

ANO	UNIDADE	TOTAL GASTO PREVISTO	QTD ANTIDADE DE INSCRITAS
1	MINISTERIO DA SAUDE	14.376.796,20	1
2	AGENCIA NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA	10.000.000,00	1
3	DEPARTAMENTO DE POLICIA FEDERAL	9.120.000,00	3
4	DEPARTAMENTO DE POLICIA RODOVIARIA FEDERAL/MI	6.000.000,00	1
5	CONTROLADORIA GERAL DA UNIAO	5.813.217,02	3
6	MINISTERIO DA ECONOMIA	5.168.491,40	2
7	MINISTERIO DA JUSTICA	4.000.000,00	2
8	INT.FED.DE EDUC., CIENC. E TEC. DO PARANA	2.500.000,00	1
9	FUNDCOORD DE APAREZ DE PERSONAL NIVEL SUPERIOR	3.790.000,00	4
10	MINISTERIO DA CIENCIA, TECNOLOGIA E INOVACAO	2.000.000,00	1
11	INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL	1.943.863,52	1
12	INSTITUTO DO PATRIMONIO HIST. E ART. NACIONAL	2.224.201,12	2
13	AGENCIA NACIONAL DE AGUAS	1.680.000,00	1
14	UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO	1.983.216,56	3
15	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA	1.034.000,00	1
16	MINISTERIO DA ENFER. ESTRUCTURA	866.940,00	1
17	UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIANGULO MINERO	800.000,00	1
18	AGENCIA NACIONAL DE ENERGIA ELCTRICA	800.000,00	1
19	FUNDACAO UNIVERSIDADE DO MARANHAO	800.000,00	1
20	INT.FED.DE EDUC., CIENC. E TEC. DE SAO PAULO	502.500,00	1

[illegible]

Solução	Descrição da Abordagem	Referências
Hospedagem em Datacenter próprio	Investimento e manutenção de Datacenter Próprio	Resolução Conselho de Cava (Contrato 00030/2010) DET 1º Regão (Contrato 00028/2009) DET 2º Regão (Contrato 00004/2009) Entre outros.
Hospedagem em Datacenter de Empresa Pública	Realização de contratação de empresa pública para hospedagem de dados e sistemas.	Ministério da Economia (Contrato 09002/2009) Anex (Contrato 09001/2009)

		Comando do Exército (Contrato 00001/2020) Faito euton.
Hospedagem híbrida (Documento Proprio + Novum Publica)	Realização de contrapontos de serviços de computação em nuvem e nuvem em e manutenção em otimização de infraestrutura própria.	Debrado de Contas do Unido (Contrato 24/2016) Ministério da Economia (Contrato-00022/2016) Faito euton.

8.1.2 As alternativas do mercado

Nos estudos, foram identificados diferentes modelos de fornecimento de infraestrutura de TIC, conforme descritos a seguir:

Subseção	Descrição da Alternativa	Referências/Demanda
INSTRUMENTOS	Fornecimento de infraestrutura própria do órgão ao cliente.	Mercado de soluções e recursos de <i>Infrastructure</i> : Soluções e <i>Soluções</i> , além de equipamentos, serviços e componentes de <i>Infrastructure</i> . Está sujeito à demanda em geral para serviços em que há necessidade de baixa latência, grandes volumes de processamento de dados, ou onde são necessários os recursos de infraestrutura classificados em que a legislação impõe o processamento em ambiente externo.
HOSTING EXTERNO COLOCATION	Além de ambiente externo ao cliente para hospedagem de recursos computacionais, ou ainda recebimento de recursos computacionais do cliente.	Mercado de datacenters externos e empresas públicas. A demanda por este serviço está associada a clientes em que há requisitos legais para o tratamento de informações em ambiente de nuvem.
HOSTING GERENCIADO	Fornecimento de recursos totalmente gerenciados em infraestrutura do Cliente.	Alguns provedores de nuvem também oferecem serviços de fornecimento de equipamentos no exterior do cliente totalmente gerenciados e integrados ao ambiente <i>cloud</i> para situações em que há necessidade de baixa latência e grandes volumes de processamento de dados locais.
CLOUD	Contratação de Provedores de Serviços de Computação em nuvem.	Principais Provedores de computação em nuvem. Demanda associada a cargas de trabalho (cargas) em que se necessita de maior elasticidade na alocação de recursos ou em que não há requisitos legais de governança da informação. Nesse modelo, o cliente deve possuir expertise e capacidade na utilização de serviços de nuvem, uma vez que os recursos técnicos são gerenciados diretamente no Provedor de Serviços. Em se tratando de multitenancy, neste cenário o cliente atua com toda a responsabilidade pela aplicação em contraponto de fornecimento de computação, bem como sua operação.
CLOUD via BROKER	Acesso aos recursos de computação em nuvem via broker, incluindo ou não o gerenciamento dos recursos.	Mercado de <i>broker</i> s e integração de computação em nuvem. Demanda associada a cargas de trabalho (cargas) em que se necessita de maior elasticidade na alocação de recursos ou em que não há requisitos legais de governança da informação. Nesse modelo, o <i>broker</i> assume o valor custo referente na intermediação, arbitragem e agregação dos recursos de computação em nuvem de seu ou seus provedores.

8. ANÁLISE COMPARATIVA DE SOLUÇÕES

8.1 Dentre as alternativas de diferentes modelos de serviços oferecidos por órgãos públicos e pelo mercado, nesta seção será apresentada uma análise comparativa de soluções que devem ser observadas pelos diferentes órgãos para avaliação de participação na presente contratação.

8.2 Para efeitos de comparação de custos foram adotados os seguintes critérios:

9) AVALIAÇÃO - Utilização de Recursos de Computação em nuvem (CLOUD)

Segundo a legislação, deve-se avaliar as características de cada carga de trabalho em termos de custos, mas não se tomam como únicos. O termo continua a ser usado para se referir à área que é responsável por esses sistemas, não importa qual disponibilidade das cargas de trabalho. Esta característica deve ser considerada no momento de avaliação de cada alternativa. Tais fatores devem incluir o impacto de custos em três cenários. Primeiro, o custo médio simplificado apresentado pelo *UpTime Institute*, por meio do estudo "A Simple Model for Determining True Total Cost of Ownership for Data Centers".

Neste contexto, para identificação dos elementos de custos associados a manutenção de uma infraestrutura própria de TIC, pode-se utilizar um modelo comumente de computação empresarial, apresentado em estudos específicos pelo *Gartner*, reunindo considerável experiência operacional na área de tecnologia e comunicação (TIC), conforme figura a seguir.



A legislação brasileira determina que há tipos de informações que devem ser tratados somente em ambiente próprio ou mantidos por empresas públicas. São exemplos desse tipo de restrição, as soluções apresentadas pelo *Novum Computacional* e o *14-6 GSI* em relação informações pessoais e classificadas de acordo com a Lei de Acesso à Informação (Lei nº 12.527/2011), a seguir:

9.2.2 Informação sigilosa: como regra geral, deve ser criada e tratada em ambiente de computação em nuvem, conforme disposições a seguir:

9.2.2.1. Informação, Identidade, e Dados: a informação em ambiente de computação em nuvem;

9.2.2.2. Confidencialidade e Informação: a informação em ambiente de computação em nuvem;

Além das restrições legais, deve-se avaliar as características de cada carga de trabalho uma vez que nem todos os aplicativos e os recursos de trabalho se beneficiam da nuvem em termos econômicos. Outro aspecto relevante é o risco associado ao período de interrupção (Downtime) de cargas de trabalho. Esta característica deve ser considerada no momento de avaliação de cada alternativa.

Dados foram levantados e a seguinte estimativa de custos em três cenários hipotéticos:

a) De baixa densidade de recursos de computação, com 10 servidores de 64 núcleos cada, distribuídos em 20 racks contendo os demais elementos de custo de rede e outros Switches, Storage, Backup, dispositivos de segurança, entre outros.

b) De Alta densidade de recursos de computação, com 10 servidores de 64 núcleos cada, distribuídos em 20 racks contendo os demais elementos de custo de rede e outros Switches, Storage, Backup, dispositivos de segurança, entre outros.

Para o primeiro cenário (**Baixa Densidade**), obtiveram-se os seguintes resultados:

CENÁRIO DE BAIXA DENSIDADE						
Item	Descrição de Custo	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Total (R\$)
1	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
2	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
3	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
4	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
5	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
6	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
7	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
8	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
9	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
10	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
11	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
12	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
13	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
14	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
15	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
16	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
17	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
18	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
19	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
20	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
21	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
22	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
23	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
24	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
25	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
26	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
27	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
28	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
29	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
30	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
31	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
32	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
33	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
34	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
35	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
36	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
37	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
38	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
39	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
40	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
41	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
42	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
43	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
44	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
45	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
46	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
47	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
48	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
49	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
50	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
51	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
52	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
53	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
54	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
55	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
56	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
57	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
58	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
59	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
60	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
61	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
62	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
63	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
64	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
65	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
66	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
67	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
68	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
69	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
70	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
71	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
72	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
73	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
74	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
75	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
76	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
77	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
78	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
79	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
80	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
81	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
82	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
83	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
84	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
85	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
86	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
87	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
88	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
89	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
90	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
91	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
92	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
93	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
94	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
95	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
96	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
97	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
98	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
99	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
100	10 Servidores	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00

Neste cenário observou-se a seguinte estimativa anual:

CUSTO TOTAL DE INCORPORACÃO						
Descrição	ANO 1	ANO 2	ANO 3	ANO 4	ANO 5	
Consumo de Energia	R\$ 22.840,00	R\$ 22.840,00	R\$ 22.840,00	R\$ 22.840,00	R\$ 22.840,00	
Equipamentos de TI	R\$ 5.394.166,00	-	-	-	-	
Manutenção e substituição de equipamentos	R\$ 286.520,29	R\$ 503,25	R\$ 503,25	R\$ 260.520,29	R\$ 503,25	
Serviços Técnicos	R\$ 1.485.000,00	R\$ 1.485.000,00	R\$ 1.485.000,00	R\$ 1.485.000,00	R\$ 1.485.000,00	
Software	R\$ 381.046,81	-	R\$ 2.769,80	R\$ 277.280,03	R\$ 2.769,80	
Total	R\$ 3.193.400,58	R\$ 1.768.353,25	R\$ 1.779.372,05	R\$ 2.140.440,32	R\$ 1.779.372,05	
VLM						R\$ 11.538.010,00
Total	6% a.a					

Em anexo de alta detalhamento de recursos de computação, objetivo a seguir o seguinte material de apoio.

Catálogo		Resumo de Computação		
1	Máquina Virtual Windows: provisionado com 1 vCPU e 2 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	0,000200	10	R\$ 102.000,00
2	Máquina Virtual Windows: provisionado com 2 vCPU e 4 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	0,000400	10	R\$ 204.000,00
3	Máquina Virtual Windows: provisionado com 4 vCPU e 8 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	0,000800	10	R\$ 408.000,00
4	Máquina Virtual Windows: provisionado com 8 vCPU e 16 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	0,001600	10	R\$ 816.000,00
5	Máquina Virtual Windows: provisionado com 16 vCPU e 32 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	0,003200	10	R\$ 1.632.000,00
6	Máquina Virtual Windows: provisionado com 32 vCPU e 64 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	0,006400	10	R\$ 3.264.000,00
7	Máquina Virtual Windows: provisionado com 64 vCPU e 128 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	0,012800	10	R\$ 6.528.000,00
8	Máquina Virtual Windows: provisionado com 128 vCPU e 256 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	0,025600	10	R\$ 13.056.000,00
9	Máquina Virtual Windows: provisionado com 256 vCPU e 512 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	0,051200	10	R\$ 26.112.000,00
10	Máquina Virtual Windows: provisionado com 512 vCPU e 1.024 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	0,102400	10	R\$ 52.224.000,00
11	Máquina Virtual Windows: provisionado com 1.024 vCPU e 2.048 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	0,204800	10	R\$ 104.448.000,00
12	Máquina Virtual Windows: provisionado com 2.048 vCPU e 4.096 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	0,409600	10	R\$ 208.896.000,00
13	Máquina Virtual Windows: provisionado com 4.096 vCPU e 8.192 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	0,819200	10	R\$ 417.792.000,00
14	Máquina Virtual Windows: provisionado com 8.192 vCPU e 16.384 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	1,638400	10	R\$ 835.584.000,00
15	Máquina Virtual Windows: provisionado com 16.384 vCPU e 32.768 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	3,276800	10	R\$ 1.671.168.000,00
16	Máquina Virtual Windows: provisionado com 32.768 vCPU e 65.536 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	6,553600	10	R\$ 3.342.336.000,00
17	Máquina Virtual Windows: provisionado com 65.536 vCPU e 131.072 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	13,107200	10	R\$ 6.684.672.000,00
18	Máquina Virtual Windows: provisionado com 131.072 vCPU e 262.144 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	26,214400	10	R\$ 13.369.344.000,00
19	Máquina Virtual Windows: provisionado com 262.144 vCPU e 524.288 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	52,428800	10	R\$ 26.738.688.000,00
20	Máquina Virtual Windows: provisionado com 524.288 vCPU e 1.048.576 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	104,857600	10	R\$ 53.477.376.000,00
21	Máquina Virtual Windows: provisionado com 1.048.576 vCPU e 2.097.152 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	209,715200	10	R\$ 106.954.752.000,00
22	Máquina Virtual Windows: provisionado com 2.097.152 vCPU e 4.194.304 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	419,430400	10	R\$ 213.909.504.000,00
23	Máquina Virtual Windows: provisionado com 4.194.304 vCPU e 8.388.608 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	838,860800	10	R\$ 427.819.008.000,00
24	Máquina Virtual Windows: provisionado com 8.388.608 vCPU e 16.777.216 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	1.677,721600	10	R\$ 855.638.016.000,00
25	Máquina Virtual Windows: provisionado com 16.777.216 vCPU e 33.554.432 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	3.355,443200	10	R\$ 1.711.276.032.000,00
26	Máquina Virtual Windows: provisionado com 33.554.432 vCPU e 67.108.864 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	6.710,886400	10	R\$ 3.422.552.064.000,00
27	Máquina Virtual Windows: provisionado com 67.108.864 vCPU e 134.217.728 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	13.421,772800	10	R\$ 6.845.104.128.000,00
28	Máquina Virtual Windows: provisionado com 134.217.728 vCPU e 268.435.456 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	26.843,545600	10	R\$ 13.690.208.256.000,00
29	Máquina Virtual Windows: provisionado com 268.435.456 vCPU e 536.870.912 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	53.687,091200	10	R\$ 27.380.416.512.000,00
30	Máquina Virtual Windows: provisionado com 536.870.912 vCPU e 1.073.741.824 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	107.374,182400	10	R\$ 54.760.833.024.000,00
31	Máquina Virtual Windows: provisionado com 1.073.741.824 vCPU e 2.147.483.648 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	214.748,364800	10	R\$ 109.521.666.048.000,00
32	Máquina Virtual Windows: provisionado com 2.147.483.648 vCPU e 4.294.967.296 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	429.496,729600	10	R\$ 219.043.332.096.000,00
33	Máquina Virtual Windows: provisionado com 4.294.967.296 vCPU e 8.589.934.592 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	858.993,459200	10	R\$ 438.086.664.192.000,00
34	Máquina Virtual Windows: provisionado com 8.589.934.592 vCPU e 17.179.869.184 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	1.717.986,918400	10	R\$ 876.173.328.384.000,00
35	Máquina Virtual Windows: provisionado com 17.179.869.184 vCPU e 34.359.738.368 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	3.435.973,836800	10	R\$ 1.752.346.656.768.000,00
36	Máquina Virtual Windows: provisionado com 34.359.738.368 vCPU e 68.719.476.736 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	6.871.947,673600	10	R\$ 3.504.693.313.536.000,00
37	Máquina Virtual Windows: provisionado com 68.719.476.736 vCPU e 137.438.953.472 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	13.743.895,347200	10	R\$ 7.009.386.627.072.000,00
38	Máquina Virtual Windows: provisionado com 137.438.953.472 vCPU e 274.877.906.944 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	27.487.790,694400	10	R\$ 14.018.773.254.144.000,00
39	Máquina Virtual Windows: provisionado com 274.877.906.944 vCPU e 549.755.813.888 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	54.975.581,388800	10	R\$ 28.037.546.508.288.000,00
40	Máquina Virtual Windows: provisionado com 549.755.813.888 vCPU e 1.099.511.627.776 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	109.951.162,777600	10	R\$ 56.075.093.016.576.000,00
41	Máquina Virtual Windows: provisionado com 1.099.511.627.776 vCPU e 2.199.023.255.552 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	219.902.325,555200	10	R\$ 112.150.186.033.152.000,00
42	Máquina Virtual Windows: provisionado com 2.199.023.255.552 vCPU e 4.398.046.511.104 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	439.804.651,104000	10	R\$ 224.300.372.066.304.000,00
43	Máquina Virtual Windows: provisionado com 4.398.046.511.104 vCPU e 8.796.093.022.208 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	879.609.302,208000	10	R\$ 448.600.744.132.608.000,00
44	Máquina Virtual Windows: provisionado com 8.796.093.022.208 vCPU e 17.592.186.044.416 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	1.759.218,6044416000	10	R\$ 897.201.488.265.216.000,00
45	Máquina Virtual Windows: provisionado com 17.592.186.044.416 vCPU e 35.184.372.088.832 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	3.518.437,2088832000	10	R\$ 1.794.402.976.530.432.000,00
46	Máquina Virtual Windows: provisionado com 35.184.372.088.832 vCPU e 70.368.744.177.664 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	7.036.874,4177664000	10	R\$ 3.588.805.953.060.864.000,00
47	Máquina Virtual Windows: provisionado com 70.368.744.177.664 vCPU e 140.737.488.355.328 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	14.073.748,8355328000	10	R\$ 7.177.611.906.121.728.000,00
48	Máquina Virtual Windows: provisionado com 140.737.488.355.328 vCPU e 281.474.976.710.656 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	28.147.497,6710656000	10	R\$ 14.355.223.812.243.456.000,00
49	Máquina Virtual Windows: provisionado com 281.474.976.710.656 vCPU e 562.949.953.421.312 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	56.294.995,3421312000	10	R\$ 28.710.447.624.486.912.000,00
50	Máquina Virtual Windows: provisionado com 562.949.953.421.312 vCPU e 1.125.899.906.842.624 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	112.589.990,6842624000	10	R\$ 57.420.895.248.973.824.000,00
51	Máquina Virtual Windows: provisionado com 1.125.899.906.842.624 vCPU e 2.251.799.813.685.248 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	225.179.981,3685248000	10	R\$ 114.841.790.497.947.648.000,00
52	Máquina Virtual Windows: provisionado com 2.251.799.813.685.248 vCPU e 4.503.599.627.370.496 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	450.359.962,7370496000	10	R\$ 229.683.580.995.895.296.000,00
53	Máquina Virtual Windows: provisionado com 4.503.599.627.370.496 vCPU e 9.007.199.254.740.992 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	900.719.925,4740992000	10	R\$ 459.367.161.991.790.592.000,00
54	Máquina Virtual Windows: provisionado com 9.007.199.254.740.992 vCPU e 18.014.398.509.481.984 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	1.801.439,85094819840000	10	R\$ 918.734.323.983.581.184.000,00
55	Máquina Virtual Windows: provisionado com 18.014.398.509.481.984 vCPU e 36.028.797.018.963.968 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	3.602.879,70189639680000	10	R\$ 1.837.468.647.967.162.368.000,00
56	Máquina Virtual Windows: provisionado com 36.028.797.018.963.968 vCPU e 72.057.594.037.927.936 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	7.205.759,40379279360000	10	R\$ 3.674.937.295.934.324.736.000,00
57	Máquina Virtual Windows: provisionado com 72.057.594.037.927.936 vCPU e 144.115.188.075.855.872 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	14.411.518,80758558720000	10	R\$ 7.349.874.591.868.649.472.000,00
58	Máquina Virtual Windows: provisionado com 144.115.188.075.855.872 vCPU e 288.230.376.151.711.744 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	28.823.037,61517117440000	10	R\$ 14.699.749.183.737.298.880.000,00
59	Máquina Virtual Windows: provisionado com 288.230.376.151.711.744 vCPU e 576.460.752.303.423.488 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	57.646.075,23034234880000	10	R\$ 29.399.498.367.474.597.760.000,00
60	Máquina Virtual Windows: provisionado com 576.460.752.303.423.488 vCPU e 1.152.921.504.606.846.976 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	115.292.150,46068469760000	10	R\$ 58.798.996.734.949.195.520.000,00
61	Máquina Virtual Windows: provisionado com 1.152.921.504.606.846.976 vCPU e 2.305.843.009.213.693.952 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	230.584.300,92136939520000	10	R\$ 117.597.983.469.898.391.040.000,00
62	Máquina Virtual Windows: provisionado com 2.305.843.009.213.693.952 vCPU e 4.611.686.018.427.387.904 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	461.168.601,84273879040000	10	R\$ 235.195.966.939.796.782.080.000,00
63	Máquina Virtual Windows: provisionado com 4.611.686.018.427.387.904 vCPU e 9.223.372.036.854.775.808 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	922.337.203,68547758080000	10	R\$ 470.391.933.879.593.563.160.000,00
64	Máquina Virtual Windows: provisionado com 9.223.372.036.854.775.808 vCPU e 18.446.744.073.719.551.616 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	1.844.674,0737195516160000	10	R\$ 940.783.867.759.187.122.320.000,00
65	Máquina Virtual Windows: provisionado com 18.446.744.073.719.551.616 vCPU e 36.893.488.147.439.103.232 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	3.689.348,1474391032320000	10	R\$ 1.881.567.735.518.374.244.640.000,00
66	Máquina Virtual Windows: provisionado com 36.893.488.147.439.103.232 vCPU e 73.786.976.294.878.206.464 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	7.378.696,2948782064640000	10	R\$ 3.763.135.471.036.748.489.280.000,00
67	Máquina Virtual Windows: provisionado com 73.786.976.294.878.206.464 vCPU e 147.573.952.589.756.412.928 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	14.757.392,5897564129280000	10	R\$ 7.526.270.942.073.496.978.560.000,00
68	Máquina Virtual Windows: provisionado com 147.573.952.589.756.412.928 vCPU e 295.147.905.179.512.825.856 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	29.514.785,1795128258560000	10	R\$ 15.052.541.884.146.993.957.120.000,00
69	Máquina Virtual Windows: provisionado com 295.147.905.179.512.825.856 vCPU e 590.295.810.359.025.651.712 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	59.029.570,3590256517120000	10	R\$ 30.105.083.768.293.987.914.240.000,00
70	Máquina Virtual Windows: provisionado com 590.295.810.359.025.651.712 vCPU e 1.180.591.620.718.051.303.424 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	118.059.140,7180513034240000	10	R\$ 60.210.167.536.587.974.828.480.000,00
71	Máquina Virtual Windows: provisionado com 1.180.591.620.718.051.303.424 vCPU e 2.361.183.241.436.102.606.848 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	236.118.281,4361026068480000	10	R\$ 120.420.335.073.175.951.656.960.000,00
72	Máquina Virtual Windows: provisionado com 2.361.183.241.436.102.606.848 vCPU e 4.722.366.482.872.205.213.273.696 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	472.236,4828722052132736960000	10	R\$ 240.840.670.146.351.903.313.920.000,00
73	Máquina Virtual Windows: provisionado com 4.722.366.482.872.205.213.273.696 vCPU e 9.444.732.965.744.410.426.547.382.400 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	944.472,9657444104265473824000	10	R\$ 481.681.340.292.703.806.626.844.800.000,00
74	Máquina Virtual Windows: provisionado com 9.444.732.965.744.410.426.547.382.400 vCPU e 18.889.465.931.488.820.853.094.764.800 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	1.888.945,9314888208530947648000	10	R\$ 963.362.680.585.407.613.251.689.600.000,00
75	Máquina Virtual Windows: provisionado com 18.889.465.931.488.820.853.094.764.800 vCPU e 37.778.931.862.977.641.707.169.529.600 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	3.777.891,8629776417071695296000	10	R\$ 1.926.725.361.170.815.425.513.379.200.000,00
76	Máquina Virtual Windows: provisionado com 37.778.931.862.977.641.707.169.529.600 vCPU e 75.557.863.725.955.283.414.339.059.200 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	7.555.783,7259552834143390592000	10	R\$ 3.853.450.722.341.628.851.026.758.400.000,00
77	Máquina Virtual Windows: provisionado com 75.557.863.725.955.283.414.339.059.200 vCPU e 151.115.727.451.910.566.828.678.118.400 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	15.111.567,4519105668286781184000	10	R\$ 7.706.901.444.683.257.713.553.516.800.000,00
78	Máquina Virtual Windows: provisionado com 151.115.727.451.910.566.828.678.118.400 vCPU e 302.231.454.903.821.133.717.137.236.800 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	30.223.114,9038211337171372368000	10	R\$ 15.413.802.897.666.507.426.867.433.600.000,00
79	Máquina Virtual Windows: provisionado com 302.231.454.903.821.133.717.137.236.800 vCPU e 604.462.909.807.642.267.434.274.473.600 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	60.446.229,8076422674342744736000	10	R\$ 30.827.617.795.333.014.852.854.867.200.000,00
80	Máquina Virtual Windows: provisionado com 604.462.909.807.642.267.434.274.473.600 vCPU e 1.208.925.819.615.284.534.868.948.947.200 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	120.892.451,6152845348689489472000	10	R\$ 61.655.235.590.666.028.717.717.717.200.000,00
81	Máquina Virtual Windows: provisionado com 1.208.925.819.615.284.534.868.948.947.200 vCPU e 2.417.851.639.230.569.069.737.435.424.400 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	241.785,16392305690697374354244000	10	R\$ 123.310.471.181.333.057.435.424.400.000,00
82	Máquina Virtual Windows: provisionado com 2.417.851.639.230.569.069.737.435.424.400 vCPU e 4.835.703.278.461.138.138.870.870.848.800 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	483.570,32784611381388708708488000	10	R\$ 246.620.942.362.666.114.176.870.848.800.000,00
83	Máquina Virtual Windows: provisionado com 4.835.703.278.461.138.138.870.870.848.800 vCPU e 9.671.406.556.922.276.277.753.741.717.600 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	967.140,55692227627775374171760000	10	R\$ 493.241.884.725.332.228.353.741.717.600.000,00
84	Máquina Virtual Windows: provisionado com 9.671.406.556.922.276.277.753.741.717.600 vCPU e 19.342.813.113.854.552.545.507.483.435.200 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	1.934.281,31138545525455074834352000	10	R\$ 986.483.769.450.664.456.707.483.435.200.000,00
85	Máquina Virtual Windows: provisionado com 19.342.813.113.854.552.545.507.483.435.200 vCPU e 38.685.626.227.709.111.091.014.966.870.400 GB de memória RAM, reservada por 1 ano	38.685,6262277091110910149668704000	10	R\$ 1.972.967.538.901.328.913.414.966.870.400.000,00
86	Máquina Virtual Windows: provisionado com 38.685.626.227.709.111.091.014.966.870.400 vCPU e 77.371.252.455.418.222.182.029.933.740.800 GB de memória RAM, reservada			

