

Calculadora do TCO (Custo Total de Propriedade)

Estime a economia de custos gerada pela migração de cargas de trabalho para o Azure

 Meus relatórios salvos

 Entrar

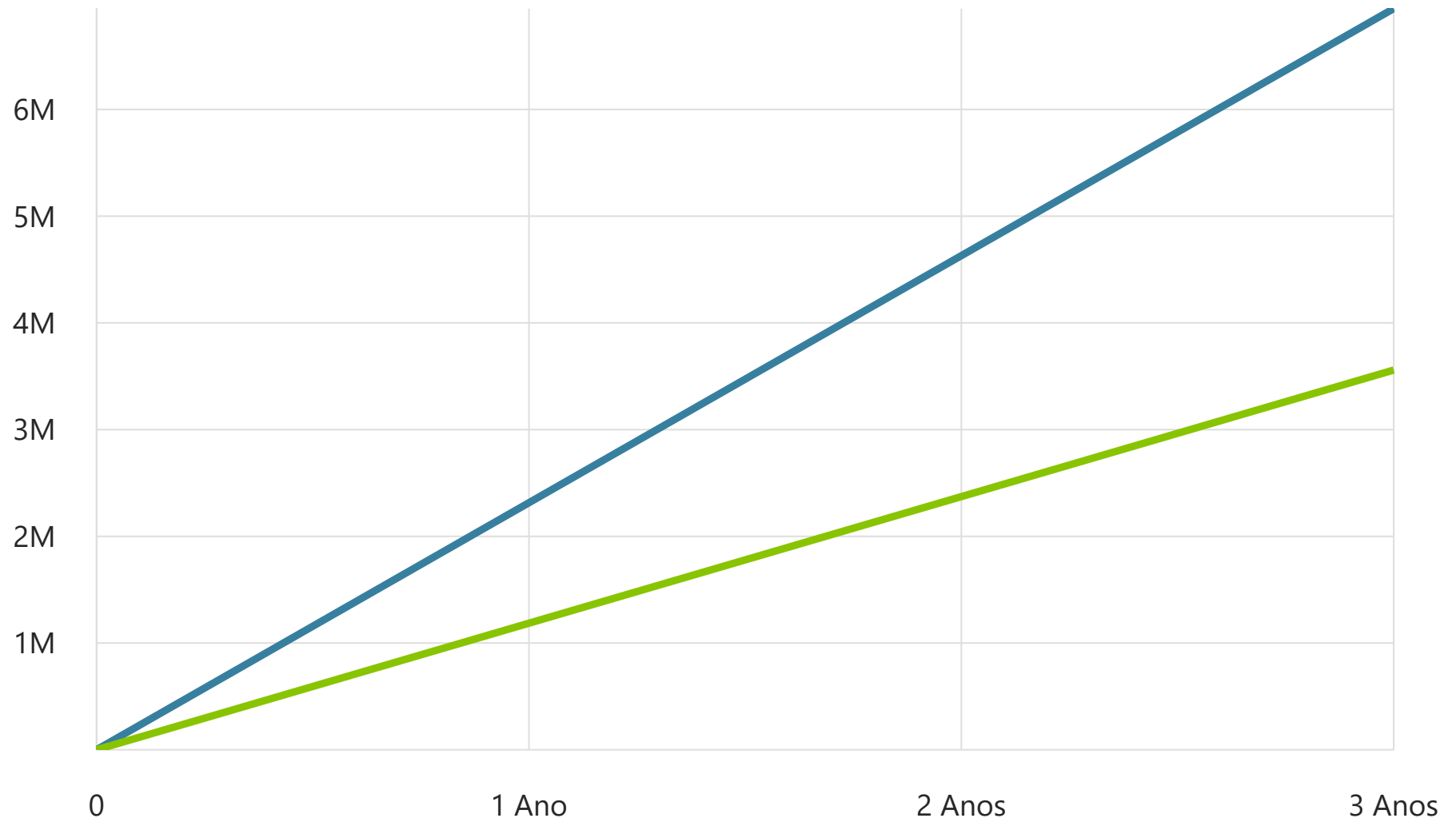
Em 3 anos com o Microsoft Azure, suas economias de custo estimadas poderiam ser de
até **R\$ 3.387.038**

Custo local total versus custo do Azure ao longo do tempo

As economias da execução de cargas de trabalho no Azure acumulam-se ao longo do tempo. O teor a seguir mostra como essas economias aumentam ao longo dos anos.

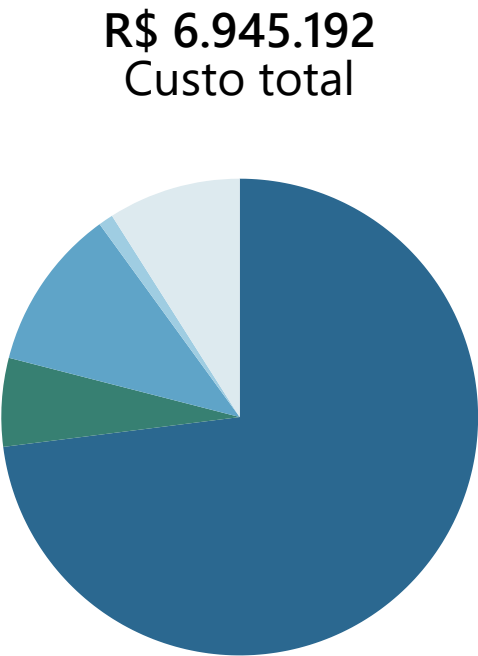
 Chat com Vendas

■ Custo local ■ Custo do Microsoft Azure



Total local em 3 anos

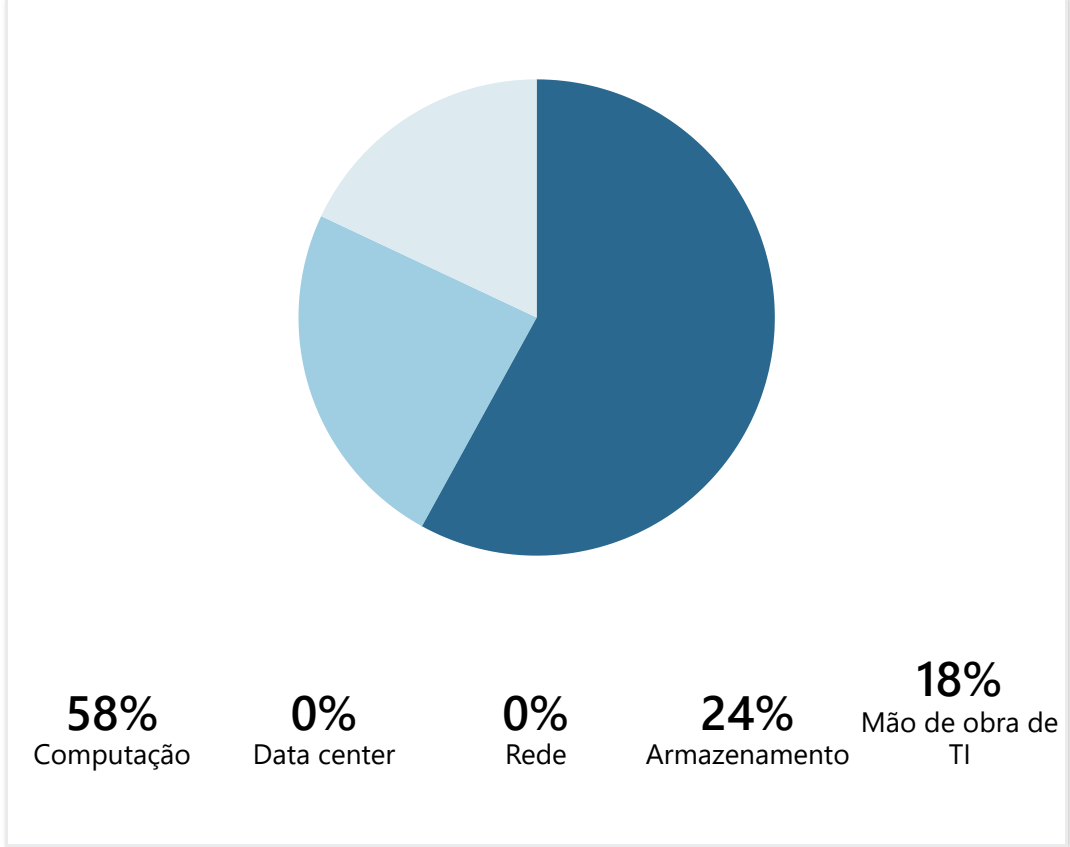
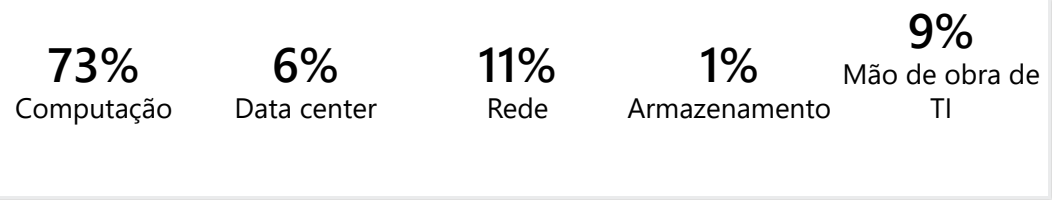
O TCO dos ambientes locais tende a ser impulsionado pelos custos de computação e de data center.



Custo total do Azure em 3 anos

No Azure, algumas categorias de custo diminuem ou desaparecem completamente.

R\$ 3.558.154
Custo total

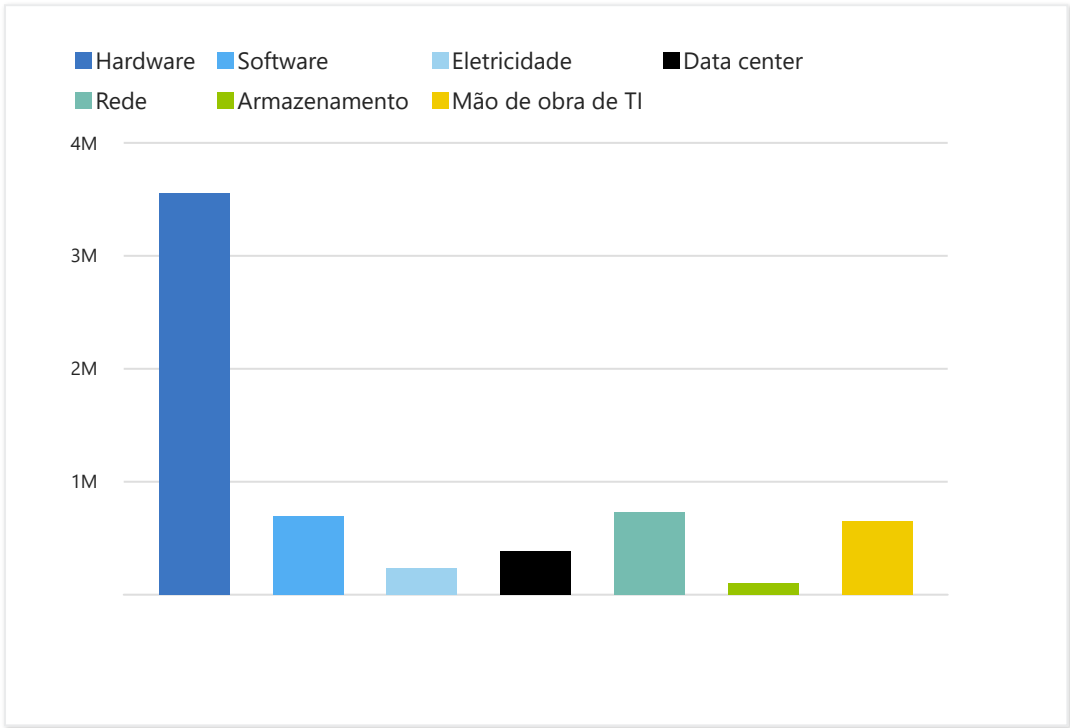


Discriminação do custo local total

No Azure, várias categorias de custo do ambiente local são consolidadas e diminuem com a eficiência que vem com a nuvem.

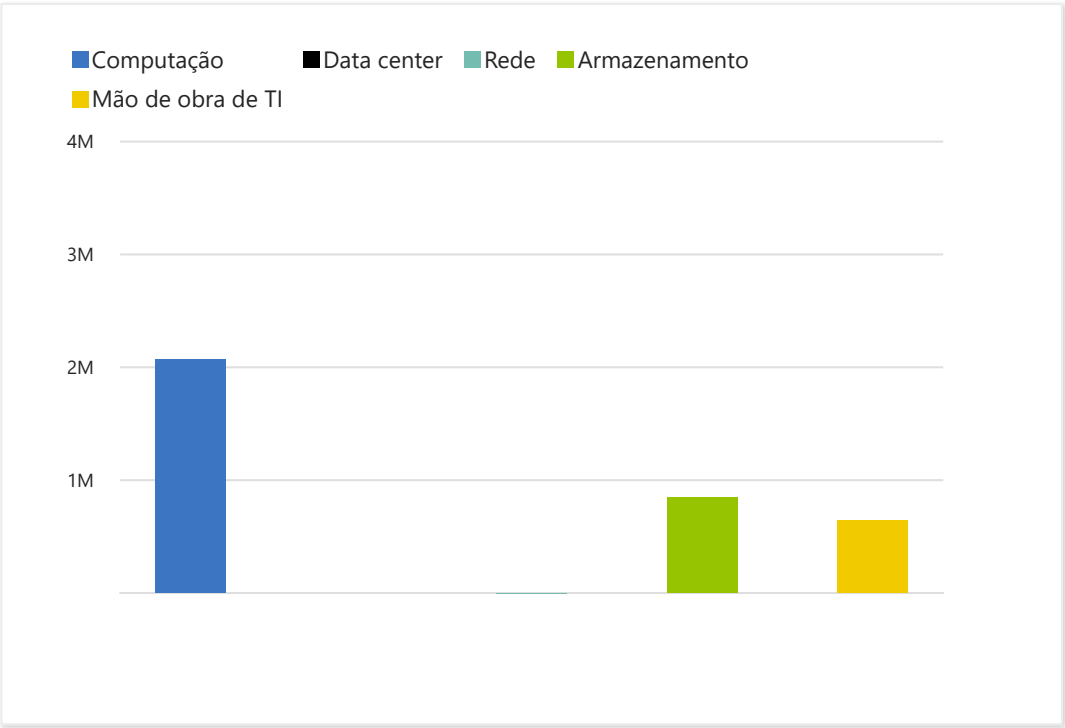
Discriminação total de custos do Azure

No Azure, várias categorias de custo do ambiente local são consolidadas e diminuem com a eficiência que vem com a nuvem.



R\$ 6.945.192

Custo em 3 anos



R\$ 3.558.154

Custo em 3 anos

Resumo da discriminação de custo local

Categoria	Custo
Computação	R\$ 5.073.968,37
Hardware	R\$ 3.554.823,41
Software	R\$ 692.155,40
Eletricidade	R\$ 233.146,93
Virtualização	R\$ 593.842,66
Data Center	R\$ 387.506,51
Rede	R\$ 733.063,44
Armazenamento	R\$ 104.099,06
Mão de obra de TI	R\$ 646.553,60

Total	R\$ 6.945.191,61
-------	------------------

Resumo da discriminação de custos do Azure

Categoria	Custo
Computação	R\$ 2.066.947,42
Data Center	R\$ 0,00
Rede	R\$ 40,90
Armazenamento	R\$ 844.613,65
Mão de obra de TI	R\$ 646.553,5931

Total

R\$ 3.558.154,05

Custo estimado local (3 anos)

Custo estimado do Azure (3 anos)

Custo de computação

Custo de hardware

Densidade da máquina virtual – Número de núcleos virtuais que podem ser criados por núcleo físico	3	
Custo por servidor de virtualização para o Windows com processador 4, 32 núcleos e 2000 GB de RAM	R\$ 555.441,14	
Número de servidores necessários para 50 máquinas virtuais – 8 núcleos, 16 GB de RAM	2	
Custo por servidor de virtualização para o Linux com processador 4, 32 núcleos e 2000 GB de RAM	R\$ 555.441,14	
Número de servidores necessários para 50 máquinas virtuais – 8 núcleos, 16 GB de RAM	2	
Custo total para servidores de virtualização	R\$ 2.221.764,55	
Custo de manutenção dos servidores de virtualização – 20% do custo dos servidores de virtualização	R\$ 444.352,96	
Custo total de manutenção dos servidores em três anos	R\$ 1.333.058,87	
Custo total de hardware em três anos	R\$ 3.554.823,41	

Custo de software

Custo da licença datacenter do Windows do servidor de virtualização por proc 4, núcleo 32 e de 2000 GB de RAM	R\$ 276.862,15
---	----------------

Custo de computação do Azure

Custo das Máquinas Virtuais

Número de horas por mês	730
F8sv2 Standard (8 núcleos, 16 GB de RAM) Windows (Benefício Híbrido do Azure)	SKU# AAD-10155
Número de máquinas virtuais	50
Custo total de máquinas virtuais por mês	R\$ 28.707,60
F8sv2 Standard (8 núcleos, 16 GB de RAM) Linux	SKU# AAD-10188
Número de máquinas virtuais	50
Custo total de máquinas virtuais por mês	R\$ 28.707,60

Custo total de Máquinas Virtuais do Azure	R\$ 2.066.947,42
---	------------------

OBSERVAÇÃO: Para custos de computação do Azure, uma VM reservada por 3 anos em uso.

Número de servidores necessários para 50 máquinas virtuais – 8 núcleos, 16 GB de RAM	2
Custo total da licença do software	R\$ 553.724,30
Custo total do Software Assurance	R\$ 138.431,07
<hr/>	
Custo total de software em três anos	R\$ 692.155,40
<hr/>	

Custo de eletricidade

Preço da eletricidade por kWh	R\$ 0,74
Classificação de energia do servidor com 32 núcleos, 2000 GB de RAM	3.006,9 Watts
Custo total de eletricidade para 2 servidores – servidor com 32 núcleos, 2000 GB de RAM por mês	R\$ 3.238,15
Classificação de energia do servidor com 32 núcleos, 2000 GB de RAM	3.006,9 Watts
Custo total de eletricidade para 2 servidores – servidor com 32 núcleos, 2000 GB de RAM por mês	R\$ 3.238,15
<hr/>	
Custo total de eletricidade em três anos	R\$ 233.146,90
<hr/>	

Custo de virtualização

Custo de licença de software de virtualização	R\$ 57.036,86
Por máquina virtual, por mês, custo para balanceamento de carga, backup e aplicação de patch em máquinas virtuais	R\$ 149,11
Número de máquinas virtuais	100
Custo de gerenciamento de máquinas virtuais por mês	R\$ 14.911,27

Custo de gerenciamento de máquinas virtuais por ano	R\$ 178.935,26
---	----------------

Custo total de virtualização em três anos	R\$ 593.842,66
---	----------------

Custo total em três anos	R\$ 5.073.968,37
--------------------------	------------------

Custo total de computação do Azure em três anos	R\$ 2.066.947,42
---	------------------

Custo do data center

Custo do data center do Azure

Custo de computação

Número de unidades de rack por rack	42
Unidades de rack necessárias por servidor com 32 núcleos, 2000 GB de RAM	4
Número de servidores com 32 núcleos, 2000 GB de RAM	2
Número total de unidades de rack necessárias	R\$ 45,39
Unidades de rack necessárias por servidor com 32 núcleos, 2000 GB de RAM	4
Número de servidores com 32 núcleos, 2000 GB de RAM	2
Número total de unidades de rack necessárias	R\$ 45,39

Custo total do data center do Azure em três anos	R\$ 0,00
--	----------

Número total de unidades de rack necessárias para todos os serviços	R\$ 90,78
Custo de construção do data center por unidade de rack amortizado em 20 anos	R\$ 1.699,59
Custo de computação do data center	R\$ 27.193,44
<hr/>	
Custo total de computação do data center em três anos	R\$ 81.580,32
<hr/>	
Custo de armazenamento	
<hr/>	
Número total de unidades de rack necessárias para todo o armazenamento	60
Número de unidades de rack por DAS ou SAN	60
Custo da montagem/instalação do rack	R\$ 101.975,40
<hr/>	
Custo total de armazenamento do data center em três anos	R\$ 305.926,20
<hr/>	
Custo total do data center em três anos	R\$ 387.506,51
<hr/>	

Custo total do data center do Azure em três anos	R\$ 0,00
--	----------

Custo de rede

Custo de rede do Azure

Custo total de hardware + software em três anos	R\$ 4.246.978,80		
Custos de hardware e software de rede considerados como sendo 15% dos custos de hardware e software em três anos	R\$ 637.046,82		
Custos de manutenção de rede considerados como sendo 15% dos custos de hardware e software de rede em três anos	R\$ 95.557,03	Total de largura de banda de saída necessária por mês	15 GB
Custo do provedor de serviços/GB por mês	R\$ 0,85	Custo total de largura de banda de saída por mês	R\$ 1,13
Quantidade de largura de banda necessária (GB) por mês	15		
Custo total do provedor de serviços por mês	R\$ 12,77		
Custo total de rede em três anos	R\$ 733.063,44		
		Custo total de rede do Azure em três anos	R\$ 40,90

Custo de armazenamento

Custo de armazenamento do Azure

Hardware

Disco Local/SAN-HDD	
Custo por GB	R\$ 1,08
Volume de armazenamento (configuração RAID 10) em GB	61.440

Custo total de aquisição do armazenamento	R\$ 66.236,00
---	---------------

Backup

Volume total de backup e arquivo em GB	122.880
HP LTO-7 BB873A	
Volume de backup por fita em TB	6
Número de unidades de fita necessárias	20
Custo por Unidade de Fita	R\$ 899,61

Custo de Backup e Arquivo em três anos	R\$ 17.992,25
--	---------------

Manutenção do Armazenamento

Custo de manutenção de armazenamento (10% do custo de aquisição de armazenamento) em três anos	R\$ 19.870,80
--	---------------

Armazenamento de Blobs de Páginas

Volume de armazenamento utilizável em GB	30.720
Custo de armazenamento por GB/mês	R\$ 0,255
Custo de armazenamento anual por volume utilizável	R\$ 94.124,85

Custo total de manutenção de armazenamento de LRS Blob de Páginas em três anos	R\$ 282.374,60
--	----------------

Backup

Volume total de backup e arquivo em GB	122.880
Custo de armazenamento por GB	R\$ 0,1271
	SKU# AAL-31836

Custo total de manutenção do armazenamento do Azure em três anos		R\$ 19.870,80	Custo de manutenção de Backup e Arquivo em três anos		R\$ 562.239,10
Custo total de armazenamento em três anos		R\$ 104.099,06	Custo total de armazenamento do Azure em três anos		R\$ 844.613,65
Custo de mão de obra de TI			Custo de mão de obra de TI do Azure		
Número de horas do administrador de TI necessárias por ano		1.666,67	Número de horas do administrador de TI necessárias por ano		1.666,67
Taxa por hora para o administrador de TI		R\$ 129,31	Taxa por hora para o administrador de TI		R\$ 129,31
Custo total de mão de obra de TI em três anos		R\$ 646.553,60			

Custo total de mão de obra de TI do Azure em três anos	R\$ 646.553,5931
--	------------------

Custo local total em três anos	R\$ 6.945.191,61
--------------------------------	------------------

Custo total do Azure em três anos	R\$ 3.558.154,05
-----------------------------------	------------------

Uma economia total de	R\$ 3.387.037,56	com o Microsoft Azure
------------------------------	-------------------------	------------------------------