

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

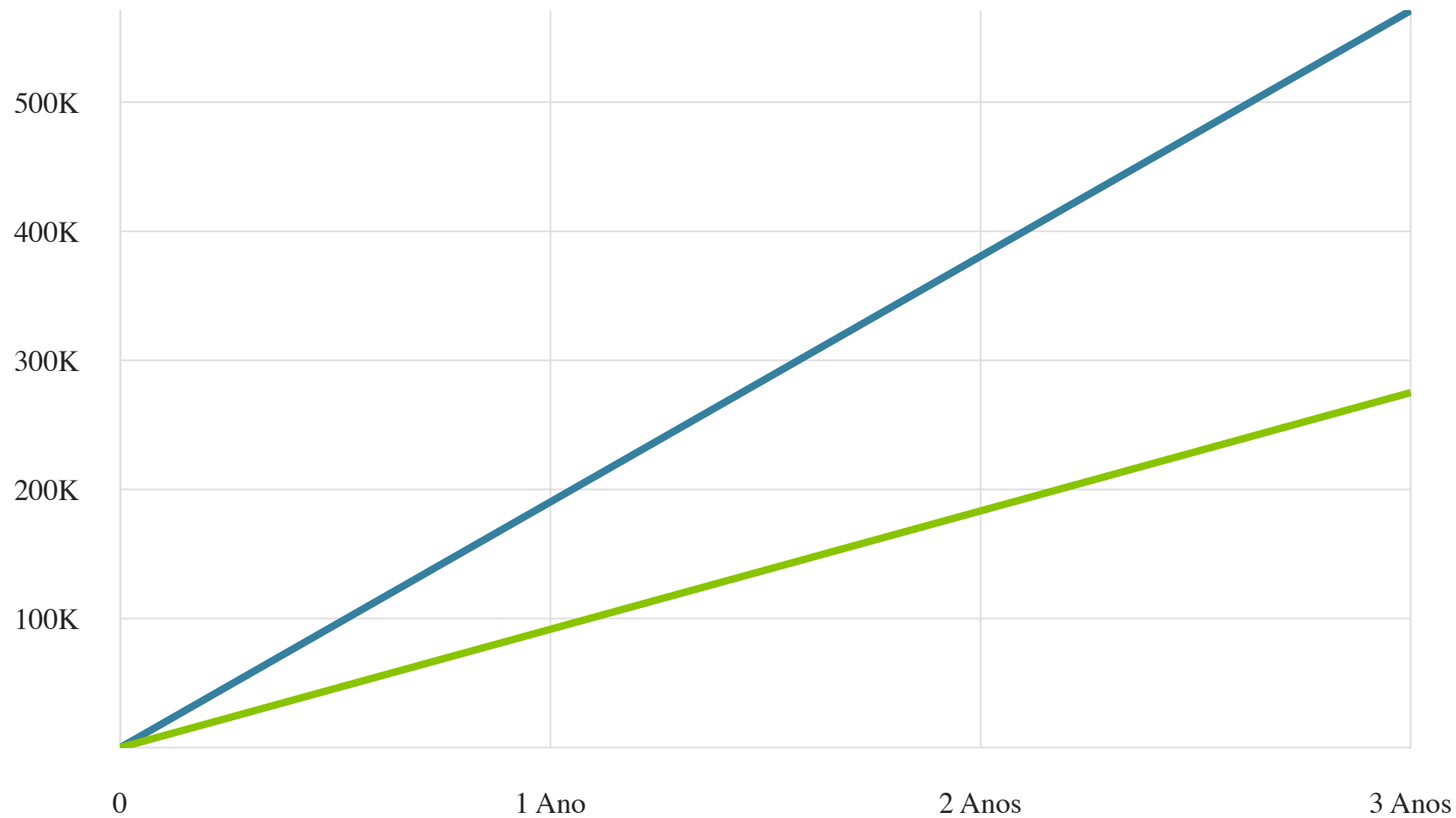
Em 3 anos com o Microsoft Azure, suas economias de custo estimadas poderiam ser de
até **US\$ 295.951**

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

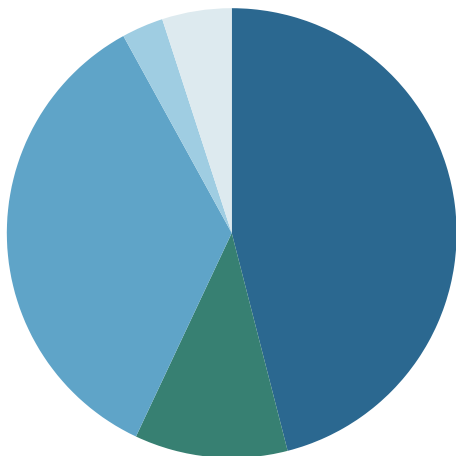
■ Custo local ■ Custo do Microsoft Azure



Total local em 3 anos

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

US\$ 570.985
Custo total

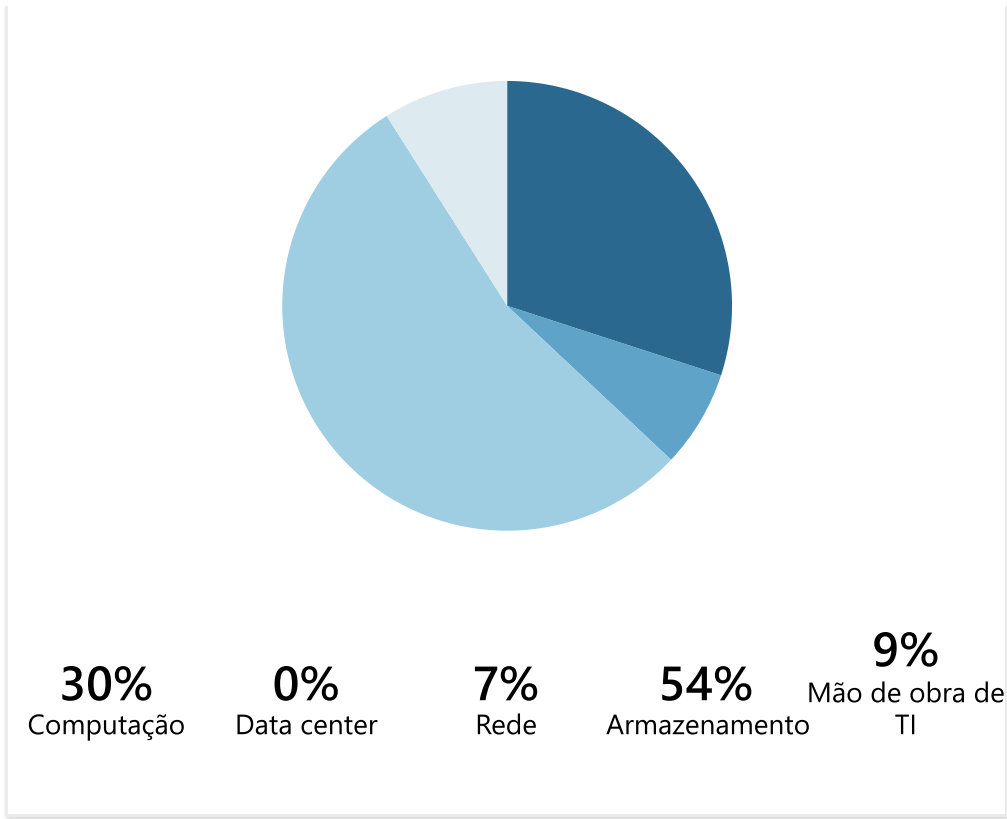
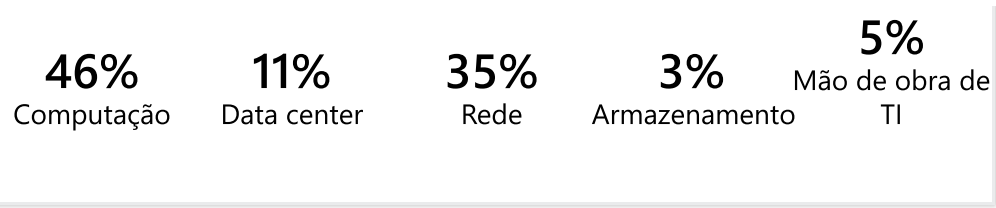


Custo total do Azure em 3 anos

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

US\$ 275.034
Custo total



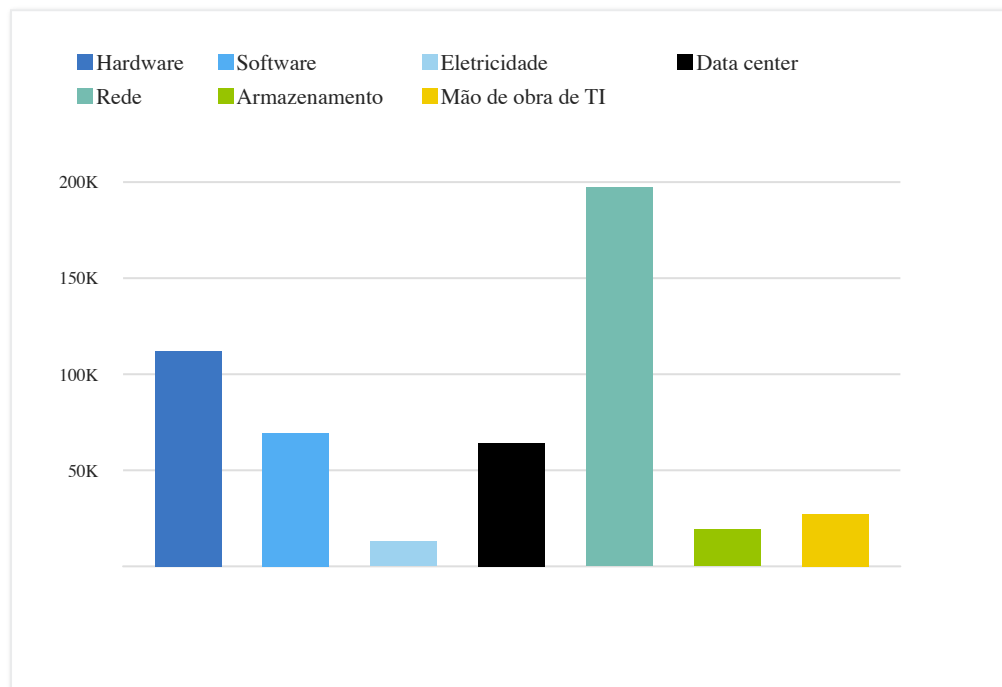


Discriminação do custo local total

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

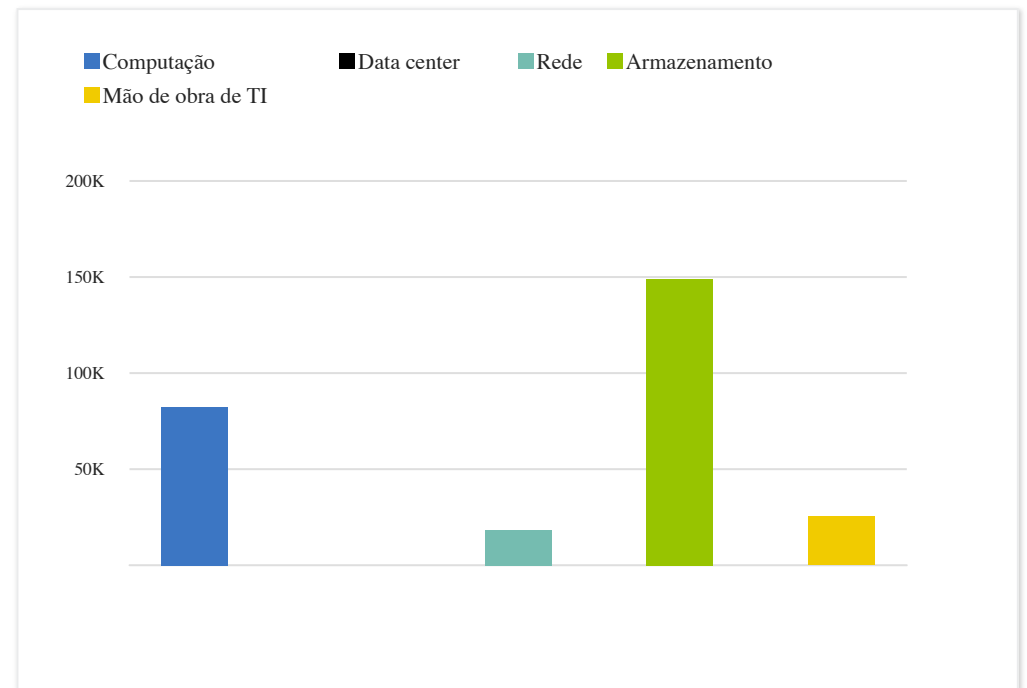
Discriminação total de custos do Azure

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



US\$ 570.985

Custo em 3 anos



US\$ 275.034

Custo em 3 anos

Resumo da discriminação de custo local

Resumo da discriminação de custos do Azure

Categoria	Custo
Computação	US\$ 263.134,71
Hardware	US\$ 112.003,20
Software	US\$ 69.243,75
Eletricidade	US\$ 13.005,36
Virtualização	US\$ 19.094,40
Banco de dados	US\$ 49.788,00
Data Center	US\$ 64.383,51
Rede	US\$ 197.153,10
Armazenamento	US\$ 19.174,40
Mão de obra de TI	US\$ 27.139,77

Categoria	Custo
Computação	US\$ 82.432,80
Data Center	US\$ 0,00
Rede	US\$ 18.432,00
Armazenamento	US\$ 148.869,25
Mão de obra de TI	US\$ 25.300,23

Total	US\$ 570.985,00
-------	-----------------

Total	US\$ 275.034,00
-------	-----------------

Custo estimado local (3 anos)

Custo estimado do Azure (3 anos)

Custo de computação

Custo de computação do Azure

Custo de hardware

Custo por servidor físico para o Windows com processador 4, 4 núcleos e 32 GB de RAM	US\$ 16.732,00
Número de servidores necessários	2
Custo por servidor físico para o Windows com processador 1, 1 núcleos e 0,75 GB de RAM	US\$ 1.173,00
Número de servidores necessários	1
Custo total para servidores físicos	US\$ 34.637,00
Custo de manutenção dos servidores físicos – 20% do custo dos servidores físicos	US\$ 6.927,40
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 2, 32 núcleos e 1000 GB de RAM	US\$ 35.365,00
Número de servidores necessários para 20 máquinas virtuais – 8 núcleos, 32 GB de RAM	1
Custo total para servidores de virtualização	US\$ 35.365,00
Custo de manutenção dos servidores de virtualização – 20% do custo dos servidores de virtualização	US\$ 7.073,00
Custo total de manutenção dos servidores em três anos	US\$ 42.001,20

Custo das Máquinas Virtuais

Número de horas por mês	730
B8MS Standard (8 núcleos, 32 GB de RAM) Windows (Benefício Híbrido do Azure)	SKU# AAA-68668
Número de máquinas virtuais	20
Custo total de máquinas virtuais por mês	US\$ 1.827,60
F16sv2 Standard (16 núcleos, 32 GB de RAM) Windows (Benefício Híbrido do Azure)	SKU# AAA-57374
Número de máquinas virtuais	2
Custo total de máquinas virtuais por mês	US\$ 362,20

Custo total de Máquinas Virtuais do Azure US\$ 78.832,80

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

Custo do Banco de Dados SQL

Propósito geral Single Gen5 2 vCores (Benefício Híbrido do Azure)	US\$ 0,13698 /hr
	SKU#
Contagem de Instâncias	1
Custo por mês	US\$ 100,00

Custo total de hardware em três anos	US\$ 112.003,20
--------------------------------------	-----------------

Custo de software

Custo da licença datacenter do Windows do servidor de virtualização por proc 2, núcleo 32 e de 1000 GB de RAM	US\$ 24.620,00
Número de servidores necessários para 20 máquinas virtuais – 8 núcleos, 32 GB de RAM	1
Custo da licença datacenter do Windows do computador físico por proc 4, núcleo 4 e de 32 GB de RAM	US\$ 12.310,00
Número de licenças necessárias	2
Custo da licença datacenter do Windows do computador físico por proc 1, núcleo 1 e de 0,75 GB de RAM	US\$ 6.155,00
Número de licenças necessárias	1
Custo total da licença do software	US\$ 55.395,00
Custo total do Software Assurance	US\$ 13.848,75

Custo total de software em três anos	US\$ 69.243,75
--------------------------------------	----------------

Custo de eletricidade

Preço da eletricidade por kWh	US\$ 0,1334
Classificação de energia do servidor com 32 núcleos, 1000 GB de RAM	2.004,6 Watts
Custo total de eletricidade para 1 servidores – servidor com 32 núcleos, 1000 GB de RAM por mês	US\$ 195,21
Classificação de energia do servidor com 4 núcleos, 32 GB de RAM	800 Watts

Custo total do Banco de Dados SQL em três anos	US\$ 3.600,00
--	---------------

Custo total da eletricidade consumida por 2 servidores – servidor com 4 núcleos, 32 GB de RAM por mês	US\$ 155,82
Classificação de energia do servidor com 1 núcleos, 0,75 GB de RAM	105 Watts
Custo total da eletricidade consumida por 1 servidores – servidor com 1 núcleos, 0,75 GB de RAM por mês	US\$ 10,23

Custo total de eletricidade em três anos	US\$ 13.005,36
---	-----------------------

Custo de virtualização

Custo de licença de software de virtualização	US\$ 0,00
Por máquina virtual, por mês, custo para balanceamento de carga, backup e aplicação de patch em máquinas virtuais	US\$ 26,52
Número de máquinas virtuais	70
Custo de gerenciamento de máquinas virtuais por mês	US\$ 530,40
Custo de gerenciamento de máquinas virtuais por ano	US\$ 6.364,80

Custo total de virtualização em três anos	US\$ 19.094,40
--	-----------------------

Custo do Banco de Dados SQL

Total dos núcleos de CPU	4
Custo da Licença do SQL Server Enterprise por dois núcleos	US\$ 14.256,00
Núcleos Enterprise	4
Custo total de licença	US\$ 28.512,00

Custo do Software Assurance Enterprise por dois núcleos	US\$ 3.546,00
Núcleos Enterprise	4
Custo total do Software Assurance	US\$ 21.276,00

Custo total do Banco de Dados SQL em três anos	US\$ 49.788,00
--	----------------

OBSERVAÇÃO: No mínimo, quatro licenças de núcleo são exigidas para cada processador físico no servidor ou na VM

Custo total em três anos	US\$ 263.134,71
--------------------------	-----------------

Custo total de computação do Azure em três anos	US\$ 82.432,80
---	----------------

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, 1000 GB de RAM	4
Número de servidores com 32 núcleos, 1000 GB de RAM	1

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

Número total de unidades de rack necessárias	US\$ 4,00
Unidades de rack necessárias por servidor com 4 núcleos, 32 GB de RAM	3
Número de servidores com 4 núcleos, 32 GB de RAM	2
Número total de unidades de rack necessárias	US\$ 6,00
Unidades de rack necessárias por servidor com 1 núcleos, 0,75 GB de RAM	1
Número de servidores com 1 núcleos, 0,75 GB de RAM	1
Número total de unidades de rack necessárias	US\$ 1,00
Número total de unidades de rack necessárias para todos os serviços	US\$ 11,00
Custo de construção do data center por unidade de rack amortizado em 20 anos	US\$ 302,27
Custo de computação do data center	US\$ 3.324,97

Custo total de computação do data center em três anos	US\$ 9.974,91
--	----------------------

Custo de armazenamento

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	US\$ 18.136,20

Custo total de armazenamento do data center em três anos	US\$ 54.408,60
---	-----------------------

Custo total do data center em três anos		US\$ 64.383,51
Custo total do data center do Azure em três anos		US\$ 0,00
Custo de rede		
Custo de rede do Azure		
Custo total de hardware + software em três anos	US\$ 181.246,95	
Custos de hardware e software de rede considerados como sendo 15% dos custos de hardware e software em três anos	US\$ 27.187,04	
Custos de manutenção de rede considerados como sendo 15% dos custos de hardware e software de rede em três anos	US\$ 4.078,06	
Custo do provedor de serviços/GB por mês	US\$ 0,15	
Quantidade de largura de banda necessária (GB) por mês	30.720	
Custo total do provedor de serviços por mês	US\$ 4.608,00	
Custo total de rede em três anos		US\$ 197.153,10
Total de largura de banda de saída necessária por mês		30 TB
Custo total de largura de banda de saída por mês		US\$ 512,00

Custo de armazenamento

Custo total de rede do Azure em três anos	US\$ 18.432,00
---	----------------

Custo de armazenamento do Azure

Hardware

Disco Local/SAN-HDD	
Custo por GB	US\$ 0,20
Volume de armazenamento (configuração RAID 10) em GB	61.440

Custo total de aquisição do armazenamento	US\$ 12.288,00
---	----------------

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	US\$ 160,00

Custo de Backup e Arquivo em três anos	US\$ 3.200,00
--	---------------

Armazenamento de Blobs de Páginas

Volume de armazenamento utilizável em GB	30.720
Custo de armazenamento por GB/mês	US\$ 0,045
Custo de armazenamento anual por volume utilizável	US\$ 16.588,80

Custo total de manutenção de armazenamento de LRS Blob de Páginas em três anos	US\$ 49.766,40
--	----------------

Backup

Volume total de backup e arquivo em GB	122.880
Custo de armazenamento por GB	US\$ 0,0224

Manutenção do Armazenamento

Custo de manutenção de armazenamento (10% do custo de aquisição de armazenamento) em três anos	US\$ 3.686,40
Custo total de manutenção do armazenamento do Azure em três anos	US\$ 3.686,40

SKU# AAL-31949

Custo de manutenção de Backup e Arquivo em três anos	US\$ 99.090,43
---	----------------

Armazenamento do Servidor do Banco
de Dados SQL

Volume de armazenamento utilizável em GB	3
Preço por GB/mês	US\$ 0,038
Custo de armazenamento do BD ativo/mês	US\$ 0,115
Custo de armazenamento anual por volume utilizável	US\$ 4,14
Custo total do Armazenamento do Servidor do Banco de Dados SQL em três anos	US\$ 12,42

Armazenamento de backup do Banco de
Dados SQL

Volume de armazenamento de backup faturável em GB	0
Preço por GB/mês	US\$ 0,00
Custo/mês do Armazenamento de Backup	US\$ 0,20
Custo de armazenamento anual por volume utilizável	US\$ 0,00
Custo total do Armazenamento de Backup do Banco de Dados SQL durante três anos	US\$ 0,00

Custo total de armazenamento do Azure em três anos	US\$ 148.869,25
--	-----------------

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	393,33
Taxa por hora para o administrador de TI	US\$ 23,00

Número de horas do administrador de TI necessárias por ano	366,67
Taxa por hora para o administrador de TI	US\$ 23,00

Custo total de mão de obra de TI em três anos	US\$ 27.139,77
---	----------------

Custo total de mão de obra de TI do Azure em três anos	US\$ 25.300,23
--	----------------

Custo local total em três anos	US\$ 570.985,00
--------------------------------	-----------------

Custo total do Azure em três anos

US\$ 275.034,00

Uma **economia** total de **US\$ 295.951,00** com o **Microsoft Azure**