

## Anexo 3 - Catálogo de equipamentos e Serviços de nuvem pública

### Equipamentos e Periféricos

ITEM	EQUIPAMENTO	VALOR
N1	Notebook N1 - i5 - 256GB SSD - 16GB	R\$ 5.257,11
N2	Notebook N2 - i7 - 512GB SSD - 16GB	R\$ 5.920,55
N3	Notebook N3 - i7 - 1TB SSD - 32GB - 2GB de Vídeo Dedicado	R\$ 7.519,95
D1	Desktop D1 - i5 - 256GB SSD - 16GB	R\$ 3.988,80
D2	Desktop D2 - i7 - 512GB SSD - 16GB	R\$ 5.371,21
M1	Monitor de LED 24 polegadas	R\$ 1.536,85
M2	Monitor de LED 27 polegadas	R\$ 1.817,00
DS1	Replicador de Portas	R\$ 1.206,79
TM	Kit Teclado e Mouse Wireless	R\$ 161,94

### Recursos em Nuvem

ITEM	TIPO DE SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE MENSAL	PREÇO UNITÁRIO MENSAL (US\$)	PREÇO MENSAL DO ITEM (US\$)	PREÇO MENSAL DO ITEM (R\$)*	PREÇO ANUAL TOTAL (R\$)
<b>1. SERVIDORES VIRTUAIS</b>								
						\$ 1,00	R\$ 5,02	12
1.1	Servidor Virtual tipo 1	Máquina virtual com 2 vCPU e 4 GB, SO Linux, processador x86 (ou ARM) com funcionalidade burst (burstable)	Servidor/hora	730,00	0,055713237	\$ 40,67	R\$ 204,17	R\$ 2.450,00
1.2	Servidor Virtual tipo 2	Máquina virtual com 2 vCPU e 4 GB, SO Windows, processador x86 (ou ARM) com funcionalidade burst (burstable)	Servidor/hora	730,00	0,082248234	\$ 60,04	R\$ 301,41	R\$ 3.616,88
1.3	Servidor Virtual tipo 3	Máquina virtual com 4 vCPU e 16 GB, SO Linux, processador x86 sem funcionalidade burst	Servidor/hora	730,00	0,252527839	\$ 184,35	R\$ 925,41	R\$ 11.104,96
1.4	Servidor Virtual tipo 4	Máquina virtual com 4 vCPU e 16 GB, SO Windows, processador x86 sem funcionalidade burst	Servidor/hora	730,00	0,372577111	\$ 271,98	R\$ 1.365,38	R\$ 16.384,15
1.5	Servidor Virtual tipo 5	Máquina virtual com 16 vCPU e 128 GB, SO Linux, processador x86	Servidor/hora	730,00	1,336743175	\$ 975,82	R\$ 4.898,63	R\$ 58.783,55
1.6	Servidor Virtual tipo 6	Máquina virtual com 8 vCPU e 32 GB, SO Linux, 1 GPU Nvidia T4	Servidor/hora	730,00	0,893342677	\$ 652,14	R\$ 3.273,74	R\$ 39.284,92
<b>2. ARMAZENAMENTO DE DADOS</b>								
2.1	Volume de armazenamento em blocos - padrão	Volume virtual em blocos com desempenho padrão (HDD ou SSD) - min. 3 IOPS/GB baseline	GB/mês	100,00	0,13951582	\$ 13,95	R\$ 70,04	R\$ 840,44
2.2	Volume de armazenamento em blocos - otimizado IOPS	Volume virtual em blocos com desempenho otimizado para IOPS (SSD) - min. 50 IOPS/GB baseline	GB/mês	100,00	0,21354885	\$ 21,35	R\$ 107,20	R\$ 1.286,42
2.3	Volume de armazenamento em blocos - otimizado MB/s	Volume virtual em blocos com desempenho otimizado para throughput (SSD) - min. 250 MB/s baseline	GB/mês	100,00	0,18511425	\$ 18,51	R\$ 92,93	R\$ 1.115,13
2.4	Serviço de armazenamento de objetos - hot	Espaço de armazenamento de objetos padrão	GB/mês	100,00	0,04016923	\$ 4,02	R\$ 20,16	R\$ 241,98
2.5	Serviço de armazenamento de objetos - warm	Espaço de armazenamento de objetos com acesso pouco frequente	GB/mês	100,00	0,02753163	\$ 2,75	R\$ 13,82	R\$ 165,85
2.6	Serviço de armazenamento de objetos - cold	Espaço de armazenamento de objetos com retenção de longa duração	GB/mês	100,00	0,01980446	\$ 1,98	R\$ 9,94	R\$ 119,30
2.7	Serviço de armazenamento de objetos - archive	Espaço de armazenamento de objetos para archiving com longuíssima duração	GB/mês	100,00	0,01399145	\$ 1,40	R\$ 7,02	R\$ 84,28
2.8	Serviço de armazenamento de objetos - chamados tipo A	Chamados de API do tipo list/put/etc.	Requisições/mês	1.000.000,00	0,00000180	\$ 1,80	R\$ 9,04	R\$ 108,46
2.9	Serviço de armazenamento de objetos - chamados tipo B	Chamados de API do tipo get/delete/etc.	Requisições/mês	1.000.000,00	0,00000300	\$ 3,00	R\$ 15,04	R\$ 180,53
2.10	Serviço de armazenamento de objetos - recuperação de dados	Custo do dado recuperado de bucket (quando aplicável)	GB/mês	100,00	0,02842965	\$ 2,84	R\$ 14,27	R\$ 171,28
2.11	Serviço de armazenamento de arquivos - file system	Espaço de armazenamento para arquivos - file system	GB/mês	100,00	0,20498924	\$ 20,50	R\$ 102,90	R\$ 1.234,86
2.12	Serviço de Backup - bloco	Serviço de backup para armazenamento em blocos	GB/mês	100,00	0,07624270	\$ 7,62	R\$ 38,27	R\$ 459,29
2.13	Serviço de Backup - arquivos	Serviço de backup para armazenamento de arquivos - file system	GB/mês	100,00	0,07350108	\$ 7,35	R\$ 36,90	R\$ 442,77
2.14	Serviço de Backup - objetos	Serviço de backup para armazenamento de objetos - object storage	GB/mês	100,00	0,04370455	\$ 4,37	R\$ 21,94	R\$ 263,28
<b>3. COMUNICAÇÃO DE DADOS</b>								
3.1	Serviço de Virtual Private Network (VPN)	Serviço de VPN - considerando 1 túnel com 1 endpoint em nuvem	Instância/hora	730,00	0,05084850	\$ 37,12	R\$ 186,34	R\$ 2.236,07
3.2	IP Público	Serviço de IP Público estático dedicado	Unidade/hora	730,00	0,00555876	\$ 4,06	R\$ 20,37	R\$ 244,45
3.3	Traáfego de saída de rede	Serviço de tráfego de saída de rede para a internet	GB/mês	100,00	0,08530380	\$ 8,53	R\$ 42,82	R\$ 513,87
3.4	Serviço de balanceamento de carga TCP/UDP	Serviço de balanceador de carga camada 4 - 100 GB processados/mês	Instância de servidor virtual/hora	730,00	0,02516267	\$ 18,37	R\$ 92,21	R\$ 1.106,53
3.5	Serviço de balanceamento de carga HTTP/HTTPS	Serviço de balanceador de carga camada 7 - 100 GB processados/mês	Instância de servidor virtual/hora	730,00	0,03509788	\$ 25,62	R\$ 128,62	R\$ 1.543,44
3.6	Porta de conexão de 1 Gbps	Serviço de conexão direta com porta de conexão de 1 Gbps	Unidade/mês	1,00	270,79549390	\$ 270,80	R\$ 1.359,39	R\$ 16.312,72
3.7	Serviço de API Gateway	Serviço de gateway para APIs	Requisições/mês	1.000.000,00	0,00000185	\$ 1,85	R\$ 9,26	R\$ 111,15
3.8	Serviço de NAT Gateway	Serviço de gateway para tradução de endereço de rede (NAT) - 100 GB processados	Instância/hora	730,00	0,03732728	\$ 27,25	R\$ 136,79	R\$ 1.641,47
3.9	Serviço de DNS	Serviço de DNS - 1 milhão de requisições de consulta	Zonas/mês	10,00	0,24954801	\$ 2,50	R\$ 12,53	R\$ 150,33
<b>4. BANCO DE DADOS</b>								
4.1	Serviço de Banco de dados relacional gerenciado	Serviço de banco de dados relacional gerenciado - deploy em zona única, engine MySQL	Instância/hora	730,00	0,07995460	\$ 58,37	R\$ 293,00	R\$ 3.516,02
4.2	Serviço de Banco de dados de chave-valor (NoSQL)	Serviço de banco de dados do tipo chave-valor gerenciado - 10 milhões de escritas e 10 milhões de leituras	Requisições/mês	20.000.000,00	0,00000985	\$ 197,04	R\$ 989,15	R\$ 11.869,83
4.3	Serviço de Banco de dados em memória	Serviço de banco de dados em memória (cache) gerenciado - instância com 4 GB mínimos	Instância/hora	730,00	0,15772501	\$ 115,14	R\$ 578,00	R\$ 6.935,99
4.4	Serviço de Banco de dados de documentos	Serviço de banco de dados de documentos gerenciado - instância com 16 GB mínimos	Instância/hora	730,00	0,19619486	\$ 143,22	R\$ 718,97	R\$ 8.627,69
<b>5. SERVERLESS E INTEGRAÇÃO</b>								
5.1	Serviço de computação serverless	Serviço de computação sem servidor (serverless) - considerando 100 milhões de requisições por mês	GB-segundo/mês	10.000.000,00	0,000000057	\$ 0,57	R\$ 2,85	R\$ 34,20
5.2	Serviço de fila	Serviço de fila gerenciado - considerando 50 milhões de filas normais e 50 milhões de filas FIFO	Filas/mês	100.000.000,00	0,000000253	\$ 25,26	R\$ 126,78	R\$ 1.521,38
5.3	Serviço de notificação	Serviço de notificação de eventos para aplicações - considerando 50 milhões de requisições API, 1 milhão de notificações por e-mail e 20 milhões de notificações HTTPS	Requisições/mês	50.000.000,00	0,000000252	\$ 12,62	R\$ 63,34	R\$ 760,10

\*Cotação do dólar = R\$5,02