

TERMO DE REFERÊNCIA

CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS EM NUVEM, ENGLOBANDO SERVIÇOS DE IAAS, SAAS, PAAS, BEM COMO A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, SUPORTE TÉCNICO, ATUALIZAÇÃO, EVOLUÇÃO, GERAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS, SOB DEMANDA, PARA A PROCURADORIA-GERAL DO ESTADO DO CEARÁ

NUP 13001.001759/2024-27

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 2024/00870

FEV/2024

1. OBJETO DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO

1.1. Contratação de prestação de Serviços de Computação em Nuvem, englobando serviços nas modalidades de IaaS, PaaS e SaaS, bem como a Prestação de Serviços de Manutenção, Suporte Técnico, Atualização, Evolução, Geração e Implantação de Sistemas, **sob demanda**, pelo período de 12 meses, para a Procuradoria-Geral do Estado do Ceará.

2. SISTEMÁTICA DA CONTRATAÇÃO

2.1. Esta contratação será através de Dispensa de Licitação, com fundamento no art. 75, inciso IX, da Lei Federal nº 14.133/2021 e da Lei Estadual nº 16.727/2018, que instituiu o Hub de Tecnologia da Informação e Comunicação no Estado do Ceará.

3. JUSTIFICATIVAS DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO

3.1 - NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A Procuradoria-Geral do Estado – PGE tem como missão: “Promover a defesa dos interesses do Estado do Ceará em juízo e fora dele, para garantir a segurança jurídica necessária à prática de atos administrativos e à viabilização de políticas públicas em benefício da sociedade”.

A Coordenação de Tecnologia da Informação, Inovação e Governança – CTI tem como missão: “Gerar resultados de TI que potencializam os resultados da instituição”.

A Procuradoria, através da CTI, vem sempre buscando avançar na institucionalização dos sistemas de informações, subsidiando os gestores e colaboradores da PGE com informações estratégicas e de apoio às decisões, para o alcance das metas e resultados que a instituição quer atingir no curto, médio e longo prazo, contribuindo sempre com o processo de transformação digital. Para isso ela mantém sua infraestrutura atualizada, realizando sempre projetos para adequação de seu parque tecnológico.

A ETICE vem, constantemente, disponibilizando “**novas chamadas de oportunidades**”, o que caracteriza a prática de cobranças de *Unidade de Serviço em Nuvem - USN*, com valor distinto e a diversificação de novos serviços, que são benéficos e facilitam a inovação dos recursos desenvolvidos pela instituição.

Pensando em proporcionar economicidade e manter os serviços na nuvem da ETICE, optou-se em aderir a uma nova chamada, garantindo mais recursos de infraestrutura, disponíveis no Marketplace da ETICE.

O novo contrato suportará o ambiente computacional desta Procuradoria-Geral do Ceará e possibilitará a inclusão de novos serviços, com o objetivo de facilitar a

contratação de novos serviços em nuvem, uma vez presentes na chamada a ser contemplada.

Para isso, o contrato dimensiona os serviços de nuvem baseando-se em uma unidade de referência chamada de Unidade de Recurso em Nuvem, ou URN, contemplando também a contratação de serviços técnicos especializados sob a denominação de Unidade Técnica de Serviço, ou UST.

Após um histórico de problemas com provedores de nuvem anteriores, a PGE migrou seu ambiente produtivo para a AWS, onde encontrou performance e estabilidade e mantém seus serviços hospedados até os dias atuais. O contrato atual, porém, trata de uma chamada de oportunidade antiga, da ETICE, que disponibiliza poucos serviços de nuvem da AWS (196 serviços) e não contempla serviços técnicos especializados (UST).

Atraídos por esta nova chamada de oportunidade, que disponibiliza uma variedade muito maior de itens (1.693 serviços), esta PGE iniciou tratativas a fim de verificar a viabilidade técnica e financeira de aderir a esta nova chamada.

Ao realizar o estudo de viabilidade, observou-se que algumas vantagens eram evidentes, como:

- A quantidade de novos serviços em nuvem disponíveis para uso pela instituição;
- A possibilidade de consumir serviço técnico especializado, que facilita a tomada de decisão em definições de arquitetura e na implementação de novos serviços de nuvem;
- A redução de custos, dada a chamada ter um valor de URN mais baixo que a chamada anterior, atualmente em uso pela PGE.

Juntando a necessidade desta PGE de expandir seus serviços em nuvem, motivados por projetos de robotização (RPA), inteligência artificial (IA) e tendo em vista o desenvolvimento do novo Sistema de Dívida Ativa, que irá transferir os dados atualmente hospedados na SEFAZ, para o ambiente da PGE, a nova chamada de oportunidade mostrou-se muito atrativa, pois irá permitir o uso de vários outros serviços, permitindo utilizar modelos de desenvolvimento de soluções totalmente baseadas em nuvem.

Além disso, permitirá que consultores especializados possam ser utilizados na elaboração das soluções, facilitando as tomadas de decisão, reduzindo o tempo despendido pela equipe técnica da PGE, que normalmente gasta muita energia na realização de estudos e testes para determinar o melhor caminho a ser percorrido na implementação de novas soluções.

Dessa forma conseguimos, de forma simples, evidenciar e justificar a troca de contrato para utilizar a nova chamada de oportunidade (005-AWS) da ETICE, uma vez que teremos:

- Redução no custo total do contrato;
- Maior variedade de itens, os quais facilitarão a inovação tecnológica nas novas soluções desenvolvidas pela PGE, seja para seus usuários internos ou para o cidadão;
- Utilização de serviço técnico especializado, que trará velocidade nas tomadas de decisão relacionadas à implementação de novas tecnologias de nuvem, liberando os técnicos da PGE para outros tipos de atividades.

Com base no exposto, justificamos a contratação da nova chamada de oportunidade da ETICE (005-AWS) a fim de manter a qualidade do ambiente computacional, facilitar o acesso a novos recursos em nuvem, gerar valor ao negócio e permitir um acesso rápido à inovação tecnológica, que trata valor à prestação de serviços os demais órgãos do Governo do Estado e à sociedade cearense.

3.2 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

Pensando em contratar um serviço de qualidade e preço justo de mercado, a PGE iniciou pesquisa de preços para atender ao Decreto Nº 35.322/2023, de 24 de Fevereiro de 2023, art. 29, priorizando inicialmente os parâmetros I e II.

Diversos serviços da PGE estão hoje hospedados em Nuvem garantindo alta disponibilidade, praticidade e segurança nos trabalhos internos e serviços acessados externamente pelo cidadão. Atualmente a PGE utiliza a nuvem da AWS, contratada através da ETICE pelo Contrato Nº 01/2023- FUNPECE.

As soluções a serem estudadas para contratação foram baseadas na estrutura atual, que já possui diversos, ou se não, a maioria dos serviços hospedados na nuvem. Para tanto, este modelo de trabalho vem funcionando perfeitamente para a disponibilidade dos serviços ofertados na PGE, de forma que só nos resta mencionar que não seria interessante retroceder o processo interno e manter a estrutura de serviços interna, como era feito antigamente. Para tanto, e em atendimento ao solicitado neste estudo técnico, a PGE pode analisar as diferentes opções de nuvem a ser contratada.

No mercado de computação em nuvem temos a destacar as grandes empresas que possuem expertise e confiabilidade na oferta deste serviço, são elas : Azure (Microsoft), Google Cloud (Google) AWS (Amazon), Oracle Cloud (Oracle), Claro Cloud (Claro / Embratel).

Vale acrescentar que atualmente a ETICE disponibiliza diversas soluções em nuvem, se não as melhores, que oferecem serviços similares entre si, estando os melhores players de mercado disponíveis para uso através de seu Marketplace.

Em virtude da Lei do HUB, a contratação pretendida é de **exclusividade da ETICE**, tornando o processo de cotação dificultoso, já que as grandes empresas, como as já mencionadas, estão como fornecedoras nas Chamadas de Oportunidades da ETICE, podendo estas, serem contratadas por todas as secretarias da Administração Pública Direta e Indireta do Estado do Ceará.

Assim, para que se chegasse nesta contratação, foram realizadas reuniões técnicas entre a PGE e ETICE, para um levantamento e dimensionamento das quantidades, serviços e necessidades para seu pleno funcionamento.

Vale ressaltar que a PGE já utiliza os serviços de nuvem providos pela ETICE, mas que em consequência do encerramento do atual contrato e **chamadas vigentes com melhores ofertas de serviços e redução de preços** a PGE firmará um novo contrato de nuvem.

De qualquer forma, a Coordenadoria de Tecnologia da Informação, analisou as diferentes ofertas de serviços em nuvem da ETICE, assim como as contratações que os demais órgãos do Estado vem realizando. Esta ação visa atender o Decreto de Pesquisa de Preços, e principalmente analisar e contratar as melhores soluções ofertadas pelo Marketplace da ETICE.

Os Contratos localizados na pesquisa mercadológica foram:

SECRETARIA	CONTRATO Nº	Valor URN	Valor UST
EMATERCE	37/2022	0,0795	165,70
JUCEC	02/2022	0,0852	196,89
SEFAZ	064/2022	0,0852	196,89

Por fim, entendendo ser uma das melhores ofertas e com menor valor, a PGE optou pela Chamada de Oportunidade Nº 05, para contratar a Nuvem **AWS**, que oferece serviços compreendendo o provimento de recursos em nuvem, incluindo serviços técnicos avançados de gerenciamento, orquestração da nuvem, sustentação emergencial e administração dos projetos.

3.3 - QUANTITATIVOS

3.3.1. Os quantitativos do objeto estão justificados conforme os quadros de distribuição a seguir, em um levantamento realizado com base na estrutura atual de nuvem, para os dados e informações utilizadas na PGE, os serviços hospedados, os sistemas internos e externos e o tráfego de informações.

Tabela 1 - Serviços de Computação em Nuvem - Instâncias

	Serviços de Computação em Nuvem - Instâncias	Quant. Instancias	Quant. Horas Ano	vCPU	Memória	Consumo URN	Vr Unit. R\$	R\$/Mensal	R\$/Anual	URN/Anual
7	Linux Freeware	2	17.856	2	2	9,241379	0,187600	279,15	3.349,79	165.014,063424
11	Linux Freeware	10	89.280	2	4	18,482759	0,375200	2.791,49	33.497,86	1.650.140,723520
17	Linux Freeware	9	80.352	2	8	36,965517	0,750400	5.024,68	60.296,14	2.970.253,221984
35	Linux Freeware	1	8.928	4	16	73,931034	1,500800	1.116,60	13.399,14	660.056,271552
49	Linux Freeware	3	26.784	4	32	110,896552	2,251200	5.024,68	60.296,14	2.970.253,248768
34	Linux Freeware	13	116.064	4	8	72,275862	1,467200	14.190,76	170.289,10	8.388.625,647168
57	Linux Freeware	2	17.856	8	16	144,551724	2,934400	4.366,39	52.396,65	2.581.115,583744
418	Windows	3	26.784	4	8	144,827586	2,940000	6.562,08	78.744,96	3.879.062,063424
		43		138	388			39.355,81	472.269,77	23.264.520,82

Tabela 2 - Serviços de Diretório (AD da Microsoft) Gerenciado na Nuvem

	Serviços de Diretório (AD da Microsoft) Gerenciado na Nuvem	Unid	Volume Mensal	Volume Anual (GB)	Vr Unit. URN	Vr Unit. R\$	R\$/Mensal	R\$/Anual	URN/Anual
1572	Serviço de diretório, cada unidade para até 5.000 usuários e até 30.000 objetos de diretório	Unidade de Serviço x Hora	744	8.928	59,310345	1,204000	895,78	10.749,31	529.522,760160
							895,78	10.749,31	529.522,760160

Tabela 3 - Serviços de Armazenamento em Nuvem (espaços em blocos associados às máquinas da Tabela 1)

	Serviços de Armazenamento em Nuvem – Espaço de armazenamento em blocos, associados às máquinas virtuais da Tabela 1	Unid	Volume Mensal	Volume Anual (GB)	Vr Unit. URN	Vr Unit. R\$	R\$/Mensal	R\$/Anual	URN/Anual
573	Volume com Desempenho de 1 até 10 IOPS/GB	GB x Mês	172800	2.073.600	65,517241	1,330000	19.152,00	229.824,00	11.321.379,24
579	Volume com Taxa de Transferência de 1 até 10MB/s por TB	GB x Mês	259200	3.110.400	9,931034	0,201600	4.354,56	52.254,72	2.574.124,01
							23.506,56	282.078,72	13.895.503,26

Tabela 4 - Serviços de Armazenamento em Nuvem – Armazenamento Gerenciado de Objetos

	Serviços de Armazenamento em Nuvem – Armazenamento Gerenciado de Objetos	Unid	Volume Mensal	Volume Anual (GB)	Vr Unit. URN	Vr Unit. R\$	R\$/Mensal	R\$/Anual	URN/Anual
1617	Volume de Armazenamento Normal (-90 dias)	GB x Mês	360.000	4.320.000	13,965517	0,283500	8.505,00	102.060,00	5.027.586,120000
1618	Solicitações de Recuperação Para Armazenamento Normal (-90 dias) de dados (PUT, COPY, POST, LIST)	Milheiro de Solicitações	60	720	2,413793	0,049000	0,24	2,94	144,827580
1619	Solicitações de Recuperação Para Armazenamento Normal (-90 dias) de dados (GET e SELECT)	Milheiro de Solicitações	60	720	0,193103	0,003920	0,02	0,24	11,586180
1628	Volume de Armazenamento de Longa Retenção (+90 dias)	GB x Mês	420.000	5.040.000	2,931034	0,059500	2.082,50	24.990,00	1.231.034,280000
1629	Solicitações de Recuperação Para Armazenamento de Longa Retenção (+90 dias) de dados (PUT, COPY, POST, LIST)	Milheiro de Solicitações	24	288	2,413793	0,049000	0,10	1,18	57,931032
1630	Solicitações de Recuperação Para Armazenamento de Longa Retenção (+90 dias) de dados (GET e SELECT)	Milheiro de Solicitações	24	288	0,193103	0,003920	0,01	0,09	4,634472
1631	Solicitações de Recuperação Para Armazenamento de Longa Retenção (+90 dias) de dados	Milheiro de Solicitações	24	288	24,137931	0,490000	0,98	11,76	579,310344
1632	Solicitações de Recuperação Expressa Para Armazenamento de Longa Retenção (+90 dias) de dados	Milheiro de Solicitações	24	288	4827,586207	98,000000	196,00	2.352,00	115.862,068968
1633	Solicitações de Recuperação em Lote Para Armazenamento de Longa Retenção (+90 dias) de dados	Milheiro de Solicitações	24	288	12,068966	0,245000	0,49	5,88	289,655184
1634	Dado Recuperados Para Armazenamento de Longa Retenção (+90 dias) de dados	GB	420.000	5.040.000	4,827586	0,098000	3.430,00	41.160,00	2.027.586,120000
1635	Dado Recuperados De Forma Expressa Para Armazenamento de Longa Retenção (+90 dias) de dados	GB	60	720	14,482759	0,294000	1,47	17,64	868,965540
1636	Dado Recuperados Em Lote Para Armazenamento de Longa Retenção (+90 dias) de dados	GB	60	720	1,379310	0,028000	0,14	1,68	82,758600

1637	Volume de Armazenamento de Longuíssima Retenção (+180 dias)	GB x Mês	420.000	5.040.000	1,103448	0,022400	784,00	9.408,00	463.448,160000
1638	Solicitações de Recuperação Para Armazenamento de Longuíssima Retenção (+180 dias) (PUT,COPY, POST, LIST)	Milheiro de Solicitações	24	288	3,448276	0,070000	0,14	1,68	82,758624
1639	Solicitações de Recuperação Para Armazenamento de Longuíssima Retenção (+180 dias) (GET e SELECT)	Milheiro de Solicitações	24	288	0,193103	0,003920	0,01	0,09	4,634472
							15.001,10	180.013,17	8.867.643,81

Tabela 5 - Serviços de Mensageria

	Serviços de Mensageria Gerenciado	Unid	Volume Mensal	Volume Anual (GB)	Vr Unit. URN	Vr Unit. R\$	R\$/Mensal	R\$/Anual	URN/Anual
1518	Notificações por push para dispositivos móveis	Milhões de notificações	12	144	172,413793	3,500000	3,50	42,00	2.068,97
1519	Notificações por E-mail	Milhões de notificações	12	144	689,655172	14,000000	14,00	168,00	8.275,86
							17,50	210,00	10.344,83

Tabela 6 - Serviços de Tráfego de Dados e Conectividade

	Serviços de Tráfego de Dados e Conectividade – VPN e Tráfego de dados	Unidades	Volume Mensal	Volume Anual (GB)	Vr Unit. URN	Vr Unit. R\$	R\$/Mensal	R\$/Anual	URN/Anual
1531	Unidades de Conexão VPN site-to-site entre a CONTRATANTE e o CSP (Cloud Service Provider) da CONTRATADA	Conexão x Hora	16.070	192.840	17,241379	0,350000	468,71	5.624,50	277.068,960530
1532	Tráfego de SAÍDA da nuvem para a internet	GB	60.000	720.000	51,724138	1,050000	5.250,00	63.000,00	3.103.448,280000
							5.718,71	68.624,50	3.380.517,24053

Tabela 7 - Unidade de Serviço Técnico - UST

	Serviços Técnicos	Unidades	Qtd. Unidade (Consumo Por Demanda)	Vr Unit. UST (R\$)	URN/Anual (R\$)
	Serviços Especializados de TI sob demanda: Implantação, Suporte, Atualização, Evolução e etc.	UST	3.834	79,81	305.991,54
					305.991,54

Obs: Este serviço será consumido conforme a necessidade da PGE.

3.4 - ESCOLHA DA SOLUÇÃO

Considerando o levantamento de mercado detalhado no item III e os quantitativos definidos no item V do ETP, a equipe técnica da PGE definiu os serviços adequados para atender à demanda relatada.

A escolha da solução a ser contratada teve como base a orientação do Governo e o atendimento da Lei do HUB, em priorizar a contratação de serviços prestados pela ETICE.

A definição e o detalhamento da solução foi discutida junto a ETICE, onde foi definido o esboço do projeto, os serviços/recursos necessários no ambiente de *Cloud Computing* da PGE, necessário para hospedar todos os sistemas, dando uma melhor garantia de que o que está sendo contratado está de acordo com as melhores práticas e soluções ofertadas no mercado, sem subestimar ou superestimando recursos.

O tipo de solução escolhida baseou-se ainda no contexto atual e na necessidade de manter seguro e disponível os serviços prestados por esta Procuradoria, através da Nuvem da AWS, disponível através da chamada de oportunidade da ETICE.

São inúmeros os benefícios que tornaram-se base na escolha da solução a ser contratada. Trata-se de uma nuvem de fácil usabilidade, pois é projetada para permitir que provedores de aplicativos hospedem seus aplicativos com rapidez e segurança – tanto aplicativos existentes quanto um novo aplicativo com base em Software como serviço. Além disso, é flexível, pois permite que você selecione o sistema operacional, a linguagem de programação, a plataforma de aplicativos da web, o banco de dados e outros serviços necessários. Com a AWS, você recebe um ambiente virtual que lhe permite carregar o software e os serviços que o seu aplicativo necessita. Isso facilita o processo de migração para aplicativos existentes enquanto preserva opções para criar soluções.

Podemos acrescentar, que a contratação é econômica, e nesse ponto a PGE pagará somente pelo poder computacional, armazenamento e outros recursos que utilizar. Além do maior ponto de contratação que é a Confiabilidade e a Segurança, onde a PGE poderá usufruir da infraestrutura de computação global escalável, confiável e segura, tendo já mais de 10 (dez) anos de expertise no mercado de nuvem.

Vale ressaltar que a PGE já utiliza os serviços de nuvem providos pela ETICE, mas que em consequência do encerramento do atual contrato e **chamadas vigentes com**

melhores ofertas de serviços e redução de preços a PGE firmará um novo contrato de nuvem, sendo esta, a solução mais eficiente e adequada ao ambiente e às necessidades da PGE.

3.5 - PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Os serviços contratados obedecem ao modelo de credenciamento de serviços da ETICE e funcionarão em modelo IaaS (*Infrastructure as Service*), SaaS (*Software as a Service*) e PaaS (*Platform as a Service*). Para o modelo IaaS com foco em obter a melhor performance necessitam estrategicamente estar no mesmo ambiente virtual.

Para os modelos SaaS e PaaS mesmo com a possibilidade de separação do lote aumentaria as despesas gerenciais do projeto. Vale pontuar, que a divisão dessa contratação em itens ou até grupo, prejudicaria a implantação e a disponibilidade dos serviços da PGE, pois a necessidade de dispor dos recursos e serviços da nuvem, para manter seu ambiente estável e disponível, traz interdependência no momento da contratação.

Entendemos dessa forma que não há viabilidade em parcelar a contratação, pois seria oneroso do ponto de vista técnico e econômico para a PGE e à Administração Pública em geral, pois afetaria as entregas e o resultado final de disponibilidade dos serviços, principalmente para o cidadão.

3.6 - RESULTADOS PRETENDIDOS

Dentre as principais vantagens estimadas com esta contratação, podemos assimilar:

- Adequação à Lei do HUB de Tecnologia;
- Maior confiabilidade e desempenho no recursos computacionais;
- Maior eficiência na utilização dos recursos devido ao dimensionamento correto dos recursos de infraestrutura;
- Melhoria da mobilidade e flexibilidade para trabalhos home office;
- Mitigação do risco de indisponibilidade de serviço, devido aos problemas com os equipamentos internos que hospedam os sistemas da PGE;
- Redução no contrato de manutenção dos equipamentos físicos (datacenter);
- Aumento na capacidade de recursos computacionais;
- Melhoria na disponibilidade de serviços e aplicações;
- Melhor aproveitamento de recursos humanos;
- Automação de processos;
- Escalabilidade de aplicações e serviços;

- Aumento na capacidade de recursos computacionais;
- Implantação de novos serviços de infraestrutura com a contratação de serviços técnicos especializados;

Com essa contratação, a PGE pretende se adequar cada vez mais às novas tecnologias, sem necessariamente recriar soluções em ambiente físico/local, que onera tempo, recursos tecnológicos, recursos humanos e uma sistemática para manter o ambiente em funcionamento.

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O detalhamento do objeto está descrito no Anexo I (A - C) deste Termo de Referência.

5. VALOR ESTIMADO

A contratação pretendida tem um custo total de **R\$ 1.319.397,01 (um milhão, trezentos e dezenove mil, trezentos e noventa e sete reais e um centavo)**, o qual deverá ser pago, sob demanda, conforme utilização dos serviços.

Os valores foram estimados com base no levantamento da necessidade da PGE, realizado em parceria com a ETICE. Não se trata de duodécimo, corresponde tão somente a uma expectativa, considerando-se a plena utilização de todos os recursos planejados.

Ainda que a ETICE seja provedora deste serviço, a Coordenadoria de Tecnologia da Informação, analisou as diferentes ofertas de serviços em nuvem da mesma, assim como as contratações que os demais órgãos do Estado vem realizando, conforme demonstrado no Estudo Técnico Preliminar, item III. Esta ação visa atender o Decreto de Pesquisa de Preços Nº 35.322/2023, e, principalmente, analisar e contratar as melhores soluções ofertadas no Marketplace da ETICE.

O detalhamento desta aquisição consta na proposta da Contratada. A pesquisa de preços de mercado consta anexa ao processo.

Referência	Valor Unitário em R\$ (ETICE)
URN - Unidade de Recurso em Nuvem	R\$ 0,0203
UST - Unidade de Serviço Técnico	R\$ 79,81

Resumo das quantidades e valores a serem considerados na contratação.

Item	Descrição	Unid.	Valor Unit/	Estimativa Anual (Unidades)	Valor Estimado Anual (R\$)
------	-----------	-------	-------------	-----------------------------	----------------------------

			Unid. (R\$)		
1	Prestação de serviços de computação em nuvem nas modalidades de IaaS, PaaS e SaaS ofertados sob demanda , pelo período de 12 meses.	URN	0,0203	49.948.052,72069	1.013.945,47
2	Prestação de Serviços de Manutenção, Suporte Técnico, Atualização, Evolução, Geração e Implantação de Sistemas, sob demanda, pelo período de 12 meses.	UST	79,81	3.834	305.991,54
VALOR TOTAL					R\$ 1.319.397,01

Não se trata de duodécimo, corresponde tão somente a uma expectativa, considerando-se a plena utilização de todos os recursos planejados.

Detalhamento dos Recursos.

Item / Tabela	Recursos de TI em Nuvem nas modalidades de IaaS, PaaS e SaaS	Estimativa Anual de URNS	Estimativa Mensal R\$	Estimativa Anual R\$
Tabela 1	Serviços de Computação em Nuvem - Instâncias	23.264.520,82	R\$ 39.355,81	R\$ 472.269,77
Tabela 2	Serviços de Diretório (AD da Microsoft) Gerenciado na Nuvem	529.522,760160	R\$ 895,78	R\$ 10.749,31
Tabela 3	Serviços de Armazenamento em Nuvem (espaços em blocos associados às máquinas da Tabela 1)	13.895.503,26	R\$ 23.506,56	R\$ 282.078,72
Tabela 4	Serviços de Armazenamento em Nuvem	8.867.643,81	R\$ 15.001,10	R\$ 180.013,17
Tabela 5	Serviços de Mensageria	10.344,83	R\$ 17,50	R\$ 210,00
Tabela 6	Serviços de Tráfego de Dados e Conectividade	3.380.517,24053	R\$ 5.718,71	R\$ 68.624,50
Sub-total				R\$ 1.013.945,47
Item / Tabela	Serviços Técnicos Especializados de TI sob demanda : Implantação, Suporte,	Estimativa Anual de URNS	Estimativa Mensal R\$	Estimativa Anual R\$

	Atualização e Evolução.			
Tabela 7	Unidade de Serviço Técnico - UST	3.834	-	R\$ 305.991,54
VALOR TOTAL				1.319.937,01

6. INFORMAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS E COMPLEMENTARES

6.1. Fonte de Recursos: Recursos Próprios (759-070).

6.2. Dotação Orçamentária:

13200002.03.126.421.20274.03.339140.1.7591200070.1

6.3. MAPP 800 - Manutenção - FUNPECE PG

6.4. Ação: 20274 - Manutenção da Área de Tecnologia da Informação e Comunicação - FUNPECE - PG.

6.5. Projeto Finalístico: 1302018072024M - Manutenção – Tecnologia da Informação - FUNPECE - PG

6.6. Esta contratação está prevista no Planejamento de Contratação Anual, disponível no site do portalcompras.ce.gov.br, conforme print abaixo, estando ainda contemplada no Planejamento Estratégico da Procuradoria-Geral do Estado - 2022-2025 (disponível no site da PGE), com o seguinte objetivo estratégico: “Promover a inovação e a transformação digital” assim como previsto no Planejamento Estratégico de TIC (PETIC) desta Coordenadoria, para o ano de 2024.

PCA 2023/27841 - URN

Atividades | Google Chrome | qui, 8 de fev, 14:51:17

13001002150202475.pdf | S2GPR - Sistema de Gest... | S2GPR - Sistema de Gest... | S2GPR - Sistema de Gest... | Licitacao_27841 (1).pdf

Não seguro | https://s2gpr.sefaz.ce.gov.br/licita-web/paginas/planejamento/PlanejamentoEditUnidadeContratante.seam?cid=... | Reiniciar para atualizar

S2GPR | Sistema de Gestão Governamental por Resultado

Licitaweb | Loteção: FUNDO DE MODERNIZAÇÃO E REAPARELHAMENTO DA PGE - CNPJ: 10.522.011/0001-95 | WILAMY NASCIMENTO DE SOUSA | 64683362368 | Gestor do mapa de preço

Início | Publicações | Consultas | Documentos | Planejamento | Registro de Preços | Mapa de Preços | Ajuda

Planejamento 2023/27841

Dados básicos | Itens | Endereços | Justificativas

Pesq. Item do Planejamento Geral

Valor total histórico: R\$ 0,00 | Limite Máximo de Alerta: R\$ 1.000.000,00 | Valor total planejado: R\$ 15.643.944,00

CODIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO	CLASSE	UNID. FORNECIMENTO	STATUS	HISTÓRICO			PLANEJAMENTO			PERÍODO CONTRATAÇÃO *	GRAU PRIORIDADE *	
						QTD	VALOR	TOTAL	QTD	VALOR SERV	VALOR MAT			TOTAL
177121	SERVIÇO ESPECIALIZADO EM PROCESSAMENTO DE DADOS													
17712110	SERVIÇOS DE COMPUTAÇÃO EM NÚVEM NAS MODALIDADES DE IaaS, PaaS E SaaS, OFERTADOS SOB DEMANDA, 12 MESE...	3 - SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO	8		Em Realização	0,00	1.320.000,00	0,00	4.160.672,79	0,00	4.160.672,79	4º Trimestre	Médio	

Salvar | Alterar PCA | Termo de Adesão | Lista de Itens | Imprimir PCA | Cancelar

S2GPR - Versão: 1.7.69 08/02/2024 09:14:27 - Host: PAEJ1023
Suporte: (85) 3101-3847 / 7816 | atendimento@seaplag.ce.gov.br

(1) WhatsApp... | Planejamento... | ACOMPAN... | 2024 - Acom... | Calculadora | S2GPR - Sist... | CEL.ADM | Planejamento... | CELOP - PL... | CELOP - JA... | -1- | 2

PCA 2023/27841 - UST

Atividades | Google Chrome | qui, 8 de fev, 14:52:12

13001002150202475.pdf | S2GPR - Sistema de Gest... | S2GPR - Sistema de Gest... | S2GPR - Sistema de Gest... | Licitacao_27841 (1).pdf

Não seguro | https://s2gpr.sefaz.ce.gov.br/licita-web/paginas/planejamento/PlanejamentoEditUnidadeContratante.seam?cid=... | Reiniciar para atualizar

S2GPR | Sistema de Gestão Governamental por Resultado

Licitaweb

Licitação: FUNDO DE MODERNIZAÇÃO E REAPARELHAMENTO DA PGE - CNPJ: 10.522.011/0001-05 | WILAMY NASCIMENTO DE SOUSA | 64683362368 | Gestor do mapa de preço

Início | Publicações | Consultas | Documentos | Planejamento | Registro de Preços | Mapa de Preços

Planejamento 2023/27841

Dados básicos | Itens | Endereços | Justificativas

Peça Item do Planejamento Geral

DADOS BÁSICOS		CLASSE		UNID. FORNECIMENTO	STATUS	HISTÓRICO			PLANEJAMENTO			PERÍODO CONTRATAÇÃO	GRAU PRIORIDADE	
CODIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO	CLASSE			QTD	VALOR	TOTAL	QTD	VALOR SERV	VALOR MAT	TOTAL		
177122	SERVIÇO ESPECIALIZADO EM PROCESSAMENTO DE DADOS - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, SUPORTE TÉCNICO, ATUALIZAÇÃO, EVOLUÇÃO, DESENVOLVIMENTO, CRIAÇÃO E IMPLANTAC...	3 - SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMÁTICA E COMUNICAÇÃO	8		Em Realização	0,00	392.681,45	0,00		715.015,31	392.681,45	715.015,31	4º Trimestre	Alto
17712210	SERVIÇO ESPECIALIZADO EM PROCESSAMENTO DE DADOS - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, SUPORTE TÉCNICO, ATUALIZAÇÃO, EVOLUÇÃO, DESENVOLVIMENTO, CRIAÇÃO E IMPLANTAC...	3 - SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMÁTICA E COMUNICAÇÃO	8		Em Realização	0,00	392.681,45	0,00					Selecione	Medio

Valor total histórico: R\$ 0,00 | Limite Máximo de Alerta: R\$ 1.000.000,00 | Valor total planejado: R\$ 15.843.944,00

Salvar | Alterar PCA | Termo de Adesão | Lista de Itens | Imprimir PCA | Cancelar

S2GPR - Versão: 1.7.69 08/02/2024 09:14:27 - Host: PAEJ1023
Suporte: (85) 3101-3847 / 7801 / 7816 | atendimento@seplag.ce.gov.br

(1) WhatsApp... | Planejamento... | [ACOMPAN...] | 2024 - Acom... | [Calculadora] | S2GPR - Sist... | [CEL.ADM] | [Planejamen...] | CELOP - PL... | CELOP - JA... | -1- | 2

7. LEVANTAMENTO DE RISCOS

O Levantamento e análise dos riscos desta contratação constam no **Anexo II** deste Termo.

8. DA FISCALIZAÇÃO

A execução do contrato será acompanhada e fiscalizada pelo Sr. Pedro Igor Lacerda Moreira Arruda, matrícula nº 300014-0-0, especialmente designado para este fim pela CONTRATANTE, de acordo com o estabelecido no art. 67 da Lei Federal nº 8.666/1993, doravante denominado simplesmente de GESTOR de Contrato.

9. DO PAGAMENTO

Os pagamentos serão efetuados pelo CONTRATANTE à CONTRATADA, de forma variável e sob demanda, até o último dia útil do mês do faturamento, em conformidade com o relatório/ordem de serviço específico, validado previamente pela CONTRATANTE, mediante a emissão da Nota Fiscal e Documento de Arrecadação Estadual – DAE, em nome da CONTRATANTE, conforme dispõe o art. 34, da lei nº 15.838/2015.

10. DO PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo de execução desta contratação será de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado conforme a Lei Federal nº 14.133/2021.

11. ASSINATURAS

Fortaleza, 09 de fevereiro de 2024.

Elaborado por:

Raimunda Jozielma Viana

Aquisições/ Coordenadoria de Tecnologia da Informação - CTI/PGE

Responsável Administrativo/Financeiro

Josane Botelho Vieira Wirtzbiki

Coordenadora Administrativa Financeira

COAFI/PGE

Responsáveis técnico e planejamento:

Edilson de Oliveira Carneiro
Analista de Sistemas da CTI/PGE
Coordenadoria de Tecnologia da
Informação

Pedro Igor Lacerda Moreira Arruda
Coordenador de Tecnologia da Informação
Coordenadoria de Tecnologia da Informação

De acordo:

Stella Cavalcante
Secretária-Geral da Procuradoria do Estado do Ceará
Governo do Estado do Ceará

ANEXO I

CARACTERÍSTICAS E ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS, DO ITEM 4 DESTES TERMO DE REFERÊNCIA:

As especificações complementares dos serviços de nuvem disponíveis nas tabelas da chamada da ETICE, estão disponíveis nos Anexos de A a C deste ETP.

1. Definições de Termos Técnicos.

1. **Backup:** é um termo inglês que tem o significado de cópia de segurança. É frequentemente utilizado em informática para indicar a existência de cópia de um ou mais arquivos guardados em diferentes dispositivos de armazenamento.
2. **Computação em Nuvem:** Computação em Nuvem é um modelo que permite acesso ubíquo, conveniente e sob demanda, através da rede, a

um conjunto compartilhado de recursos computacionais configuráveis (por exemplo: redes, servidores, armazenamento, aplicações e serviços), que podem ser rapidamente provisionados e disponibilizados com o mínimo de esforço de gerenciamento ou de interação com o provedor de serviços.

3. **Confidencialidade**: propriedade que limita o acesso à informação somente às entidades autorizadas pelo proprietário da informação.
4. **Data Center**: Data Center ou Centro de Processamento de Dados, é um ambiente projetado para concentrar servidores, equipamentos de processamento e armazenamento de dados, e sistemas de ativos de rede, como switches, roteadores, e outros.
5. **Disponibilidade**: propriedade que garante que a informação esteja sempre disponível para o uso dos usuários autorizados pelo proprietário da informação.
6. **Escalabilidade**: em telecomunicações, infraestrutura de tecnologia da informação e na engenharia de software, escalabilidade é uma característica desejável em todo o sistema, em uma rede ou em um processo, que indica sua capacidade de manipular uma porção crescente de trabalho de forma uniforme, ou estar preparado para crescer.
7. **Incidente de Segurança**: pode ser definido como qualquer evento adverso, confirmado ou sob suspeita, relacionado à segurança de sistemas de informação levando a perda de um ou mais princípios básicos de Segurança da Informação (confidencialidade, integridade e disponibilidade).
8. **Infraestrutura como Serviço (Infrastructure as a Service - IaaS)**: é o provisionamento de processamento, armazenamento, comunicação de rede e outros recursos de computação fundamentais pelo fornecedor, nos quais o consumidor pode instalar e executar softwares em geral, incluindo sistemas operacionais e aplicativos. O consumidor não gerencia nem controla a infraestrutura subjacente da nuvem, mas tem controle sobre os sistemas operacionais, espaço de armazenamento e aplicativos instalados, e, possivelmente, possui controle limitado sobre alguns componentes de rede (como firewalls).
9. **Plataforma como Serviço (Platform as a Service - PaaS)**: em computação, consiste no serviço propriamente dito de hospedagem e implementação de hardware e software, que é usado para prover aplicações (software como serviço) por meio da Internet. Oferece a possibilidade de substituir o paradigma de aplicações tradicional, no

qual programas de computador são instalados na máquina do usuário e ficam assim muito mais restritos às configurações de hardware e software disponíveis nela, principalmente ao sistema operacional.

10. **Software como Serviço (Software as a Service - SaaS)**: É uma forma de distribuição e comercialização de software. No modelo SaaS, o fornecedor do software se responsabiliza por toda a estrutura necessária à disponibilização do sistema (servidores, conectividade, cuidados com segurança da informação), e o cliente utiliza o software via internet, pagando um valor pelo serviço.
11. **Instância Virtual ou Máquina Virtual (MV)**: é um serviço web que fornece capacidade de computação em diferentes dimensões e diferentes performances, definidas pela capacidade de processamento, memória reservada e armazenamento alocado.
12. **Link Dedicado**: o link dedicado é um serviço especialmente desenvolvido para o setor corporativo, onde as empresas têm acesso a um link exclusivo para a transmissão de dados, sem a necessidade de compartilhamento deste link. Utilizando este recurso, a empresa garante acessibilidade, estabilidade e altas taxas de transferência na medida em que possui um link próprio para o compartilhamento de dados. Através do link dedicado, a empresa é conectada diretamente a uma porta roteadora, eliminando congestionamento de redes e obtendo mais desempenho em todo o sistema.
13. **Plano de Saída**: documento que estabelece todos os detalhes e procedimentos técnicos necessários para a desativação do serviço contratado em nuvem.
14. **Recursos Computacionais**: são os elementos computacionais como memória, disco, rede e ou um conjunto deles, utilizados nos ambientes de Computação em Nuvem.
15. **Snapshot**: Termo em inglês que significa “foto instantânea”, na tecnologia é uma cópia de dados que possui comportamento semelhante a um backup.
16. **vCPU (virtual CPU)**: corresponde a 1 (um) thread de um core (núcleo) de CPU (socket processador) virtual.
17. **Durabilidade**: é a capacidade de proteção de dados de longo prazo, ou seja, os dados armazenados deverão estar íntegros, sem degradação ou outra corrupção.

18. **URN (Unidade de Recurso em Nuvem)**: unidade de referência, criada pela Etice, para contabilização de serviços executados em ambiente de nuvem. 01 (uma) URN é definida como o equivalente ao serviço de provimento, orquestração, sustentação e suporte técnico de 01 (uma) máquina virtual com 2 vcpu, com 2 GB de memória, rodando o sistema operacional Linux Freeware por 01 (uma) hora.

2. Especificação do Objeto:

2.1. Da abrangência dos serviços:

2.1.1. Os serviços de Computação em Nuvem descritos neste Termo de Referência (TR) estabelecem padrões de desempenho e de qualidade para diferentes perfis de serviços de infraestrutura como serviço (IaaS), plataforma como serviço (PaaS), software como serviço (SaaS), consultoria e suporte para implementação de soluções em nuvem, e define as suas características de forma objetiva.

2.2. Da composição dos serviços de nuvem:

2.2.1. Os serviços de nuvem são divididos entre serviços de infraestrutura como serviço (IaaS), plataforma como serviço (PaaS), software como serviço (SaaS), consultoria e suporte, administração e monitoramento.

2.2.2. O Anexo II traz as estimativas dos serviços a serem consumidos, bem como a projeção do quantitativo de URN's para esses serviços.

2.2.3. O Anexo III traz os serviços disponíveis que poderão ser consumidos em contrato, de acordo com sua disponibilidade do CONTRATADO.

2.3. Serviços a serem contemplados no contrato:

2.3.1. Serviços de computação em nuvem de Infraestrutura como Serviço (IaaS). Os serviços de IaaS devem suportar toda a estrutura computacional detalhada na Tabela 1 do Anexo III.

2.3.2. Serviço de computação e armazenamento de acordo com critérios e definições repassados pela PGE.

2.3.3. Serviços de computação em nuvem de Plataforma como Serviço (PaaS).

2.3.4. Serviço de Bancos de Dados, Desktop, Monitoramento, AD, Cofre de senha, Mensageria e API na nuvem de acordo com critérios e definições repassados pela PGE.

2.3.5. Serviços de computação em nuvem de Software como Serviço (SaaS).

2.4. Serviços de conectividade em nuvem:

2.4.1. Serviço de Balanceador de Carga, DNS, CDN, Tráfego de Dados, VPN e Conectividade na nuvem de acordo com critérios e definições repassadas. Os serviços de nuvem devem ter capacidade de suportar toda a estrutura computacional demandada pelo contratante.

2.5. Serviços de consultoria e suporte especializado:

2.5.1. Os serviços listados abaixo constituem os serviços técnicos especializados que deverão ser prestados pela CONTRATADA. Todos os serviços listados devem poder ser executados nos ambientes de nuvem do provedor que integra a solução.

2.5.2. Os serviços deverão ser prestados presencialmente nas dependências da CONTRATANTE ou remotamente.

2.5.3. Os serviços técnicos especializados serão remunerados por meio de Unidades de Serviço Técnico (UST).

2.5.4. A unidade de medida adotada (UST) corresponde ao esforço padronizado para determinada complexidade, independentemente da quantidade de recursos humanos alocados. O seu pagamento é condicionado à prestação dos serviços e atendimento aos níveis de serviços especificados.

2.5.5. A CONTRATADA é responsável pela prestação dos serviços caracterizados nas ordens de serviço, devendo utilizar pessoal técnico qualificado para prestar o serviço técnico, nos quantitativos adequados, para garantir a plena qualidade dos serviços entregues, ficando sob sua definição qualquer composição de recursos, otimização de rotinas ou procedimentos.

2.5.6. Todos os serviços técnicos prestados pela CONTRATADA, incluindo quaisquer atividades executadas como parte destes serviços, devem estar aderentes às boas práticas de implementação de nuvem e segurança da informação.

2.5.7. Aqueles serviços que demandam a presença física, tais como reuniões, deverão ser prestados presencialmente nas dependências da CONTRATANTE. A CONTRATADA poderá prestar remotamente determinados serviços, desde que previamente autorizados pela CONTRATANTE.

2.5.8. A CONTRATANTE fará uso e efetuará o pagamento apenas das USTs necessárias à implementação e manutenção dos serviços que solicitar à CONTRATADA.

2.5.9. Cada arquitetura ou projeto será implementado e monitorado mensalmente, e caso haja a necessidade de alteração da infraestrutura para otimização de recursos, estes serão realizados mediante solicitação da CONTRATANTE.

2.6. Modelo de remuneração:

2.6.1. O presente modelo contempla a prestação de serviços baseados nos modelos de IaaS, PaaS e SaaS.

2.6.2. Os serviços descritos neste item devem ser precificados no modelo "pago pelo uso".

2.6.3. Para os serviços tarifados em URN (Unidade de Recurso em Nuvem), o modelo de remuneração mensal é baseado no somatório das URNs consumidas em todos os serviços durante o mês.

2.6.4. Para os serviços tarifados em UST (Unidade de Serviço Técnico), o modelo de remuneração mensal é baseado no somatório das USTs consumidas em todos os serviços durante o mês.

2.6.5. As métricas de pagamento dos serviços seguirão os modelos abaixo:

Tabela 1 - Métrica para pagamento de serviços de nuvem, tarifados em URNs

Mês de Referência	Código do Serviço	Quantidade de serviços utilizados no mês (A)	Valor do serviço em URNs (B)	Valor da URN Base ©	Valor Total a ser Pago (R\$) (A x B x C)
				R\$	R\$
Valor Total Mensal (R\$):					

Tabela 2 - Métrica para pagamento de serviços de nuvem, tarifados em USTs

Mês de Referência	Código do Serviço	Quantidade de serviços utilizados (A)	Valor do serviço em UST (B)	Valor Total a ser Pago (R\$) (A x B)
				R\$
Valor Total (R\$):				

2.6.6. A CONTRATADA deverá entregar relatório mensal dos serviços prestados, anexando evidências dos níveis de serviços alcançados no período.

2.6.7. A CONTRATADA deverá prover meios, próprios ou de terceiros, que possibilite a verificação, de forma inequívoca, dos serviços prestados durante o mês.

2.6.8. A homologação do relatório mensal estará sujeita à aprovação pela CONTRATANTE que emitirá o respectivo aceite.

2.6.9. A CONTRATADA deverá ser comunicada, até o 5º (quinto) dia útil após a entrega do relatório mensal, por meio de relatório de serviços, informando o total a ser faturado, assim como as glosas e descontos aplicados, devendo apor a ciência e devolver ao gestor do contrato, com a nota de cobrança.

2.6.10. As glosas poderão ser aplicadas quando não atender ao resultado esperado no acordo de nível de serviço aplicável, sobre cada resultado que não atingir as metas previstas para cada indicador.

2.6.11. O faturamento deverá ser mensal, mediante apresentação de nota de cobrança consolidada, determinando o total aprovado pela CONTRATANTE, e já descontadas as glosas aplicadas em função do não atendimento dos níveis de qualidade definidos nas Ordens de Serviços e das metas e indicadores.

2.6.12. No caso de discordância das glosas aplicadas, a CONTRATADA deverá apresentar recurso com suas justificativas, o qual será analisado pelas áreas demandantes e gestoras envolvidas.

2.6.13. No caso do processo de saída dos serviços da nuvem envolverem serviços adicionais que representem custos para a CONTRATANTE, os custos para execução desses serviços não podem exceder ao somatório das três últimas faturas de execução do contrato.

3. Obrigações da CONTRATANTE:

3.1. Prestar, por meio de seu gestor do contrato, as informações e os esclarecimentos pertinentes ao serviço contratado que venham a ser solicitados pela CONTRATADA.

3.2. Registrar os incidentes e problemas ocorridos durante a execução do contrato.

3.3. Comunicar oficialmente à CONTRATADA sobre quaisquer falhas verificadas na execução do serviço prestado.

3.4. Exercer permanente fiscalização na execução do serviço, registrando ocorrências relacionadas com a execução do objeto contratado e determinando as medidas necessárias à regularização dos problemas observados.

4. Obrigações da CONTRATADA:

4.1. Prestar o serviço contratado conforme especificações, quantidades, prazos e demais condições estabelecidas neste Termo de Referência.

4.2. Utilizar melhores práticas, capacidade técnica, equipamentos, recursos humanos e supervisão técnica e administrativa, para garantir a qualidade do serviço e o atendimento às especificações contidas neste Termo de Referência.

4.3. Seguir as instruções e observações efetuadas pelo Gestor do Contrato, e/ou fiscais técnicos, bem como reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções.

4.4. Reportar formal e imediatamente ao Gestor do Contrato quaisquer problemas, anormalidades, erros e irregularidades que possam comprometer a execução do serviço.

4.5. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelos técnicos da CONTRATANTE, referentes a qualquer problema detectado ou ao andamento de atividades previstas.

4.6. Detalhar e repassar, conforme orientação e interesse da CONTRATANTE, o conhecimento técnico utilizado na execução do serviço contratado.

4.7. Indicar Preposto e cuidar para que este mantenha permanente contato com o Gestor do Contrato e adote as providências requeridas, além de comandar, coordenar e controlar a execução do serviço contratado, inclusive a gestão dos seus profissionais.

4.8. Recrutar e selecionar os profissionais necessários à realização do serviço, de acordo com a qualificação técnica adequada.

4.9. Providenciar e manter qualificação técnica adequada dos profissionais que prestam serviço para a CONTRATANTE.

4.10. Planejar, desenvolver, implantar, executar e manter o objeto do contrato dentro dos níveis de serviço exigidos e dos indicadores.

4.11. Responsabilizar-se integralmente por sua equipe técnica, primando pela qualidade, desempenho, eficiência e produtividade, visando à execução dos trabalhos durante a vigência do Contrato, dentro dos prazos estipulados, sob pena de ser considerada infração passível de aplicação de penalidades previstas, caso os prazos, níveis, indicadores e condições não sejam cumpridos.

4.12. Responsabilizar-se pela conservação dos ambientes da CONTRATANTE em que desempenhe o serviço contratado.

4.13. Elaborar e apresentar, mensalmente, Relatório Gerencial das Ordens de Serviços executadas, contendo detalhamento dos níveis de serviço executados em confronto aos exigidos, as eventuais justificativas no caso de desempenho inferior ao padrão esperado e demais informações necessárias ao acompanhamento e avaliação da execução do serviço.

4.14. Elaborar e apresentar, mensalmente, Relatório Detalhado de Utilização dos Serviços de Nuvem, de acordo com os modelos de tabelas apresentadas no Modelo de Remuneração, devendo o relatório ser gerado a partir de fonte primária de administração dos serviços.

4.15. Manter sigilo, sob pena de responsabilidade civil, penal e administrativa, sobre todo e qualquer assunto de que tomar conhecimento em razão da execução do objeto do Contrato, respeitando todos os critérios de sigilo, segurança e inviolabilidade, e aplicáveis aos dados, informações, regras de negócios, documentos, entre outros, e Termo de Confidencialidade da Informação.

4.16. Entregar o Termo de Confidencialidade da Informação (do qual trata o item anterior) assinado concomitantemente com o contrato.

4.17. Cumprir e garantir que seus profissionais estejam cientes do Termo de Confidencialidade da Informação, das normas e dos procedimentos estabelecidos na Política de Segurança da Informação do CONTRATANTE.

5. Apoio técnico:

5.1. A CONTRATADA deverá prestar apoio técnico à CONTRATANTE, dirimindo dúvidas e respondendo às consultas técnicas.

6. Apoio à saída do serviço:

6.1. A CONTRATADA deverá desenvolver e entregar no prazo máximo de 90 (noventa) dias corridos, após a data de notificação de intenção de encerramento do contrato, o Plano de Saída, onde deverão constar informações de alto nível para a desativação do serviço contratado em nuvem, sem no entanto, ocorrer interrupção dos serviços da CONTRATANTE.

6.2. O Plano de Saída deverá ser validado e testado pela CONTRATANTE em conjunto com a CONTRATADA.

6.3. A CONTRATADA irá cobrar as USTs necessárias para elaboração e atualização do Plano de Saída.

6.4. O Plano de Saída deverá apresentar os custos de URNs e USTs necessários para eventual mudança de provedor de nuvem.

6.5. A CONTRATANTE irá custear as USTs e URNs consumidas por conta da execução do Plano de Saída.

6.6. Ao final e/ou após a notificação de cancelamento do contrato, a CONTRATADA deverá dispor, num prazo máximo de até 30 (trinta) dias corridos, todos os dados da seguinte forma:

6.7. As instâncias virtuais serão utilizadas nos padrões internacionais de exportação de

6.8. A entrega dos dados e objetos que estão disponibilizados dentro do Armazenamento em Nuvem deve ser disponibilizada pela CONTRATADA em uma área para a transferência destes objetos e dados.

6.9. A CONTRATADA deve manter e disponibilizar todos os dados para a CONTRATANTE e/ou outro provedor que a CONTRATANTE designar, pelo período de até 90 (noventa) dias após o encerramento do contrato.

6.10. Depois de decorrido o prazo de 90 (noventa) dias previstos no item anterior, todos os dados deverão ser destruídos pela CONTRATADA e apresentado à CONTRATANTE um relatório que comprove sua destruição.

7. Da execução do Acordo de Nível de Serviço (SLA) para os serviços de nuvem.

7.1. A CONTRATADA deverá disponibilizar suporte técnico em nível corporativo por intermédio do provedor de nuvem com, no mínimo, as seguintes características:

a. Manter central de atendimento para abertura de chamados no regime 365x24x7 para atendimento dos chamados de suporte técnico. A central deverá ser acionada, preferencialmente, por meio de ligação gratuita ou ligação local no estado do Ceará, podendo a CONTRATADA disponibilizar abertura de chamados pela internet.

b. Disponibilização de orientações para provisionar seus recursos, seguindo as práticas recomendadas do provedor para a reduzir custos, aumentar o desempenho e a tolerância a falhas e melhorar a segurança;

c. Suporte a ambientes de produção;

d. Orientações relacionadas à arquitetura, projeto, design, operação e resolução de problemas.

7.2. A CONTRATADA deverá prestar esclarecimentos técnicos sobre a execução dos serviços sempre que solicitados pela CONTRATANTE, no prazo de até 72 horas;

7.3. A gestão e fiscalização do contrato se darão mediante o estabelecimento e acompanhamento de indicadores de desempenho, disponibilidade e qualidade, que comporão o Acordo de Nível de Serviço (SLA) entre a Contratante e a Contratada.

7.4. Os incidentes, situações inesperadas e não programadas, deverão ser atendidas pelos serviços de suporte da CONTRATADA. Os incidentes têm a seguinte classificação:

7.4.1. Severidade 1 ou Alta: Ambiente/Sistema está indisponível ou usuário sem acesso;

7.4.2. Severidade 2 ou Média: Uma função do Ambiente/Sistema está indisponível;

7.4.3. Severidade 3 ou Baixa: O Ambiente/Sistema está disponível, porém apresentando lentidão, erros que forcem o reinício do sistema e/ou de operações no mesmo, e/ou alguma intermitência em seu funcionamento.

7.5. A CONTRATADA deverá prestar, durante a vigência deste contrato, serviços de suporte a produção e manutenção corretiva abrangendo no mínimo:

7.5.1. Investigação e resolução de problemas no ambiente, mesmo que para isso seja necessário acionar o suporte do fabricante.

7.6. Nível de serviço (SLA), conforme tabela a seguir:

Severidade	Natureza do Problema	Tempo de Resposta
Alta	Defeitos que tem como consequência a indisponibilidade do Ambiente/Sistema da CONTRATANTE	Até 13 (treze) horas contadas após registro do chamado, para diagnóstico e solução de contorno ou definitiva.
Média	Defeitos que tem como consequência a indisponibilidade parcial do Ambiente / Sistema da CONTRATANTE	Até 26 (vinte e seis) horas úteis após registro do chamado, para diagnóstico e solução de contorno ou definitiva
Baixa	Defeitos que não causam indisponibilidade do Ambiente / Sistema da CONTRATANTE, porém, impedem seu uso normal	Até 39 (trinta e nove) horas úteis após registro do chamado, para diagnóstico e solução de contorno ou definitiva

7.7. Caso seja necessário complemento de informações para atendimento do chamado, que impossibilitem a resolução do chamado pela CONTRATADA e/ou cliente final serão solicitados para fornecer a informação, e os prazos serão suspensos ou prorrogados até o recebimento das informações.

7.8. O tempo em horas, previsto no SLA, será computado a partir da abertura do chamado até a sua regularização, nesse caso, uma solução de contorno poderá ser utilizada, caso a solução definitiva não seja possível de ser executada imediatamente.

7.9. As soluções de contorno adotadas deverão ser avaliadas pelo Órgão, a qual poderá demandar da CONTRATADA a elaboração e implementação da solução definitiva.

7.10. A CONTRATADA deverá atender no mínimo 90% dos chamados dentro do SLA estabelecido na tabela.

8. Condições gerais:

8.1. Todas as características técnicas apresentadas neste Termo de Referência devem ser entendidas como mínimas, sendo aceitas características e desempenhos superiores ao solicitado.

8.2. Subcontratados ou terceiros, em qualquer nível utilizado na operação da CONTRATADA, estão obrigados a cumprir os mesmos termos e as mesmas condições previstas neste Termo de Referência.

8.3. A CONTRATADA é responsável, exclusiva e direta, por todos os subcontratados ou terceiros utilizados na operação dos serviços e no cumprimento das obrigações previstas neste Termo de Referência.

9. Confidencialidade:

9.1. A CONTRATADA deverá zelar pelo sigilo de quaisquer informações referentes à estrutura, sistemas, usuários, contribuintes, topologia, configurações e ao modo de funcionamento e tratamento das informações da CONTRATANTE, durante e após fim do contrato, salvo quando houver autorização expressa da CONTRATANTE para divulgação.

ANEXO - B

LISTA DE PERFIS TÉCNICOS

A tabela a seguir estabelece relação entre os perfis técnicos dos recursos a serem alocados na execução dos serviços, sejam profissionais ou materiais, com o peso adotado para efeito de cálculo do esforço considerado no dimensionamento de USTs do serviço.

Item	Perfil Técnico	Requisitos Técnicos Mínimos Obrigatórios de Enquadramento	Peso
1	Auxiliar Técnico I	Do Auxiliar Técnico de TIC de Nível I Enquadram-se profissionais com formação de nível médio em qualquer área compatível com as técnicas e tecnologias aplicadas às atividades inerentes ao serviço, com experiência comprovada e no mínimo 01 (um) ano	0,25

		em atividades e funções correlatas ao serviço. Do Auxiliar Técnico de Processo de Negócio de Nível I Enquadram-se profissionais com formação de nível médio em qualquer área compatível com o processo de negócio objeto da atividade, com experiência comprovada e no mínimo 01 (um) ano em atividades e funções correlatas ao serviço.	
2	Auxiliar Técnico II	Do Auxiliar Técnico de TIC de Nível II Enquadram-se profissionais com formação de nível médio em qualquer área compatível com as técnicas e tecnologias aplicadas às atividades inerentes ao serviço, com experiência comprovada e no mínimo 02 (dois) anos em atividades e funções correlatas ao serviço. Do Auxiliar Técnico de Processo de Negócio Nível II Enquadram-se profissionais com formação de nível médio em qualquer área compatível com o processo de negócio objeto da atividade, com experiência comprovada e no mínimo 02 (dois) anos em atividades e funções correlatas ao serviço.	0,50
3	Técnico I	Do Técnico de TIC de Nível I Enquadram-se profissionais com formação de nível médio em qualquer área compatível com as técnicas e tecnologias aplicadas às atividades inerentes ao serviço, com experiência mínima de 03 (três) anos em atividades e funções correlatas ao serviço. Do Técnico de Processo de Negócio Nível I Enquadram-se profissionais com formação de nível médio em qualquer área compatível com o processo de negócio objeto da atividade, com experiência mínima de 03 (três) anos em atividades e funções correlatas ao serviço.	1,00
4	Técnico II	Do Técnico de TIC de Nível II Enquadram-se profissionais com formação de nível superior em andamento com, pelo menos, 50% (cinquenta por cento) do curso concluído em qualquer área compatível com as técnicas e tecnologias aplicadas às atividades inerentes ao serviço com experiência comprovada de no mínimo 03 (três) anos em atividades e funções correlatas ao serviço. Ou Alternativamente, profissionais com formação de nível médio em qualquer área compatível com as técnicas e tecnologias aplicadas às atividades inerentes ao serviço, com experiência mínima de 05 (cinco) anos em	1,50

		atividades e funções correlatas ao serviço. Do Técnico de Processo de Negócio Nível II Enquadram-se profissionais com formação de nível superior em andamento com, pelo menos, 50% (cinquenta por cento) do curso concluído em área compatível com o processo de negócio objeto da atividade, com experiência comprovada de no mínimo 03 (três) anos em atividades e funções correlatas ao serviço. Ou Alternativamente, profissionais com formação de nível médio em qualquer área compatível com o processo de negócio objeto da atividade, com experiência comprovada mínima de 05 (cinco) anos em atividades e funções correlatas ao serviço.	
5	Analista I	Do Analista de TIC de Nível I Enquadram-se os profissionais com formação de nível superior em área compatível com as técnicas e tecnologias aplicadas às atividades inerentes ao serviço, e experiência comprovada de no mínimo 05 (cinco) anos em atividades e funções correlatas ao serviço, Do Analista de Processo de Negócio Nível I Enquadram-se profissionais com formação de nível superior compatível com o processo de negócio objeto da atividade, com experiência mínima de 05 (cinco) anos em atividades e funções correlatas ao processo objeto da atividade.	2,0
6	Analista II	Do Analista de TIC de Nível II Enquadram-se os profissionais com formação de nível superior e pós-graduação (no mínimo Lato Sensu) concluída ou em andamento em área compatível com as técnicas e tecnologias aplicadas às atividades inerentes ao serviço, e experiência comprovada de no mínimo 06 (seis) anos em atividades e funções correlatas ao serviço; Ou, Alternativamente, formação de nível superior compatível com as técnicas e tecnologias aplicadas às atividades inerentes ao serviço, com experiência mínima de 08 (oito) anos em atividades e funções correlatas ao serviço. Do Analista de Processo de Negócio Nível II Enquadram-se os profissionais com formação de nível	2,50

		superior e pós-graduação (no mínimo Lato Sensu) concluída ou em andamento em área compatível com o processo de negócio objeto da atividade, com experiência comprovada de no mínimo 06 (seis) anos em atividades e funções correlatas ao processo objeto da atividade. Ou, Alternativamente, formação de nível superior compatível com o processo de negócio objeto da atividade, com experiência mínima de 08 (oito) anos em atividades e funções correlatas ao processo objeto da atividade.	
7	Especialista I	Do Especialista de TIC de Nível I Enquadram-se os profissionais com formação de nível superior e pós-graduação (no mínimo Lato Sensu) compatível com as técnicas e tecnologias aplicadas às atividades inerentes ao serviço, e experiência comprovada de no mínimo 07 (sete) anos em atividades e funções correlatas ao serviço; Ou, Alternativamente, formação de nível superior compatível com as técnicas e tecnologias aplicadas às atividades inerentes ao serviço, certificações de proficiência técnica correlata e experiência mínima de 10 (dez) anos em atividades e funções correlatas ao serviço. Do Especialista de Processo de Negócio Nível I Enquadram-se os profissionais com formação de nível superior e pós-graduação (no mínimo Lato Sensu) em área compatível com o processo de negócio objeto da atividade, com experiência comprovada de, no mínimo, 07 (sete) anos em atividades e funções correlatas ao processo objeto da atividade. Ou, Alternativamente, formação de nível superior compatível com o processo de negócio objeto da atividade, com certificações de proficiência técnica correlata e experiência mínima de 10 (dez) anos em atividades e funções correlatas ao processo objeto da atividade.	3,00
8	Especialista II	Do Especialista de TIC de nível II Enquadram-se os profissionais com formação de nível superior e pós-graduação (no mínimo Stricto Sensu) compatível com as técnicas e tecnologias aplicadas às atividades inerentes ao serviço e experiência	3,50

		comprovada de, no mínimo, 08 (oito) anos em atividades e funções correlatas ao serviço, Ou, Alternativamente, formação de nível superior e pós-graduação (no mínimo Lato Sensu) compatível com as técnicas e tecnologias aplicadas às atividades inerentes ao serviço, certificações de proficiência técnica correlata e experiência mínima de 10 (dez) anos em atividades e funções correlatas ao serviço. Do Especialista de Processo de Negócio nível II Enquadram-se os profissionais com formação de nível superior e pós-graduação (no mínimo Stricto Sensu) em área compatível com o processo de negócio objeto da atividade, com experiência comprovada de, no mínimo, 08 (oito) anos em atividades e funções correlatas ao processo objeto da atividade; Ou, Alternativamente, formação de nível superior e pós-graduação (no mínimo Lato Sensu) compatível com o processo de negócio objeto da atividade, com certificações de proficiência técnica correlata e experiência mínima de 10 (dez) anos em atividades e funções correlatas ao processo objeto da atividade.	
--	--	--	--

Com vistas a favorecer o processo de precificação do serviço no que se refere a alocação de recursos necessários, considerada a necessidade de execução contínua de dadas atividades, a aceitabilidade definida dos perfis por serviços relacionados no catálogo de serviços, e cenários atuais relativos aos serviços demandados, estima-se que para correta execução dos serviços, os recursos necessários serão alocados com base na seguinte distribuição de tempo:

Perfil Técnico	Alocação Estimada
Auxiliar I	17%
Auxiliar II	17%
Técnico I	16%
Técnico II	16%
Analista I	16%
Analista II	8%
Especialista I	5%
Especialista II	5%

- Considerando os serviços listados no catálogo, seus pesos e distribuições adote-se penas como referência para precificação, o fator médio de 1,368 para conversão entre horas de alocação e UST conforme a seguinte fórmula:

$$Númerodehorasalocadas = \left(Númerode \frac{UST_{mês}}{(1,368 * Complexidade)} \right)$$

- Esse fator foi definido com consideração a média de todos os pesos aplicáveis aos serviços no catálogo, permitindo uma aproximação do quantitativo em horas, da alocação necessária de recursos para a execução dos serviços.
- A CONTRATADA deverá propor um fator diferente do fator médio para aqueles casos em que a alocação real não está de acordo com a alocação estimada, o qual será avaliado pela CONTRATANTE.

ANEXO C - TABELAS DE CONSUMO

Tabelas de Consumo de URNs por serviço em Nuvem

Tabela 1: Serviços de EC2

ITEM	vCPU	RAM	Sistema Operacional	Tipo de Instância	Unidade de Medida	Consumo de URN (Sob demanda)
1	2	0.5 GiB	Linux	t4g.nano	Instância/hora	2,310345
2	2	0.5 GiB	Linux	t3a.nano	Instância/hora	2,620690
3	2	0.5 GiB	Linux	t3.nano	Instância/hora	2,896552
4	2	1 GiB	Linux	t4g.micro	Instância/hora	4,620690
5	2	1 GiB	Linux	t3a.micro	Instância/hora	5,206897
6	2	1 GiB	Linux	t3.micro	Instância/hora	5,793103
7	2	2 GiB	Linux	t4g.small	Instância/hora	9,241379
8	2	2 GiB	Linux	t3a.small	Instância/hora	10,413793
9	2	2 GiB	Linux	t3.small	Instância/hora	11,586207
10	1	2 GiB	Linux	c6g.medium	Instância/hora	18,068966
11	2	4 GiB	Linux	t4g.medium	Instância/hora	18,482759
12	2	4 GiB	Linux	t3a.medium	Instância/hora	20,862069
13	1	4 GiB	Linux	m6g.medium	Instância/hora	21,103448
14	2	4 GiB	Linux	t3.medium	Instância/hora	23,172414
15	1	8 GiB	Linux	r6g.medium	Instância/hora	27,724138
16	2	4 GiB	Linux	c6g.large	Instância/hora	36,137931
17	2	8 GiB	Linux	t4g.large	Instância/hora	36,965517
18	2	4 GiB	Linux	c5a.large	Instância/hora	40,689655
19	2	8 GiB	Linux	t3a.large	Instância/hora	41,724138
20	2	8 GiB	Linux	m6g.large	Instância/hora	42,206897
21	2	4 GiB	Linux	c5.large	Instância/hora	45,172414
22	2	4 GiB	Linux	c5ad.large	Instância/hora	46,206897
23	2	8 GiB	Linux	t3.large	Instância/hora	46,344828
24	2	8 GiB	Linux	m5a.large	Instância/hora	47,586207
25	2	4 GiB	Linux	c5d.large	Instância/hora	51,379310
26	2	8 GiB	Linux	m5.large	Instância/hora	52,758621
27	2	16 GiB	Linux	r6g.large	Instância/hora	55,448276

28	2	8 GiB	Linux	m5ad.large	Instância/hora	56,896552
29	2	5.25 GiB	Linux	c5n.large	Instância/hora	57,241379
30	2	8 GiB	Linux	m5d.large	Instância/hora	62,068966
31	2	16 GiB	Linux	r5a.large	Instância/hora	62,413793
32	2	16 GiB	Linux	r5.large	Instância/hora	69,310345
33	2	16 GiB	Linux	r5ad.large	Instância/hora	71,724138
34	4	8 GiB	Linux	c6g.xlarge	Instância/hora	72,275862
35	4	16 GiB	Linux	t4g.xlarge	Instância/hora	73,931034
36	2	16 GiB	Linux	r5d.large	Instância/hora	78,620690
37	2	16 GiB	Linux	r5n.large	Instância/hora	81,379310
38	4	8 GiB	Linux	c5a.xlarge	Instância/hora	81,379310
39	4	16 GiB	Linux	t3a.xlarge	Instância/hora	83,413793
40	4	16 GiB	Linux	m6g.xlarge	Instância/hora	84,413793
41	2	15.25 GiB	Linux	i3.large	Instância/hora	85,862069
42	4	8 GiB	Linux	c5.xlarge	Instância/hora	90,344828
43	2	8 GiB	Linux	m5zn.large	Instância/hora	90,758621
44	4	8 GiB	Linux	c5ad.xlarge	Instância/hora	92,413793
45	4	16 GiB	Linux	t3.xlarge	Instância/hora	92,689655
46	4	16 GiB	Linux	m5a.xlarge	Instância/hora	95,172414
47	4	8 GiB	Linux	c5d.xlarge	Instância/hora	102,758621
48	4	16 GiB	Linux	m5.xlarge	Instância/hora	105,517241
49	4	32 GiB	Linux	r6g.xlarge	Instância/hora	110,896552
50	4	16 GiB	Linux	m5ad.xlarge	Instância/hora	113,793103
51	4	10.5 GiB	Linux	c5n.xlarge	Instância/hora	114,482759
52	4	16 GiB	Linux	m5d.xlarge	Instância/hora	124,137931
53	2	16 GiB	Linux	i3en.large	Instância/hora	124,137931
54	4	32 GiB	Linux	r5a.xlarge	Instância/hora	124,827586
55	4	32 GiB	Linux	r5.xlarge	Instância/hora	138,620690
56	4	32 GiB	Linux	r5ad.xlarge	Instância/hora	143,448276
57	8	16 GiB	Linux	c6g.2xlarge	Instância/hora	144,551724
58	8	32 GiB	Linux	t4g.2xlarge	Instância/hora	147,862069
59	4	32 GiB	Linux	r5d.xlarge	Instância/hora	157,241379
60	8	16 GiB	Linux	c5a.2xlarge	Instância/hora	162,758621
61	4	32 GiB	Linux	r5n.xlarge	Instância/hora	162,758621
62	8	32 GiB	Linux	t3a.2xlarge	Instância/hora	166,827586
63	8	32 GiB	Linux	m6g.2xlarge	Instância/hora	168,827586
64	4	30.5 GiB	Linux	i3.xlarge	Instância/hora	171,724138

65	8	16 GiB	Linux	c5.2xlarge	Instância/hora	180,689655
66	4	16 GiB	Linux	m5zn.xlarge	Instância/hora	181,551724
67	8	16 GiB	Linux	c5ad.2xlarge	Instância/hora	184,827586
68	8	32 GiB	Linux	t3.2xlarge	Instância/hora	185,379310
69	8	32 GiB	Linux	m5a.2xlarge	Instância/hora	190,344828
70	8	16 GiB	Linux	c5d.2xlarge	Instância/hora	205,517241
71	8	32 GiB	Linux	m5.2xlarge	Instância/hora	211,034483
72	8	64 GiB	Linux	r6g.2xlarge	Instância/hora	221,793103
73	8	32 GiB	Linux	m5ad.2xlarge	Instância/hora	227,586207
74	8	21 GiB	Linux	c5n.2xlarge	Instância/hora	228,965517
75	4	32 GiB	Linux	i3en.xlarge	Instância/hora	248,275862
76	8	32 GiB	Linux	m5d.2xlarge	Instância/hora	248,275862
77	8	64 GiB	Linux	r5a.2xlarge	Instância/hora	249,655172
78	8	64 GiB	Linux	r5.2xlarge	Instância/hora	277,241379
79	8	64 GiB	Linux	r5ad.2xlarge	Instância/hora	286,896552
80	16	32 GiB	Linux	c6g.4xlarge	Instância/hora	289,103448
81	8	64 GiB	Linux	r5d.2xlarge	Instância/hora	314,482759
82	16	32 GiB	Linux	c5a.4xlarge	Instância/hora	325,517241
83	8	64 GiB	Linux	r5n.2xlarge	Instância/hora	325,517241
84	16	64 GiB	Linux	m6g.4xlarge	Instância/hora	337,655172
85	8	61 GiB	Linux	i3.2xlarge	Instância/hora	343,448276
86	16	32 GiB	Linux	c5.4xlarge	Instância/hora	361,379310
87	8	32 GiB	Linux	m5zn.2xlarge	Instância/hora	363,103448
88	16	32 GiB	Linux	c5ad.4xlarge	Instância/hora	369,655172
89	16	64 GiB	Linux	m5a.4xlarge	Instância/hora	380,689655
90	16	32 GiB	Linux	c5d.4xlarge	Instância/hora	411,034483
91	16	64 GiB	Linux	m5.4xlarge	Instância/hora	422,068966
92	16	128 GiB	Linux	r6g.4xlarge	Instância/hora	443,586207
93	16	64 GiB	Linux	m5ad.4xlarge	Instância/hora	455,172414
94	16	42 GiB	Linux	c5n.4xlarge	Instância/hora	457,931034
95	16	64 GiB	Linux	m5d.4xlarge	Instância/hora	496,551724
96	8	64 GiB	Linux	i3en.2xlarge	Instância/hora	496,551724
97	16	128 GiB	Linux	r5a.4xlarge	Instância/hora	499,310345
98	12	48 GiB	Linux	m5zn.3xlarge	Instância/hora	544,620690
99	16	128 GiB	Linux	r5.4xlarge	Instância/hora	554,482759
100	4	122 GiB	Linux	x1e.xlarge	Instância/hora	560,689655
101	16	128 GiB	Linux	r5ad.4xlarge	Instância/hora	573,793103

102	32	64 GiB	Linux	c6g.8xlarge	Instância/hora	578,206897
103	16	128 GiB	Linux	r5d.4xlarge	Instância/hora	628,965517
104	32	64 GiB	Linux	c5a.8xlarge	Instância/hora	651,034483
105	16	128 GiB	Linux	r5n.4xlarge	Instância/hora	651,034483
106	32	128 GiB	Linux	m6g.8xlarge	Instância/hora	675,310345
107	16	122 GiB	Linux	i3.4xlarge	Instância/hora	686,896552
108	32	64 GiB	Linux	c5ad.8xlarge	Instância/hora	739,310345
109	12	96 GiB	Linux	i3en.3xlarge	Instância/hora	744,827586
110	32	128 GiB	Linux	m5a.8xlarge	Instância/hora	761,379310
111	36	72 GiB	Linux	c5.9xlarge	Instância/hora	813,103448
112	32	128 GiB	Linux	m5.8xlarge	Instância/hora	844,137931
113	48	96 GiB	Linux	c6g.12xlarge	Instância/hora	867,310345
114	32	256 GiB	Linux	r6g.8xlarge	Instância/hora	887,172414
115	32	128 GiB	Linux	m5ad.8xlarge	Instância/hora	910,344828
116	36	72 GiB	Linux	c5d.9xlarge	Instância/hora	924,827586
117	48	96 GiB	Linux	c5a.12xlarge	Instância/hora	976,551724
118	32	128 GiB	Linux	m5d.8xlarge	Instância/hora	993,103448
119	32	256 GiB	Linux	r5a.8xlarge	Instância/hora	998,620690
120	48	192 GiB	Linux	m6g.12xlarge	Instância/hora	1.012,965517
121	36	96 GiB	Linux	c5n.9xlarge	Instância/hora	1.030,344828
122	48	96 GiB	Linux	c5.12xlarge	Instância/hora	1.084,137931
123	24	96 GiB	Linux	m5zn.6xlarge	Instância/hora	1.089,275862
124	32	256 GiB	Linux	r5.8xlarge	Instância/hora	1.108,965517
125	48	96 GiB	Linux	c5ad.12xlarge	Instância/hora	1.108,965517
126	8	244 GiB	Linux	x1e.2xlarge	Instância/hora	1.121,034483
127	48	192 GiB	Linux	m5a.12xlarge	Instância/hora	1.142,068966
128	32	256 GiB	Linux	r5ad.8xlarge	Instância/hora	1.147,586207
129	64	128 GiB	Linux	c6g.16xlarge	Instância/hora	1.156,413793
130	64	128 GiB	Linux	c6g.metal	Instância/hora	1.156,413793
131	48	96 GiB	Linux	c5d.12xlarge	Instância/hora	1.233,103448
132	32	256 GiB	Linux	r5d.8xlarge	Instância/hora	1.257,931034
133	48	192 GiB	Linux	m5.12xlarge	Instância/hora	1.266,206897
134	64	128 GiB	Linux	c5a.16xlarge	Instância/hora	1.302,068966
135	32	256 GiB	Linux	r5n.8xlarge	Instância/hora	1.302,068966
136	48	384 GiB	Linux	r6g.12xlarge	Instância/hora	1.330,758621
137	64	256 GiB	Linux	m6g.16xlarge	Instância/hora	1.350,620690
138	64	256 GiB	Linux	m6g.metal	Instância/hora	1.350,620690

139	48	192 GiB	Linux	m5ad.12xlarge	Instância/hora	1.365,517241
140	32	244 GiB	Linux	i3.8xlarge	Instância/hora	1.373,793103
141	64	128 GiB	Linux	c5ad.16xlarge	Instância/hora	1.478,620690
142	24	192 GiB	Linux	i3en.6xlarge	Instância/hora	1.489,655172
143	48	192 GiB	Linux	m5d.12xlarge	Instância/hora	1.489,655172
144	48	384 GiB	Linux	r5a.12xlarge	Instância/hora	1.497,931034
145	64	256 GiB	Linux	m5a.16xlarge	Instância/hora	1.522,758621
146	72	144 GiB	Linux	c5.18xlarge	Instância/hora	1.626,206897
147	48	384 GiB	Linux	r5.12xlarge	Instância/hora	1.663,448276
148	64	256 GiB	Linux	m5.16xlarge	Instância/hora	1.688,275862
149	48	384 GiB	Linux	r5ad.12xlarge	Instância/hora	1.721,379310
150	64	512 GiB	Linux	r6g.metal	Instância/hora	1.774,344828
151	64	512 GiB	Linux	r6g.16xlarge	Instância/hora	1.774,344828
152	64	256 GiB	Linux	m5ad.16xlarge	Instância/hora	1.820,689655
153	72	144 GiB	Linux	c5d.18xlarge	Instância/hora	1.849,655172
154	48	384 GiB	Linux	r5d.12xlarge	Instância/hora	1.886,896552
155	48	384 GiB	Linux	r5n.12xlarge	Instância/hora	1.953,103448
156	96	192 GiB	Linux	c5a.24xlarge	Instância/hora	1.953,103448
157	64	256 GiB	Linux	m5d.16xlarge	Instância/hora	1.986,206897
158	64	512 GiB	Linux	r5a.16xlarge	Instância/hora	1.997,241379
159	72	192 GiB	Linux	c5n.metal	Instância/hora	2.060,689655
160	72	192 GiB	Linux	c5n.18xlarge	Instância/hora	2.060,689655
161	96	192 GiB	Linux	c5.metal	Instância/hora	2.168,275862
162	96	192 GiB	Linux	c5.24xlarge	Instância/hora	2.168,275862
163	48	192 GiB	Linux	m5zn.metal	Instância/hora	2.178,551724
164	48	192 GiB	Linux	m5zn.12xlarge	Instância/hora	2.178,551724
165	64	512 GiB	Linux	r5.16xlarge	Instância/hora	2.217,931034
166	96	192 GiB	Linux	c5ad.24xlarge	Instância/hora	2.217,931034
167	16	488 GiB	Linux	x1e.4xlarge	Instância/hora	2.242,068966
168	96	384 GiB	Linux	m5a.24xlarge	Instância/hora	2.284,137931
169	64	512 GiB	Linux	r5ad.16xlarge	Instância/hora	2.295,172414
170	96	192 GiB	Linux	c5d.24xlarge	Instância/hora	2.466,206897
171	96	192 GiB	Linux	c5d.metal	Instância/hora	2.466,206897
172	64	512 GiB	Linux	r5d.16xlarge	Instância/hora	2.515,862069
173	96	384 GiB	Linux	m5.24xlarge	Instância/hora	2.532,413793
174	96	384 GiB	Linux	m5.metal	Instância/hora	2.532,413793
175	64	512 GiB	Linux	r5n.16xlarge	Instância/hora	2.604,137931

176	96	384 GiB	Linux	m5ad.24xlarge	Instância/hora	2.731,034483
177	64	512 GiB	Linux	i3.metal	Instância/hora	2.747,586207
178	64	488 GiB	Linux	i3.16xlarge	Instância/hora	2.747,586207
179	96	384 GiB	Linux	m5d.24xlarge	Instância/hora	2.979,310345
180	96	384 GiB	Linux	m5d.metal	Instância/hora	2.979,310345
181	48	384 GiB	Linux	i3en.12xlarge	Instância/hora	2.979,310345
182	96	768 GiB	Linux	r5a.24xlarge	Instância/hora	2.995,862069
183	96	768 GiB	Linux	r5.metal	Instância/hora	3.326,896552
184	96	768 GiB	Linux	r5.24xlarge	Instância/hora	3.326,896552
185	96	768 GiB	Linux	r5ad.24xlarge	Instância/hora	3.442,758621
186	96	768 GiB	Linux	r5d.24xlarge	Instância/hora	3.773,793103
187	96	768 GiB	Linux	r5d.metal	Instância/hora	3.773,793103
188	96	768 GiB	Linux	r5n.metal	Instância/hora	3.906,206897
189	96	768 GiB	Linux	r5n.24xlarge	Instância/hora	3.906,206897
190	64	976 GiB	Linux	x1.16xlarge	Instância/hora	4.484,482759
191	32	976 GiB	Linux	x1e.8xlarge	Instância/hora	4.484,482759
192	96	768 GiB	Linux	i3en.24xlarge	Instância/hora	5.958,620690
193	96	768 GiB	Linux	i3en.metal	Instância/hora	5.958,620690
194	128	1952 GiB	Linux	x1.32xlarge	Instância/hora	8.968,965517
195	64	1952 GiB	Linux	x1e.16xlarge	Instância/hora	8.968,965517
196	128	3904 GiB	Linux	x1e.32xlarge	Instância/hora	17.937,586207
197	2	1 GiB	RHEL	t4g.micro	Instância/hora	25,310345
198	2	1 GiB	RHEL	t3a.micro	Instância/hora	25,896552
199	2	1 GiB	RHEL	t3.micro	Instância/hora	26,482759
200	2	2 GiB	RHEL	t4g.small	Instância/hora	29,931034
201	2	2 GiB	RHEL	t3a.small	Instância/hora	31,103448
202	2	2 GiB	RHEL	t3.small	Instância/hora	32,275862
203	1	2 GiB	RHEL	c6g.medium	Instância/hora	38,758621
204	2	4 GiB	RHEL	t4g.medium	Instância/hora	39,172414
205	2	4 GiB	RHEL	t3a.medium	Instância/hora	41,551724
206	1	4 GiB	RHEL	m6g.medium	Instância/hora	41,793103
207	2	4 GiB	RHEL	t3.medium	Instância/hora	43,862069
208	1	8 GiB	RHEL	r6g.medium	Instância/hora	48,413793
209	2	4 GiB	RHEL	c6g.large	Instância/hora	56,827586
210	2	8 GiB	RHEL	t4g.large	Instância/hora	57,655172
211	2	4 GiB	RHEL	c5a.large	Instância/hora	61,379310
212	2	8 GiB	RHEL	t3a.large	Instância/hora	62,413793

213	2	8 GiB	RHEL	m6g.large	Instância/hora	62,896552
214	2	4 GiB	RHEL	c5.large	Instância/hora	65,862069
215	2	4 GiB	RHEL	c5ad.large	Instância/hora	66,896552
216	2	8 GiB	RHEL	t3.large	Instância/hora	67,034483
217	2	8 GiB	RHEL	m5a.large	Instância/hora	68,275862
218	2	4 GiB	RHEL	c5d.large	Instância/hora	72,068966
219	2	8 GiB	RHEL	m5.large	Instância/hora	73,448276
220	2	16 GiB	RHEL	r6g.large	Instância/hora	76,137931
221	2	8 GiB	RHEL	m5ad.large	Instância/hora	77,586207
222	2	5.25 GiB	RHEL	c5n.large	Instância/hora	77,931034
223	2	8 GiB	RHEL	m5d.large	Instância/hora	82,758621
224	2	16 GiB	RHEL	r5a.large	Instância/hora	83,103448
225	2	16 GiB	RHEL	r5.large	Instância/hora	90,000000
226	2	16 GiB	RHEL	r5ad.large	Instância/hora	92,413793
227	4	8 GiB	RHEL	c6g.xlarge	Instância/hora	92,965517
228	4	16 GiB	RHEL	t4g.xlarge	Instância/hora	94,620690
229	2	16 GiB	RHEL	r5d.large	Instância/hora	99,310345
230	2	16 GiB	RHEL	r5n.large	Instância/hora	102,068966
231	4	8 GiB	RHEL	c5a.xlarge	Instância/hora	102,068966
232	4	16 GiB	RHEL	t3a.xlarge	Instância/hora	104,103448
233	4	16 GiB	RHEL	m6g.xlarge	Instância/hora	105,103448
234	2	15.25 GiB	RHEL	i3.large	Instância/hora	106,551724
235	4	8 GiB	RHEL	c5.xlarge	Instância/hora	111,034483
236	2	8 GiB	RHEL	m5zn.large	Instância/hora	111,448276
237	4	8 GiB	RHEL	c5ad.xlarge	Instância/hora	113,103448
238	4	16 GiB	RHEL	t3.xlarge	Instância/hora	113,379310
239	4	16 GiB	RHEL	m5a.xlarge	Instância/hora	115,862069
240	4	8 GiB	RHEL	c5d.xlarge	Instância/hora	123,448276
241	4	16 GiB	RHEL	m5.xlarge	Instância/hora	126,206897
242	4	32 GiB	RHEL	r6g.xlarge	Instância/hora	131,586207
243	4	16 GiB	RHEL	m5ad.xlarge	Instância/hora	134,482759
244	4	10.5 GiB	RHEL	c5n.xlarge	Instância/hora	135,172414
245	2	16 GiB	RHEL	i3en.large	Instância/hora	144,827586
246	4	16 GiB	RHEL	m5d.xlarge	Instância/hora	144,827586
247	4	32 GiB	RHEL	r5a.xlarge	Instância/hora	145,517241
248	4	32 GiB	RHEL	r5.xlarge	Instância/hora	159,310345
249	4	32 GiB	RHEL	r5ad.xlarge	Instância/hora	164,137931

250	4	32 GiB	RHEL	r5d.xlarge	Instância/hora	177,931034
251	4	32 GiB	RHEL	r5n.xlarge	Instância/hora	183,448276
252	8	16 GiB	RHEL	c6g.2xlarge	Instância/hora	189,379310
253	4	30.5 GiB	RHEL	i3.xlarge	Instância/hora	192,413793
254	8	32 GiB	RHEL	t4g.2xlarge	Instância/hora	192,689655
255	4	16 GiB	RHEL	m5zn.xlarge	Instância/hora	202,241379
256	8	16 GiB	RHEL	c5a.2xlarge	Instância/hora	207,586207
257	8	32 GiB	RHEL	t3a.2xlarge	Instância/hora	211,655172
258	8	32 GiB	RHEL	m6g.2xlarge	Instância/hora	213,655172
259	8	16 GiB	RHEL	c5.2xlarge	Instância/hora	225,517241
260	8	16 GiB	RHEL	c5ad.2xlarge	Instância/hora	229,655172
261	8	32 GiB	RHEL	t3.2xlarge	Instância/hora	230,206897
262	8	32 GiB	RHEL	m5a.2xlarge	Instância/hora	235,172414
263	8	16 GiB	RHEL	c5d.2xlarge	Instância/hora	250,344828
264	8	32 GiB	RHEL	m5.2xlarge	Instância/hora	255,862069
265	8	64 GiB	RHEL	r6g.2xlarge	Instância/hora	266,620690
266	4	32 GiB	RHEL	i3en.xlarge	Instância/hora	268,965517
267	8	32 GiB	RHEL	m5ad.2xlarge	Instância/hora	272,413793
268	8	21 GiB	RHEL	c5n.2xlarge	Instância/hora	273,793103
269	8	32 GiB	RHEL	m5d.2xlarge	Instância/hora	293,103448
270	8	64 GiB	RHEL	r5a.2xlarge	Instância/hora	294,482759
271	8	64 GiB	RHEL	r5.2xlarge	Instância/hora	322,068966
272	8	64 GiB	RHEL	r5ad.2xlarge	Instância/hora	331,724138
273	16	32 GiB	RHEL	c6g.4xlarge	Instância/hora	333,931034
274	8	64 GiB	RHEL	r5d.2xlarge	Instância/hora	359,310345
275	8	64 GiB	RHEL	r5n.2xlarge	Instância/hora	370,344828
276	16	32 GiB	RHEL	c5a.4xlarge	Instância/hora	370,344828
277	16	64 GiB	RHEL	m6g.4xlarge	Instância/hora	382,482759
278	8	61 GiB	RHEL	i3.2xlarge	Instância/hora	388,275862
279	16	32 GiB	RHEL	c5.4xlarge	Instância/hora	406,206897
280	8	32 GiB	RHEL	m5zn.2xlarge	Instância/hora	407,931034
281	16	32 GiB	RHEL	c5ad.4xlarge	Instância/hora	414,482759
282	16	64 GiB	RHEL	m5a.4xlarge	Instância/hora	425,517241
283	16	32 GiB	RHEL	c5d.4xlarge	Instância/hora	455,862069
284	16	64 GiB	RHEL	m5.4xlarge	Instância/hora	466,896552
285	16	128 GiB	RHEL	r6g.4xlarge	Instância/hora	488,413793
286	16	64 GiB	RHEL	m5ad.4xlarge	Instância/hora	500,000000

287	16	42 GiB	RHEL	c5n.4xlarge	Instância/hora	502,758621
288	16	64 GiB	RHEL	m5d.4xlarge	Instância/hora	541,379310
289	8	64 GiB	RHEL	i3en.2xlarge	Instância/hora	541,379310
290	16	128 GiB	RHEL	r5a.4xlarge	Instância/hora	544,137931
291	4	122 GiB	RHEL	x1e.xlarge	Instância/hora	581,379310
292	12	48 GiB	RHEL	m5zn.3xlarge	Instância/hora	589,448276
293	16	128 GiB	RHEL	r5.4xlarge	Instância/hora	599,310345
294	16	128 GiB	RHEL	r5ad.4xlarge	Instância/hora	618,620690
295	32	64 GiB	RHEL	c6g.8xlarge	Instância/hora	623,034483
296	16	128 GiB	RHEL	r5d.4xlarge	Instância/hora	673,793103
297	16	128 GiB	RHEL	r5n.4xlarge	Instância/hora	695,862069
298	32	64 GiB	RHEL	c5a.8xlarge	Instância/hora	695,862069
299	32	128 GiB	RHEL	m6g.8xlarge	Instância/hora	720,137931
300	16	122 GiB	RHEL	i3.4xlarge	Instância/hora	731,724138
301	32	64 GiB	RHEL	c5ad.8xlarge	Instância/hora	784,137931
302	12	96 GiB	RHEL	i3en.3xlarge	Instância/hora	789,655172
303	32	128 GiB	RHEL	m5a.8xlarge	Instância/hora	806,206897
304	36	72 GiB	RHEL	c5.9xlarge	Instância/hora	857,931034
305	32	128 GiB	RHEL	m5.8xlarge	Instância/hora	888,965517
306	48	96 GiB	RHEL	c6g.12xlarge	Instância/hora	912,137931
307	32	256 GiB	RHEL	r6g.8xlarge	Instância/hora	932,000000
308	32	128 GiB	RHEL	m5ad.8xlarge	Instância/hora	955,172414
309	36	72 GiB	RHEL	c5d.9xlarge	Instância/hora	969,655172
310	48	96 GiB	RHEL	c5a.12xlarge	Instância/hora	1.021,379310
311	32	128 GiB	RHEL	m5d.8xlarge	Instância/hora	1.037,931034
312	32	256 GiB	RHEL	r5a.8xlarge	Instância/hora	1.043,448276
313	48	192 GiB	RHEL	m6g.12xlarge	Instância/hora	1.057,793103
314	36	96 GiB	RHEL	c5n.9xlarge	Instância/hora	1.075,172414
315	48	96 GiB	RHEL	c5.12xlarge	Instância/hora	1.128,965517
316	24	96 GiB	RHEL	m5zn.6xlarge	Instância/hora	1.134,103448
317	48	96 GiB	RHEL	c5ad.12xlarge	Instância/hora	1.153,793103
318	32	256 GiB	RHEL	r5.8xlarge	Instância/hora	1.153,793103
319	8	244 GiB	RHEL	x1e.2xlarge	Instância/hora	1.165,862069
320	48	192 GiB	RHEL	m5a.12xlarge	Instância/hora	1.186,896552
321	32	256 GiB	RHEL	r5ad.8xlarge	Instância/hora	1.192,413793
322	64	128 GiB	RHEL	c6g.metal	Instância/hora	1.201,241379
323	64	128 GiB	RHEL	c6g.16xlarge	Instância/hora	1.201,241379

324	48	96 GiB	RHEL	c5d.12xlarge	Instância/hora	1.277,931034
325	32	256 GiB	RHEL	r5d.8xlarge	Instância/hora	1.302,758621
326	48	192 GiB	RHEL	m5.12xlarge	Instância/hora	1.311,034483
327	64	128 GiB	RHEL	c5a.16xlarge	Instância/hora	1.346,896552
328	32	256 GiB	RHEL	r5n.8xlarge	Instância/hora	1.346,896552
329	48	384 GiB	RHEL	r6g.12xlarge	Instância/hora	1.375,586207
330	64	256 GiB	RHEL	m6g.metal	Instância/hora	1.395,448276
331	64	256 GiB	RHEL	m6g.16xlarge	Instância/hora	1.395,448276
332	48	192 GiB	RHEL	m5ad.12xlarge	Instância/hora	1.410,344828
333	32	244 GiB	RHEL	i3.8xlarge	Instância/hora	1.418,620690
334	64	128 GiB	RHEL	c5ad.16xlarge	Instância/hora	1.523,448276
335	24	192 GiB	RHEL	i3en.6xlarge	Instância/hora	1.534,482759
336	48	192 GiB	RHEL	m5d.12xlarge	Instância/hora	1.534,482759
337	48	384 GiB	RHEL	r5a.12xlarge	Instância/hora	1.542,758621
338	64	256 GiB	RHEL	m5a.16xlarge	Instância/hora	1.567,586207
339	72	144 GiB	RHEL	c5.18xlarge	Instância/hora	1.671,034483
340	48	384 GiB	RHEL	r5.12xlarge	Instância/hora	1.708,275862
341	64	256 GiB	RHEL	m5.16xlarge	Instância/hora	1.733,103448
342	48	384 GiB	RHEL	r5ad.12xlarge	Instância/hora	1.766,206897
343	64	512 GiB	RHEL	r6g.metal	Instância/hora	1.819,172414
344	64	512 GiB	RHEL	r6g.16xlarge	Instância/hora	1.819,172414
345	64	256 GiB	RHEL	m5ad.16xlarge	Instância/hora	1.865,517241
346	72	144 GiB	RHEL	c5d.18xlarge	Instância/hora	1.894,482759
347	48	384 GiB	RHEL	r5d.12xlarge	Instância/hora	1.931,724138
348	48	384 GiB	RHEL	r5n.12xlarge	Instância/hora	1.997,931034
349	96	192 GiB	RHEL	c5a.24xlarge	Instância/hora	1.997,931034
350	64	256 GiB	RHEL	m5d.16xlarge	Instância/hora	2.031,034483
351	64	512 GiB	RHEL	r5a.16xlarge	Instância/hora	2.042,068966
352	72	192 GiB	RHEL	c5n.18xlarge	Instância/hora	2.105,517241
353	72	192 GiB	RHEL	c5n.metal	Instância/hora	2.105,517241
354	96	192 GiB	RHEL	c5.metal	Instância/hora	2.213,103448
355	96	192 GiB	RHEL	c5.24xlarge	Instância/hora	2.213,103448
356	48	192 GiB	RHEL	m5zn.metal	Instância/hora	2.223,379310
357	48	192 GiB	RHEL	m5zn.12xlarge	Instância/hora	2.223,379310
358	96	192 GiB	RHEL	c5ad.24xlarge	Instância/hora	2.262,758621
359	64	512 GiB	RHEL	r5.16xlarge	Instância/hora	2.262,758621
360	16	488 GiB	RHEL	x1e.4xlarge	Instância/hora	2.286,896552

361	96	384 GiB	RHEL	m5a.24xlarge	Instância/hora	2.328,965517
362	64	512 GiB	RHEL	r5ad.16xlarge	Instância/hora	2.340,000000
363	96	192 GiB	RHEL	c5d.24xlarge	Instância/hora	2.511,034483
364	96	192 GiB	RHEL	c5d.metal	Instância/hora	2.511,034483
365	64	512 GiB	RHEL	r5d.16xlarge	Instância/hora	2.560,689655
366	96	384 GiB	RHEL	m5.24xlarge	Instância/hora	2.577,241379
367	96	384 GiB	RHEL	m5.metal	Instância/hora	2.577,241379
368	64	512 GiB	RHEL	r5n.16xlarge	Instância/hora	2.648,965517
369	96	384 GiB	RHEL	m5ad.24xlarge	Instância/hora	2.775,862069
370	64	488 GiB	RHEL	i3.16xlarge	Instância/hora	2.792,413793
371	64	512 GiB	RHEL	i3.metal	Instância/hora	2.792,413793
372	48	384 GiB	RHEL	i3en.12xlarge	Instância/hora	3.024,137931
373	96	384 GiB	RHEL	m5d.metal	Instância/hora	3.024,137931
374	96	384 GiB	RHEL	m5d.24xlarge	Instância/hora	3.024,137931
375	96	768 GiB	RHEL	r5a.24xlarge	Instância/hora	3.040,689655
376	96	768 GiB	RHEL	r5.24xlarge	Instância/hora	3.371,724138
377	96	768 GiB	RHEL	r5.metal	Instância/hora	3.371,724138
378	96	768 GiB	RHEL	r5ad.24xlarge	Instância/hora	3.487,586207
379	96	768 GiB	RHEL	r5d.metal	Instância/hora	3.818,620690
380	96	768 GiB	RHEL	r5d.24xlarge	Instância/hora	3.818,620690
381	96	768 GiB	RHEL	r5n.metal	Instância/hora	3.951,034483
382	96	768 GiB	RHEL	r5n.24xlarge	Instância/hora	3.951,034483
383	32	976 GiB	RHEL	x1e.8xlarge	Instância/hora	4.529,310345
384	64	976 GiB	RHEL	x1.16xlarge	Instância/hora	4.529,310345
385	96	768 GiB	RHEL	i3en.metal	Instância/hora	6.003,448276
386	96	768 GiB	RHEL	i3en.24xlarge	Instância/hora	6.003,448276
387	128	1952 GiB	RHEL	x1.32xlarge	Instância/hora	9.013,793103
388	64	1952 GiB	RHEL	x1e.16xlarge	Instância/hora	9.013,793103
389	128	3904 GiB	RHEL	x1e.32xlarge	Instância/hora	17.982,413793
390	2	0.5 GiB	Windows	t3a.nano	Instância/hora	4,206897
391	2	0.5 GiB	Windows	t3.nano	Instância/hora	4,482759
392	2	1 GiB	Windows	t3a.micro	Instância/hora	8,379310
393	2	1 GiB	Windows	t3.micro	Instância/hora	8,965517
394	2	2 GiB	Windows	t3a.small	Instância/hora	16,758621
395	2	2 GiB	Windows	t3.small	Instância/hora	17,931034
396	2	4 GiB	Windows	t3a.medium	Instância/hora	27,206897
397	2	4 GiB	Windows	t3.medium	Instância/hora	29,517241

398	2	8 GiB	Windows	t3a.large	Instância/hora	51,241379
399	2	8 GiB	Windows	t3.large	Instância/hora	55,862069
400	2	4 GiB	Windows	c5a.large	Instância/hora	72,413793
401	2	4 GiB	Windows	c5.large	Instância/hora	76,896552
402	2	4 GiB	Windows	c5ad.large	Instância/hora	77,931034
403	2	8 GiB	Windows	m5a.large	Instância/hora	79,310345
404	2	4 GiB	Windows	c5d.large	Instância/hora	83,103448
405	2	8 GiB	Windows	m5.large	Instância/hora	84,482759
406	2	8 GiB	Windows	m5ad.large	Instância/hora	88,620690
407	2	5.25 GiB	Windows	c5n.large	Instância/hora	88,965517
408	2	8 GiB	Windows	m5d.large	Instância/hora	93,793103
409	2	16 GiB	Windows	r5a.large	Instância/hora	94,137931
410	2	16 GiB	Windows	r5.large	Instância/hora	101,034483
411	2	16 GiB	Windows	r5ad.large	Instância/hora	103,448276
412	4	16 GiB	Windows	t3a.xlarge	Instância/hora	108,793103
413	2	16 GiB	Windows	r5d.large	Instância/hora	110,344828
414	2	16 GiB	Windows	r5n.large	Instância/hora	113,103448
415	2	15.25 GiB	Windows	i3.large	Instância/hora	117,586207
416	4	16 GiB	Windows	t3.xlarge	Instância/hora	118,068966
417	2	8 GiB	Windows	m5zn.large	Instância/hora	122,482759
418	4	8 GiB	Windows	c5a.xlarge	Instância/hora	144,827586
419	4	8 GiB	Windows	c5.xlarge	Instância/hora	153,793103
420	4	8 GiB	Windows	c5ad.xlarge	Instância/hora	155,862069
421	2	16 GiB	Windows	i3en.large	Instância/hora	155,862069
422	4	16 GiB	Windows	m5a.xlarge	Instância/hora	158,620690
423	4	8 GiB	Windows	c5d.xlarge	Instância/hora	166,206897
424	4	16 GiB	Windows	m5.xlarge	Instância/hora	168,965517
425	4	16 GiB	Windows	m5ad.xlarge	Instância/hora	177,241379
426	4	10.5 GiB	Windows	c5n.xlarge	Instância/hora	177,931034
427	4	16 GiB	Windows	m5d.xlarge	Instância/hora	187,586207
428	4	32 GiB	Windows	r5a.xlarge	Instância/hora	188,275862
429	4	32 GiB	Windows	r5.xlarge	Instância/hora	202,068966
430	4	32 GiB	Windows	r5ad.xlarge	Instância/hora	206,896552
431	8	32 GiB	Windows	t3a.2xlarge	Instância/hora	217,586207
432	4	32 GiB	Windows	r5d.xlarge	Instância/hora	220,689655
433	4	32 GiB	Windows	r5n.xlarge	Instância/hora	226,206897
434	4	30.5 GiB	Windows	i3.xlarge	Instância/hora	235,172414

435	8	32 GiB	Windows	t3.2xlarge	Instância/hora	236,137931
436	4	16 GiB	Windows	m5zn.xlarge	Instância/hora	245,000000
437	8	16 GiB	Windows	c5a.2xlarge	Instância/hora	289,655172
438	8	16 GiB	Windows	c5.2xlarge	Instância/hora	307,586207
439	4	32 GiB	Windows	i3en.xlarge	Instância/hora	311,724138
440	8	16 GiB	Windows	c5ad.2xlarge	Instância/hora	311,724138
441	8	32 GiB	Windows	m5a.2xlarge	Instância/hora	317,241379
442	8	16 GiB	Windows	c5d.2xlarge	Instância/hora	332,413793
443	8	32 GiB	Windows	m5.2xlarge	Instância/hora	337,931034
444	8	32 GiB	Windows	m5ad.2xlarge	Instância/hora	354,482759
445	8	21 GiB	Windows	c5n.2xlarge	Instância/hora	355,862069
446	8	32 GiB	Windows	m5d.2xlarge	Instância/hora	375,172414
447	8	64 GiB	Windows	r5a.2xlarge	Instância/hora	376,551724
448	8	64 GiB	Windows	r5.2xlarge	Instância/hora	404,137931
449	8	64 GiB	Windows	r5ad.2xlarge	Instância/hora	413,793103
450	8	64 GiB	Windows	r5d.2xlarge	Instância/hora	441,379310
451	8	64 GiB	Windows	r5n.2xlarge	Instância/hora	452,413793
452	8	61 GiB	Windows	i3.2xlarge	Instância/hora	470,344828
453	8	32 GiB	Windows	m5zn.2xlarge	Instância/hora	490,000000
454	16	32 GiB	Windows	c5a.4xlarge	Instância/hora	579,310345
455	16	32 GiB	Windows	c5.4xlarge	Instância/hora	615,172414
456	16	32 GiB	Windows	c5ad.4xlarge	Instância/hora	623,448276
457	8	64 GiB	Windows	i3en.2xlarge	Instância/hora	623,448276
458	4	122 GiB	Windows	x1e.xlarge	Instância/hora	624,137931
459	16	64 GiB	Windows	m5a.4xlarge	Instância/hora	634,482759
460	16	32 GiB	Windows	c5d.4xlarge	Instância/hora	664,827586
461	16	64 GiB	Windows	m5.4xlarge	Instância/hora	675,862069
462	16	64 GiB	Windows	m5ad.4xlarge	Instância/hora	708,965517
463	16	42 GiB	Windows	c5n.4xlarge	Instância/hora	711,724138
464	12	48 GiB	Windows	m5zn.3xlarge	Instância/hora	734,965517
465	16	64 GiB	Windows	m5d.4xlarge	Instância/hora	750,344828
466	16	128 GiB	Windows	r5a.4xlarge	Instância/hora	753,103448
467	16	128 GiB	Windows	r5.4xlarge	Instância/hora	808,275862
468	16	128 GiB	Windows	r5ad.4xlarge	Instância/hora	827,586207
469	16	128 GiB	Windows	r5d.4xlarge	Instância/hora	882,758621
470	16	128 GiB	Windows	r5n.4xlarge	Instância/hora	904,827586
471	12	96 GiB	Windows	i3en.3xlarge	Instância/hora	935,172414

472	16	122 GiB	Windows	i3.4xlarge	Instância/hora	940,689655
473	32	64 GiB	Windows	c5a.8xlarge	Instância/hora	1.158,620690
474	32	64 GiB	Windows	c5ad.8xlarge	Instância/hora	1.246,896552
475	8	244 GiB	Windows	x1e.2xlarge	Instância/hora	1.247,931034
476	32	128 GiB	Windows	m5a.8xlarge	Instância/hora	1.268,965517
477	32	128 GiB	Windows	m5.8xlarge	Instância/hora	1.351,724138
478	36	72 GiB	Windows	c5.9xlarge	Instância/hora	1.384,137931
479	32	128 GiB	Windows	m5ad.8xlarge	Instância/hora	1.417,931034
480	24	96 GiB	Windows	m5zn.6xlarge	Instância/hora	1.469,965517
481	36	72 GiB	Windows	c5d.9xlarge	Instância/hora	1.495,862069
482	32	128 GiB	Windows	m5d.8xlarge	Instância/hora	1.500,689655
483	32	256 GiB	Windows	r5a.8xlarge	Instância/hora	1.506,206897
484	36	96 GiB	Windows	c5n.9xlarge	Instância/hora	1.601,379310
485	32	256 GiB	Windows	r5.8xlarge	Instância/hora	1.616,551724
486	32	256 GiB	Windows	r5ad.8xlarge	Instância/hora	1.655,172414
487	48	96 GiB	Windows	c5a.12xlarge	Instância/hora	1.737,931034
488	32	256 GiB	Windows	r5d.8xlarge	Instância/hora	1.765,517241
489	32	256 GiB	Windows	r5n.8xlarge	Instância/hora	1.809,655172
490	48	96 GiB	Windows	c5.12xlarge	Instância/hora	1.845,517241
491	48	96 GiB	Windows	c5ad.12xlarge	Instância/hora	1.870,344828
492	24	192 GiB	Windows	i3en.6xlarge	Instância/hora	1.870,344828
493	32	244 GiB	Windows	i3.8xlarge	Instância/hora	1.881,379310
494	48	192 GiB	Windows	m5a.12xlarge	Instância/hora	1.903,448276
495	48	96 GiB	Windows	c5d.12xlarge	Instância/hora	1.994,482759
496	48	192 GiB	Windows	m5.12xlarge	Instância/hora	2.027,586207
497	48	192 GiB	Windows	m5ad.12xlarge	Instância/hora	2.126,896552
498	48	192 GiB	Windows	m5d.12xlarge	Instância/hora	2.251,034483
499	48	384 GiB	Windows	r5a.12xlarge	Instância/hora	2.259,310345
500	64	128 GiB	Windows	c5a.16xlarge	Instância/hora	2.317,241379
501	48	384 GiB	Windows	r5.12xlarge	Instância/hora	2.424,827586
502	48	384 GiB	Windows	r5ad.12xlarge	Instância/hora	2.482,758621
503	64	128 GiB	Windows	c5ad.16xlarge	Instância/hora	2.493,793103
504	16	488 GiB	Windows	x1e.4xlarge	Instância/hora	2.495,862069
505	64	256 GiB	Windows	m5a.16xlarge	Instância/hora	2.537,931034
506	48	384 GiB	Windows	r5d.12xlarge	Instância/hora	2.648,275862
507	64	256 GiB	Windows	m5.16xlarge	Instância/hora	2.703,448276
508	48	384 GiB	Windows	r5n.12xlarge	Instância/hora	2.714,482759

509	72	144 GiB	Windows	c5.18xlarge	Instância/hora	2.768,275862
510	64	256 GiB	Windows	m5ad.16xlarge	Instância/hora	2.835,862069
511	48	192 GiB	Windows	m5zn.metal	Instância/hora	2.939,931034
512	48	192 GiB	Windows	m5zn.12xlarge	Instância/hora	2.939,931034
513	72	144 GiB	Windows	c5d.18xlarge	Instância/hora	2.991,724138
514	64	256 GiB	Windows	m5d.16xlarge	Instância/hora	3.001,379310
515	64	512 GiB	Windows	r5a.16xlarge	Instância/hora	3.012,413793
516	72	192 GiB	Windows	c5n.18xlarge	Instância/hora	3.202,758621
517	72	192 GiB	Windows	c5n.metal	Instância/hora	3.202,758621
518	64	512 GiB	Windows	r5.16xlarge	Instância/hora	3.233,103448
519	64	512 GiB	Windows	r5ad.16xlarge	Instância/hora	3.310,344828
520	96	192 GiB	Windows	c5a.24xlarge	Instância/hora	3.475,862069
521	64	512 GiB	Windows	r5d.16xlarge	Instância/hora	3.531,034483
522	64	512 GiB	Windows	r5n.16xlarge	Instância/hora	3.619,310345
523	96	192 GiB	Windows	c5.24xlarge	Instância/hora	3.691,034483
524	96	192 GiB	Windows	c5.metal	Instância/hora	3.691,034483
525	96	192 GiB	Windows	c5ad.24xlarge	Instância/hora	3.740,689655
526	48	384 GiB	Windows	i3en.12xlarge	Instância/hora	3.740,689655
527	64	512 GiB	Windows	i3.metal	Instância/hora	3.762,758621
528	64	488 GiB	Windows	i3.16xlarge	Instância/hora	3.762,758621
529	96	384 GiB	Windows	m5a.24xlarge	Instância/hora	3.806,896552
530	96	192 GiB	Windows	c5d.24xlarge	Instância/hora	3.988,965517
531	96	192 GiB	Windows	c5d.metal	Instância/hora	3.988,965517
532	96	384 GiB	Windows	m5.metal	Instância/hora	4.055,172414
533	96	384 GiB	Windows	m5.24xlarge	Instância/hora	4.055,172414
534	96	384 GiB	Windows	m5ad.24xlarge	Instância/hora	4.253,793103
535	96	384 GiB	Windows	m5d.24xlarge	Instância/hora	4.502,068966
536	96	384 GiB	Windows	m5d.metal	Instância/hora	4.502,068966
537	96	768 GiB	Windows	r5a.24xlarge	Instância/hora	4.518,620690
538	96	768 GiB	Windows	r5.metal	Instância/hora	4.849,655172
539	96	768 GiB	Windows	r5.24xlarge	Instância/hora	4.849,655172
540	96	768 GiB	Windows	r5ad.24xlarge	Instância/hora	4.965,517241
541	32	976 GiB	Windows	x1e.8xlarge	Instância/hora	4.992,068966
542	96	768 GiB	Windows	r5d.metal	Instância/hora	5.296,551724
543	96	768 GiB	Windows	r5d.24xlarge	Instância/hora	5.296,551724
544	96	768 GiB	Windows	r5n.metal	Instância/hora	5.428,965517
545	96	768 GiB	Windows	r5n.24xlarge	Instância/hora	5.428,965517

546	64	976 GiB	Windows	x1.16xlarge	Instância/hora	5.499,655172
547	96	768 GiB	Windows	i3en.metal	Instância/hora	7.481,379310
548	96	768 GiB	Windows	i3en.24xlarge	Instância/hora	7.481,379310
549	64	1952 GiB	Windows	x1e.16xlarge	Instância/hora	9.984,137931
550	128	1952 GiB	Windows	x1.32xlarge	Instância/hora	10.999,310345
551	128	3904 GiB	Windows	x1e.32xlarge	Instância/hora	19.967,931034

Tabela 2: Serviços de EC2 (GPU)

Item	Sistema Operacional	vCPU	RAM	Quantidade de GPUs	Unidade de medida	Tipo de instância	Consumo de URN Unitário
552	Linux	4	16 GB	1	Instância/hora	g4dn.xlarge	306,896552
553	Linux	8	32 GB	1	Instância/hora	g4dn.2xlarge	441,37931
554	Linux	16	64 GB	1	Instância/hora	g4dn.4xlarge	706,896552
555	Linux	32	128 GB	1	Instância/hora	g4dn.8xlarge	1275,86207
556	Linux	48	192 GB	4	Instância/hora	g4dn.12xlarge	2293,10345
557	Linux	64	256 GB	1	Instância/hora	g4dn.16xlarge	2551,72414
558	Linux	92	384 GB	8	Instância/hora	g4dn.metal	4585,51724
559	Red Hat	4	16 GB	1	Instância/hora	g4dn.xlarge	328,965517
560	Red Hat	8	32 GB	1	Instância/hora	g4dn.2xlarge	485,517241
561	Red Hat	16	64 GB	1	Instância/hora	g4dn.4xlarge	750,344828
562	Red Hat	32	128 GB	1	Instância/hora	g4dn.8xlarge	1320
563	Red Hat	48	192 GB	4	Instância/hora	g4dn.12xlarge	2337,58621
564	Red Hat	64	256 GB	1	Instância/hora	g4dn.16xlarge	2595,51724
565	Red Hat	92	384 GB	8	Instância/hora	g4dn.metal	4630,34483
566	Windows	4	16 GB	1	Instância/hora	g4dn.xlarge	371,724138
567	Windows	8	32 GB	1	Instância/hora	g4dn.2xlarge	567,586207
568	Windows	16	64 GB	1	Instância/hora	g4dn.4xlarge	959,310345
569	Windows	32	128 GB	1	Instância/hora	g4dn.8xlarge	1782,75862
570	Windows	48	192	4	Instância/hora	g4dn.12xlarge	3054,13793

571	Windows	64	256 GB	1	Instância/hora	g4dn.16xlarge	3565,86207
572	Windows	92	384 GB	8	Instância/hora	g4dn.metal	6108,27586

Tabela 3: Serviços de EBS

ITEM	Descrição	Unidade	Consumo de URN Unitário
573	Volume com Desempenho de 1 até 10 IOPS/GB	GB x Mês	65,517241
574	Volume com 3000 IOPS e 125 MB/s	GB x Mês	52,413793
575	Provisionamento de IOPS para item 3	IOPS x Mês	3,275862
576	Provisionamento de Throughput para item 3	MB/s x mês	26,206897
577	Volume com Desempenho Igual ou superior a 10 IOPS/GB	GB x Mês	82,068966
578	Provisionamento de IOPS para item 5	IOPS x Mês	31,379310
579	Volume com Taxa de Transferência de 1 até 10MB/s por TB	GB x Mês	9,931034
580	Volume com Taxa de Transferência igual ou superior a 20MB/s por TB	GB x Mês	29,655172
581	Volume de Snapshots	GB x Mês	23,448276

Tabela 4: Serviços de RDS

ITEM	vCPU	RAM	Descrição	Database Engine	Tipo de Instância	Unidade	Consumo de URN Unitário (Sob-demanda)
582	2	2 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora MySQL	db.t3.small	Instância/hora	28,965517
583	2	4 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora MySQL	db.t3.medium	Instância/hora	57,931034
584	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora MySQL	db.t3.large	Instância/hora	115,862069
585	2	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora MySQL	db.r6g.large	Instância/hora	185,172414
586	2	16	Serviço de Banco	Aurora	db.r5.large	Instância/h	206,896552

		GiB	de Dados Relacional Gerenciado	MySQL		ora	
587	4	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora MySQL	db.r6g.xlarge	Instância/h ora	370,344828
588	4	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora MySQL	db.r5.xlarge	Instância/h ora	413,793103
589	8	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora MySQL	db.r6g.2xlarge	Instância/h ora	741,034483
590	8	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora MySQL	db.r5.2xlarge	Instância/h ora	827,586207
591	16	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora MySQL	db.r6g.4xlarge	Instância/h ora	1.482,068966
592	16	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora MySQL	db.r5.4xlarge	Instância/h ora	1.655,172414
593	32	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora MySQL	db.r6g.8xlarge	Instância/h ora	2.963,793103
594	32	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora MySQL	db.r5.8xlarge	Instância/h ora	3.310,344828
595	48	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora MySQL	db.r6g.12xlarge	Instância/h ora	4.445,862069
596	48	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora MySQL	db.r5.12xlarge	Instância/h ora	4.965,517241
597	64	512 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora MySQL	db.r6g.16xlarge	Instância/h ora	5.927,586207
598	64	512 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora MySQL	db.r5.16xlarge	Instância/h ora	6.620,689655

599	96	768 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora MySQL	db.r5.24xlarge	Instância/hora	9.931,034483
600	2	4 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora PostgreSQL	db.t3.medium	Instância/hora	57,931034
601	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora PostgreSQL	db.t3.large	Instância/hora	115,862069
602	2	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora PostgreSQL	db.r6g.large	Instância/hora	185,172414
603	2	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora PostgreSQL	db.r5.large	Instância/hora	206,896552
604	4	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora PostgreSQL	db.r6g.xlarge	Instância/hora	370,344828
605	4	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora PostgreSQL	db.r5.xlarge	Instância/hora	413,793103
606	8	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora PostgreSQL	db.r6g.2xlarge	Instância/hora	741,034483
607	8	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora PostgreSQL	db.r5.2xlarge	Instância/hora	827,586207
608	16	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora PostgreSQL	db.r6g.4xlarge	Instância/hora	1.482,068966
609	16	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora PostgreSQL	db.r5.4xlarge	Instância/hora	1.655,172414
610	32	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora PostgreSQL	db.r6g.8xlarge	Instância/hora	2.963,793103
611	32	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional	Aurora PostgreSQL	db.r5.8xlarge	Instância/hora	3.310,344828

612	48	384 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora PostgreSQL	db.r6g.12xlarge	Instância/hora	4.445,862069
613	48	384 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora PostgreSQL	db.r5.12xlarge	Instância/hora	4.965,517241
614	64	512 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora PostgreSQL	db.r6g.16xlarge	Instância/hora	5.927,586207
615	64	512 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora PostgreSQL	db.r5.16xlarge	Instância/hora	6.620,689655
616	96	768 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora PostgreSQL	db.r5.24xlarge	Instância/hora	9.931,034483
617	2	1 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.t3.micro	Instância/hora	12,068966
618	2	1 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.t3.micro	Instância/hora	24,137931
619	2	2 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.t3.small	Instância/hora	24,137931
620	2	2 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.t3.small	Instância/hora	48,275862
621	2	4 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.t3.medium	Instância/hora	48,275862
622	2	8 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.m6g.large	Instância/hora	70,689655
623	2	8 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.m5.large	Instância/hora	79,655172
624	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados	MariaDB	db.t3.large	Instância/hora	96,551724

			Relacional Gerenciado				
625	2	4 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.t3.medium	Instância/hora	96,551724
626	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.m6g.large	Instância/hora	141,724138
627	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.m6g.xlarge	Instância/hora	141,724138
628	2	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.r6g.large	Instância/hora	153,103448
629	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.m5.large	Instância/hora	159,310345
630	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.m5.xlarge	Instância/hora	159,310345
631	2	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.r5.large	Instância/hora	172,413793
632	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.t3.xlarge	Instância/hora	193,103448
633	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.t3.large	Instância/hora	193,103448
634	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.m6g.xlarge	Instância/hora	283,103448
635	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.m6g.2xlarge	Instância/hora	283,103448
636	4	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.r6g.xlarge	Instância/hora	306,551724
637	2	16	Serviço de Banco	MariaDB	db.r6g.large	Instância/h	306,551724

		GiB	de Dados Relacional Gerenciado			ora	
638	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.m5.2xlarge	Instância/h ora	318,620690
639	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.m5.xlarge	Instância/h ora	318,620690
640	4	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.r5.xlarge	Instância/h ora	344,827586
641	2	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.r5.large	Instância/h ora	344,827586
642	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.t3.xlarge	Instância/h ora	386,206897
643	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.t3.2xlarge	Instância/h ora	386,206897
644	16	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.m6g.4xlarge	Instância/h ora	566,551724
645	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.m6g.2xlarge	Instância/h ora	566,551724
646	8	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.r6g.2xlarge	Instância/h ora	613,103448
647	4	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.r6g.xlarge	Instância/h ora	613,103448
648	16	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.m5.4xlarge	Instância/h ora	637,241379
649	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.m5.2xlarge	Instância/h ora	637,241379

650	4	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.r5.xlarge	Instância/hora	689,655172
651	8	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.r5.2xlarge	Instância/hora	689,655172
652	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.t3.2xlarge	Instância/hora	772,413793
653	16	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.m6g.4xlarge	Instância/hora	1.132,758621
654	32	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.m6g.8xlarge	Instância/hora	1.132,758621
655	16	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.r6g.4xlarge	Instância/hora	1.226,206897
656	8	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.r6g.2xlarge	Instância/hora	1.226,206897
657	16	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.m5.4xlarge	Instância/hora	1.274,482759
658	32	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.m5.8xlarge	Instância/hora	1.274,482759
659	16	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.r5.4xlarge	Instância/hora	1.379,310345
660	8	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.r5.2xlarge	Instância/hora	1.379,310345
661	48	192 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.m6g.12xlarge	Instância/hora	1.699,310345
662	48	192 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional	MariaDB	db.m5.12xlarge	Instância/hora	1.911,724138

			Gerenciado				
663	32	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.m6g.8xlarge	Instância/hora	2.265,862069
664	64	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.m6g.16xlarge	Instância/hora	2.265,862069
665	16	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.r6g.4xlarge	Instância/hora	2.452,068966
666	32	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.r6g.8xlarge	Instância/hora	2.452,068966
667	32	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.m5.8xlarge	Instância/hora	2.548,965517
668	64	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.m5.16xlarge	Instância/hora	2.548,965517
669	32	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.r5.8xlarge	Instância/hora	2.758,620690
670	16	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.r5.4xlarge	Instância/hora	2.758,620690
671	48	192 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.m6g.12xlarge	Instância/hora	3.398,620690
672	48	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.r6g.12xlarge	Instância/hora	3.678,275862
673	48	192 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.m5.12xlarge	Instância/hora	3.823,448276
674	96	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.m5.24xlarge	Instância/hora	3.823,448276
675	48	384 GiB	Serviço de Banco de Dados	MariaDB	db.r5.12xlarge	Instância/hora	4.137,931034

676	64	256 GiB	Relacional Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.m6g.16xlarge	Instância/hora	4.531,379310
677	32	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.r6g.8xlarge	Instância/hora	4.904,137931
678	64	512 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.r6g.16xlarge	Instância/hora	4.904,137931
679	64	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.m5.16xlarge	Instância/hora	5.097,931034
680	64	512 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.r5.16xlarge	Instância/hora	5.517,241379
681	32	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.r5.8xlarge	Instância/hora	5.517,241379
682	48	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.r6g.12xlarge	Instância/hora	7.356,206897
683	96	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.m5.24xlarge	Instância/hora	7.646,896552
684	96	768 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.r5.24xlarge	Instância/hora	8.275,862069
685	48	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.r5.12xlarge	Instância/hora	8.275,862069
686	64	512 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.r6g.16xlarge	Instância/hora	9.808,275862
687	64	512 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.r5.16xlarge	Instância/hora	11.034,482759
688	96	768	Serviço de Banco	MariaDB	db.r5.24xlarge	Instância/h	16.551,724138

		GiB	de Dados Relacional Gerenciado			ora	
689	2	1 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.t3.micro	Instância/h ora	12,068966
690	2	2 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.t3.small	Instância/h ora	24,137931
691	2	1 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.t3.micro	Instância/h ora	24,137931
692	2	4 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.t3.medium	Instância/h ora	48,275862
693	2	2 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.t3.small	Instância/h ora	48,275862
694	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m6g.large	Instância/h ora	70,689655
695	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m5.large	Instância/h ora	79,655172
696	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.t3.large	Instância/h ora	96,551724
697	2	4 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.t3.medium	Instância/h ora	96,551724
698	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m6g.xlarge	Instância/h ora	141,724138
699	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m6g.large	Instância/h ora	141,724138
700	2	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r6g.large	Instância/h ora	153,103448

701	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m5.xlarge	Instância/h ora	159,310345
702	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m5.large	Instância/h ora	159,310345
703	2	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r5.large	Instância/h ora	172,413793
704	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.t3.large	Instância/h ora	193,103448
705	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.t3.xlarge	Instância/h ora	193,103448
706	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m6g.xlarge	Instância/h ora	283,103448
707	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m6g.2xlarge	Instância/h ora	283,103448
708	2	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r6g.large	Instância/h ora	306,206897
709	4	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r6g.xlarge	Instância/h ora	306,206897
710	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m5.xlarge	Instância/h ora	318,620690
711	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m5.2xlarge	Instância/h ora	318,620690
712	2	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r5.large	Instância/h ora	344,827586
713	4	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional	MySQL	db.r5.xlarge	Instância/h ora	344,827586

714	4	16 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.t3.xlarge	Instância/h ora	386,206897
715	8	32 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.t3.2xlarge	Instância/h ora	386,206897
716	8	32 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m6g.2xlarge	Instância/h ora	566,551724
717	16	64 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m6g.4xlarge	Instância/h ora	566,551724
718	8	64 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r6g.2xlarge	Instância/h ora	612,068966
719	4	32 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r6g.xlarge	Instância/h ora	612,068966
720	8	32 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m5.2xlarge	Instância/h ora	637,241379
721	16	64 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m5.4xlarge	Instância/h ora	637,241379
722	4	32 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r5.xlarge	Instância/h ora	689,655172
723	8	64 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r5.2xlarge	Instância/h ora	689,655172
724	8	32 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.t3.2xlarge	Instância/h ora	772,413793
725	16	64 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m6g.4xlarge	Instância/h ora	1.132,758621
726	32	128 GiB	Serviço de Banco de Dados	MySQL	db.m6g.8xlarge	Instância/h ora	1.132,758621

			Relacional Gerenciado				
727	16	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r6g.4xlarge	Instância/hora	1.224,137931
728	8	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r6g.2xlarge	Instância/hora	1.224,137931
729	16	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m5.4xlarge	Instância/hora	1.274,482759
730	32	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m5.8xlarge	Instância/hora	1.274,482759
731	16	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r5.4xlarge	Instância/hora	1.379,310345
732	8	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r5.2xlarge	Instância/hora	1.379,310345
733	48	192 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m6g.12xlarge	Instância/hora	1.699,310345
734	48	192 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m5.12xlarge	Instância/hora	1.911,724138
735	32	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m6g.8xlarge	Instância/hora	2.265,862069
736	64	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m6g.16xlarge	Instância/hora	2.265,862069
737	16	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r6g.4xlarge	Instância/hora	2.448,275862
738	32	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r6g.8xlarge	Instância/hora	2.448,275862
739	32	128	Serviço de Banco	MySQL	db.m5.8xlarge	Instância/h	2.548,965517

		GiB	de Dados Relacional Gerenciado			ora	
740	64	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m5.16xlarge	Instância/h ora	2.548,965517
741	16	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r5.4xlarge	Instância/h ora	2.758,620690
742	32	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r5.8xlarge	Instância/h ora	2.758,620690
743	48	192 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m6g.12xlarge	Instância/h ora	3.398,620690
744	48	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r6g.12xlarge	Instância/h ora	3.672,758621
745	48	192 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m5.12xlarge	Instância/h ora	3.823,448276
746	96	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m5.24xlarge	Instância/h ora	3.823,448276
747	48	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r5.12xlarge	Instância/h ora	4.137,931034
748	64	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m6g.16xlarge	Instância/h ora	4.531,379310
749	32	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r6g.8xlarge	Instância/h ora	4.896,896552
750	64	512 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r6g.16xlarge	Instância/h ora	4.896,896552
751	64	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m5.16xlarge	Instância/h ora	5.097,931034

752	32	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r5.8xlarge	Instância/hora	5.517,241379
753	64	512 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r5.16xlarge	Instância/hora	5.517,241379
754	48	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r6g.12xlarge	Instância/hora	7.345,172414
755	96	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m5.24xlarge	Instância/hora	7.646,896552
756	96	768 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r5.24xlarge	Instância/hora	8.275,862069
757	48	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r5.12xlarge	Instância/hora	8.275,862069
758	64	512 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r6g.16xlarge	Instância/hora	9.793,448276
759	64	512 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r5.16xlarge	Instância/hora	11.034,482759
760	96	768 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r5.24xlarge	Instância/hora	16.551,724138
761	2	1 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.t3.micro	Instância/hora	17,241379
762	2	1 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.t3.micro	Instância/hora	34,482759
763	2	2 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.t3.small	Instância/hora	34,482759
764	2	2 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional	Oracle Standard One	db.t3.small	Instância/hora	68,965517

			Gerenciado				
765	2	4 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.t3.medium	Instância/h ora	68,965517
766	2	4 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.t3.medium	Instância/h ora	137,931034
767	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.t3.large	Instância/h ora	137,931034
768	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.m5.large	Instância/h ora	160,000000
769	2	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.r5.large	Instância/h ora	268,551724
770	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.t3.xlarge	Instância/h ora	275,862069
771	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.t3.large	Instância/h ora	275,862069
772	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.m5.xlarge	Instância/h ora	320,000000
773	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.m5.large	Instância/h ora	320,000000
774	4	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.r5.xlarge	Instância/h ora	537,103448
775	2	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.r5.large	Instância/h ora	537,103448
776	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.t3.2xlarge	Instância/h ora	551,724138
777	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados	Oracle Standard	db.t3.xlarge	Instância/h ora	551,724138

			Relacional Gerenciado	One			
778	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.m5.2xlarge	Instância/h ora	640,000000
779	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.m5.xlarge	Instância/h ora	640,000000
780	8	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.r5.2xlarge	Instância/h ora	1.074,206897
781	4	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.r5.xlarge	Instância/h ora	1.074,206897
782	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.t3.2xlarge	Instância/h ora	1.103,448276
783	16	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.m5.4xlarge	Instância/h ora	1.280,000000
784	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.m5.2xlarge	Instância/h ora	1.280,000000
785	8	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.r5.2xlarge	Instância/h ora	2.148,413793
786	16	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.r5.4xlarge	Instância/h ora	2.148,413793
787	16	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.m5.4xlarge	Instância/h ora	2.560,000000
788	16	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.r5.4xlarge	Instância/h ora	4.296,827586
789	2	1 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard Two	db.t3.micro	Instância/h ora	18,620690
790	2	2 GiB	Serviço de Banco	Oracle	db.t3.small	Instância/h	37,241379

			de Dados Relacional Gerenciado	Standard Two		ora	
791	2	1 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard Two	db.t3.micro	Instância/h ora	37,241379
792	2	2 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard Two	db.t3.small	Instância/h ora	74,482759
793	2	4 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard Two	db.t3.medium	Instância/h ora	74,482759
794	2	4 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard Two	db.t3.medium	Instância/h ora	148,965517
795	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard Two	db.t3.large	Instância/h ora	148,965517
796	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard Two	db.m5.large	Instância/h ora	168,275862
797	2	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard Two	db.r5.large	Instância/h ora	268,551724
798	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard Two	db.t3.large	Instância/h ora	297,931034
799	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard Two	db.t3.xlarge	Instância/h ora	297,931034
800	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard Two	db.m5.xlarge	Instância/h ora	336,551724
801	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard Two	db.m5.large	Instância/h ora	336,551724
802	4	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard Two	db.r5.xlarge	Instância/h ora	537,103448

803	2	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard Two	db.r5.large	Instância/hora	537,103448
804	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard Two	db.t3.2xlarge	Instância/hora	595,862069
805	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard Two	db.t3.xlarge	Instância/hora	595,862069
806	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard Two	db.m5.xlarge	Instância/hora	673,103448
807	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard Two	db.m5.2xlarge	Instância/hora	673,103448
808	4	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard Two	db.r5.xlarge	Instância/hora	1.074,206897
809	8	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard Two	db.r5.2xlarge	Instância/hora	1.074,206897
810	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard Two	db.t3.2xlarge	Instância/hora	1.191,724138
811	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard Two	db.m5.2xlarge	Instância/hora	1.346,206897
812	16	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard Two	db.m5.4xlarge	Instância/hora	1.346,206897
813	16	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard Two	db.r5.4xlarge	Instância/hora	2.148,413793
814	8	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard Two	db.r5.2xlarge	Instância/hora	2.148,413793
815	16	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional	Oracle Standard Two	db.m5.4xlarge	Instância/hora	2.692,413793

816	16	128 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard Two	db.r5.4xlarge	Instância/hora	4.296,827586
817	2	1 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.t3.micro	Instância/hora	13,103448
818	2	1 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.t3.micro	Instância/hora	26,206897
819	2	2 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.t3.small	Instância/hora	26,206897
820	2	4 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.t3.medium	Instância/hora	52,068966
821	2	2 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.t3.small	Instância/hora	52,068966
822	2	8 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.m6g.large	Instância/hora	71,724138
823	2	8 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.m5.large	Instância/hora	80,344828
824	2	4 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.t3.medium	Instância/hora	104,137931
825	2	8 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.t3.large	Instância/hora	104,137931
826	4	16 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.m6g.xlarge	Instância/hora	143,448276
827	2	8 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.m6g.large	Instância/hora	143,448276
828	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados	PostgreSQL	db.m5.xlarge	Instância/hora	160,689655

			Relacional Gerenciado				
829	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.m5.large	Instância/hora	160,689655
830	2	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.r6g.large	Instância/hora	161,379310
831	2	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.r5.large	Instância/hora	180,689655
832	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.t3.xlarge	Instância/hora	208,275862
833	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.t3.large	Instância/hora	208,275862
834	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.m6g.2xlarge	Instância/hora	287,241379
835	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.m6g.xlarge	Instância/hora	287,241379
836	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.m5.xlarge	Instância/hora	321,379310
837	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.m5.2xlarge	Instância/hora	321,379310
838	4	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.r6g.xlarge	Instância/hora	322,413793
839	2	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.r6g.large	Instância/hora	322,413793
840	2	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.r5.large	Instância/hora	361,034483
841	4	32	Serviço de Banco	PostgreSQL	db.r5.xlarge	Instância/h	361,034483

		GiB	de Dados Relacional Gerenciado			ora	
842	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.t3.xlarge	Instância/h ora	416,551724
843	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.t3.2xlarge	Instância/h ora	416,551724
844	16	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.m6g.4xlarge	Instância/h ora	574,137931
845	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.m6g.2xlarge	Instância/h ora	574,137931
846	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.m5.2xlarge	Instância/h ora	642,758621
847	16	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.m5.4xlarge	Instância/h ora	642,758621
848	8	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.r6g.2xlarge	Instância/h ora	645,172414
849	4	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.r6g.xlarge	Instância/h ora	645,172414
850	8	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.r5.2xlarge	Instância/h ora	722,068966
851	4	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.r5.xlarge	Instância/h ora	722,068966
852	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.t3.2xlarge	Instância/h ora	833,103448
853	16	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.m6g.4xlarge	Instância/h ora	1.148,275862

854	32	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.m6g.8xlarge	Instância/hora	1.148,275862
855	16	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.m5.4xlarge	Instância/hora	1.285,517241
856	32	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.m5.8xlarge	Instância/hora	1.285,517241
857	8	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.r6g.2xlarge	Instância/hora	1.290,344828
858	16	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.r6g.4xlarge	Instância/hora	1.290,344828
859	8	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.r5.2xlarge	Instância/hora	1.444,137931
860	16	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.r5.4xlarge	Instância/hora	1.444,137931
861	48	192 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.m6g.12xlarge	Instância/hora	1.722,413793
862	48	192 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.m5.12xlarge	Instância/hora	1.928,275862
863	32	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.m6g.8xlarge	Instância/hora	2.296,551724
864	64	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.m6g.16xlarge	Instância/hora	2.296,551724
865	32	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.m5.8xlarge	Instância/hora	2.571,034483
866	64	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional	PostgreSQL	db.m5.16xlarge	Instância/hora	2.571,034483

			Gerenciado				
867	32	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.r6g.8xlarge	Instância/hora	2.580,344828
868	16	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.r6g.4xlarge	Instância/hora	2.580,344828
869	16	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.r5.4xlarge	Instância/hora	2.888,275862
870	32	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.r5.8xlarge	Instância/hora	2.888,275862
871	48	192 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.m6g.12xlarge	Instância/hora	3.444,827586
872	48	192 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.m5.12xlarge	Instância/hora	3.856,551724
873	96	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.m5.24xlarge	Instância/hora	3.856,551724
874	48	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.r6g.12xlarge	Instância/hora	3.870,689655
875	48	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.r5.12xlarge	Instância/hora	4.332,413793
876	64	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.m6g.16xlarge	Instância/hora	4.593,103448
877	64	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.m5.16xlarge	Instância/hora	5.142,068966
878	32	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.r6g.8xlarge	Instância/hora	5.161,034483
879	64	512 GiB	Serviço de Banco de Dados	PostgreSQL	db.r6g.16xlarge	Instância/hora	5.161,034483

880	32	256 GiB	Relacional Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.r5.8xlarge	Instância/hora	5.776,551724
881	64	512 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.r5.16xlarge	Instância/hora	5.776,551724
882	96	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.m5.24xlarge	Instância/hora	7.713,103448
883	48	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.r6g.12xlarge	Instância/hora	7.741,379310
884	96	768 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.r5.24xlarge	Instância/hora	8.664,827586
885	48	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.r5.12xlarge	Instância/hora	8.664,827586
886	64	512 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.r6g.16xlarge	Instância/hora	10.321,724138
887	64	512 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.r5.16xlarge	Instância/hora	11.553,103448
888	96	768 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.r5.24xlarge	Instância/hora	17.329,655172
889	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.t3.xlarge	Instância/hora	825,862069
890	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.m5.xlarge	Instância/hora	855,862069
891	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.m5d.xlarge	Instância/hora	881,034483
892	4	32	Serviço de Banco	SQL Server	db.r5d.xlarge	Instância/h	959,310345

		GiB	de Dados Relacional Gerenciado	Enterprise		ora	
893	4	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5.xlarge	Instância/h ora	959,655172
894	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.t3.xlarge	Instância/h ora	1.151,034483
895	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.m5.xlarge	Instância/h ora	1.293,103448
896	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.m5d.xlarge	Instância/h ora	1.343,448276
897	4	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5.xlarge	Instância/h ora	1.443,448276
898	4	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5d.xlarge	Instância/h ora	1.463,103448
899	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.t3.2xlarge	Instância/h ora	1.651,724138
900	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.m5.2xlarge	Instância/h ora	1.712,068966
901	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.m5d.2xlarge	Instância/h ora	1.762,068966
902	8	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5d.2xlarge	Instância/h ora	1.918,620690
903	8	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5.2xlarge	Instância/h ora	1.919,310345
904	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.t3.2xlarge	Instância/h ora	2.302,068966

905	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.m5.2xlarge	Instância/h ora	2.586,206897
906	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.m5d.2xlarge	Instância/h ora	2.687,241379
907	8	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5.2xlarge	Instância/h ora	2.886,896552
908	8	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5d.2xlarge	Instância/h ora	2.925,862069
909	16	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.m5.4xlarge	Instância/h ora	3.424,137931
910	16	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.m5d.4xlarge	Instância/h ora	3.524,137931
911	16	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5d.4xlarge	Instância/h ora	3.837,241379
912	16	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5.4xlarge	Instância/h ora	3.838,620690
913	16	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.m5.4xlarge	Instância/h ora	5.172,758621
914	16	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.m5d.4xlarge	Instância/h ora	5.374,482759
915	16	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5.4xlarge	Instância/h ora	5.773,448276
916	16	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5d.4xlarge	Instância/h ora	5.851,724138
917	32	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional	SQL Server Enterprise	db.m5.8xlarge	Instância/h ora	6.846,896552

918	32	128 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.m5d.8xlarge	Instância/hora	7.048,275862
919	32	256 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5d.8xlarge	Instância/hora	7.674,482759
920	32	256 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5.8xlarge	Instância/hora	7.677,241379
921	48	192 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.m5.12xlarge	Instância/hora	10.270,344828
922	32	128 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.m5.8xlarge	Instância/hora	10.345,517241
923	48	192 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.m5d.12xlarge	Instância/hora	10.572,413793
924	32	128 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.m5d.8xlarge	Instância/hora	10.748,620690
925	48	384 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5d.12xlarge	Instância/hora	11.511,724138
926	48	384 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5.12xlarge	Instância/hora	11.515,862069
927	32	256 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5.8xlarge	Instância/hora	11.546,896552
928	32	256 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5d.8xlarge	Instância/hora	11.703,448276
929	64	256 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.m5.16xlarge	Instância/hora	13.693,793103
930	64	256 GiB	Serviço de Banco de Dados	SQL Server Enterprise	db.m5d.16xlarge	Instância/hora	14.096,551724

			Relacional Gerenciado				
931	64	512 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5d.16xlarge	Instância/hora	15.348,965517
932	64	512 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5.16xlarge	Instância/hora	15.354,482759
933	48	192 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.m5.12xlarge	Instância/hora	15.517,931034
934	48	192 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.m5d.12xlarge	Instância/hora	16.123,103448
935	48	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5.12xlarge	Instância/hora	17.320,689655
936	48	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5d.12xlarge	Instância/hora	17.555,517241
937	64	976 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.x1.16xlarge	Instância/hora	19.974,482759
938	96	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.m5.24xlarge	Instância/hora	20.540,689655
939	64	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.m5.16xlarge	Instância/hora	20.690,689655
940	96	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.m5d.24xlarge	Instância/hora	21.144,827586
941	64	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.m5d.16xlarge	Instância/hora	21.497,241379
942	96	768 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5d.24xlarge	Instância/hora	23.023,448276
943	96	768	Serviço de Banco	SQL Server	db.r5.24xlarge	Instância/h	23.031,724138

		GiB	de Dados Relacional Gerenciado	Enterprise		ora	
944	64	512 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5.16xlarge	Instância/hora	23.094,137931
945	64	512 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5d.16xlarge	Instância/hora	23.407,241379
946	96	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.m5.24xlarge	Instância/hora	31.036,206897
947	64	976 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.x1.16xlarge	Instância/hora	31.933,793103
948	96	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.m5d.24xlarge	Instância/hora	32.245,862069
949	96	768 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5.24xlarge	Instância/hora	34.641,034483
950	96	768 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5d.24xlarge	Instância/hora	35.110,689655
951	128	1952 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.x1.32xlarge	Instância/hora	39.948,965517
952	128	1952 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.x1.32xlarge	Instância/hora	63.867,241379
953	2	2 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Express	db.t3.small	Instância/hora	26,206897
954	2	4 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Express	db.t3.medium	Instância/hora	43,103448
955	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Express	db.t3.large	Instância/hora	81,724138

956	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Express	db.t3.xlarge	Instância/hora	172,413793
957	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.m5.large	Instância/hora	374,827586
958	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.m5d.large	Instância/hora	375,862069
959	2	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.r5.large	Instância/hora	382,758621
960	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.t3.xlarge	Instância/hora	411,034483
961	2	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.r5d.large	Instância/hora	455,172414
962	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.m5.xlarge	Instância/hora	486,206897
963	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.m5d.xlarge	Instância/hora	512,068966
964	4	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.r5d.xlarge	Instância/hora	637,241379
965	4	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.r5.xlarge	Instância/hora	687,931034
966	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.m5.large	Instância/hora	749,655172
967	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.m5d.large	Instância/hora	752,068966
968	2	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional	SQL Server Standard	db.r5.large	Instância/hora	765,517241

			Gerenciado				
969	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.t3.2xlarge	Instância/hora	822,413793
970	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.t3.xlarge	Instância/hora	822,413793
971	2	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.r5d.large	Instância/hora	910,344828
972	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.m5.2xlarge	Instância/hora	972,068966
973	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.m5.xlarge	Instância/hora	972,413793
974	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.m5d.2xlarge	Instância/hora	1.024,137931
975	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.m5d.xlarge	Instância/hora	1.024,137931
976	4	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.r5d.xlarge	Instância/hora	1.274,482759
977	8	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.r5d.2xlarge	Instância/hora	1.274,482759
978	8	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.r5.2xlarge	Instância/hora	1.375,862069
979	4	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.r5.xlarge	Instância/hora	1.375,862069
980	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.t3.2xlarge	Instância/hora	1.644,827586
981	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados	SQL Server Standard	db.m5.2xlarge	Instância/hora	1.944,137931

982	16	64 GiB	Relacional Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.m5.4xlarge	Instância/hora	1.944,137931
983	16	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.m5d.4xlarge	Instância/hora	2.047,931034
984	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.m5d.2xlarge	Instância/hora	2.047,931034
985	8	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.r5d.2xlarge	Instância/hora	2.548,965517
986	16	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.r5d.4xlarge	Instância/hora	2.548,965517
987	8	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.r5.2xlarge	Instância/hora	2.751,724138
988	16	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.r5.4xlarge	Instância/hora	2.751,724138
989	16	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.m5.4xlarge	Instância/hora	3.888,275862
990	32	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.m5.8xlarge	Instância/hora	3.889,655172
991	32	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.m5d.8xlarge	Instância/hora	4.095,862069
992	16	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.m5d.4xlarge	Instância/hora	4.095,862069
993	32	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.r5d.8xlarge	Instância/hora	5.097,931034
994	16	128	Serviço de Banco	SQL Server	db.r5d.4xlarge	Instância/h	5.097,931034

		GiB	de Dados Relacional Gerenciado	Standard		ora	
995	16	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.r5.4xlarge	Instância/h ora	5.503,448276
996	32	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.r5.8xlarge	Instância/h ora	5.503,448276
997	48	192 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.m5.12xlarge	Instância/h ora	5.834,482759
998	48	192 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.m5d.12xlarge	Instância/h ora	6.144,137931
999	48	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.r5d.12xlarge	Instância/h ora	7.646,896552
1000	32	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.m5.8xlarge	Instância/h ora	7.779,310345
1001	64	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.m5.16xlarge	Instância/h ora	7.779,310345
1002	64	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.m5d.16xlarge	Instância/h ora	8.192,068966
1003	32	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.m5d.8xlarge	Instância/h ora	8.192,068966
1004	48	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.r5.12xlarge	Instância/h ora	8.255,172414
1005	64	512 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.r5d.16xlarge	Instância/h ora	10.195,862069
1006	32	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.r5d.8xlarge	Instância/h ora	10.195,862069

1007	64	512 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.r5.16xlarge	Instância/hora	11.006,896552
1008	32	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.r5.8xlarge	Instância/hora	11.006,896552
1009	48	192 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.m5.12xlarge	Instância/hora	11.668,965517
1010	96	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.m5.24xlarge	Instância/hora	11.668,965517
1011	96	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.m5d.24xlarge	Instância/hora	12.287,931034
1012	48	192 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.m5d.12xlarge	Instância/hora	12.287,931034
1013	64	976 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.x1.16xlarge	Instância/hora	13.444,137931
1014	96	768 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.r5d.24xlarge	Instância/hora	15.293,793103
1015	48	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.r5d.12xlarge	Instância/hora	15.293,793103
1016	64	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.m5.16xlarge	Instância/hora	15.558,620690
1017	64	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.m5d.16xlarge	Instância/hora	16.384,137931
1018	48	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.r5.12xlarge	Instância/hora	16.510,344828
1019	96	768 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional	SQL Server Standard	db.r5.24xlarge	Instância/hora	16.510,344828

1020	64	512 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.r5d.16xlarge	Instância/hora	20.391,724138
1021	64	512 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.r5.16xlarge	Instância/hora	22.013,793103
1022	96	384 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.m5.24xlarge	Instância/hora	23.337,931034
1023	96	384 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.m5d.24xlarge	Instância/hora	24.575,862069
1024	64	976 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.x1.16xlarge	Instância/hora	26.888,275862
1025	128	1952 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.x1.32xlarge	Instância/hora	26.888,275862
1026	96	768 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.r5d.24xlarge	Instância/hora	30.587,586207
1027	96	768 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.r5.24xlarge	Instância/hora	33.020,689655
1028	128	1952 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.x1.32xlarge	Instância/hora	53.776,206897
1029	2	2 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Web	db.t3.small	Instância/hora	53,448276
1030	2	4 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Web	db.t3.medium	Instância/hora	68,620690
1031	2	8 GiB	Gerenciado Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Web	db.t3.large	Instância/hora	102,758621
1032	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados	SQL Server Web	db.m5.large	Instância/hora	141,034483

			Relacional Gerenciado				
1033	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Web	db.m5d.large	Instância/hora	146,551724
1034	2	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Web	db.r5.large	Instância/hora	174,137931
1035	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Web	db.t3.xlarge	Instância/hora	183,793103
1036	2	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Web	db.r5d.large	Instância/hora	234,137931
1037	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Web	db.m5.xlarge	Instância/hora	257,931034
1038	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Web	db.m5d.xlarge	Instância/hora	263,793103
1039	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Web	db.t3.2xlarge	Instância/hora	367,586207
1040	4	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Web	db.r5.xlarge	Instância/hora	414,827586
1041	4	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Web	db.r5d.xlarge	Instância/hora	427,241379
1042	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Web	db.m5.2xlarge	Instância/hora	515,517241
1043	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Web	db.m5d.2xlarge	Instância/hora	527,241379
1044	8	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Web	db.r5.2xlarge	Instância/hora	829,655172
1045	8	64	Serviço de Banco	SQL Server	db.r5d.2xlarge	Instância/h	853,793103

		GiB	de Dados Relacional Gerenciado	Web		ora	
1046	16	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Web	db.m5.4xlarge	Instância/h ora	1.031,034483
1047	16	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Web	db.m5d.4xlarge	Instância/h ora	1.054,482759
1048	16	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Web	db.r5.4xlarge	Instância/h ora	1.659,310345
1049	16	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Web	db.r5d.4xlarge	Instância/h ora	1.707,931034

Tabela 5: Serviços de RDS-EBS

ITEM	Descrição	Unidade	Consumo de URN Unitário
1050	Volume com Desempenho de 1 até 10 IOPS/GB	GB x Mês	75,517241
1051	Volume com Desempenho Igual ou superior a 10 IOPS/GB	GB x Mês	82,068966
1052	Provisionamento de IOPS para item Acima	IOPS x Mês	48,275862
1053	Snapshots de base de dados	GB x Mês	32,758621

Tabela 6: Serviços de ElastiCache

ITEM	vCPU	RAM	Descrição	Cache Engine	Tipo de Instância	Unidade	Consumo de URN Unitário (Sob-demanda)
1054	2	0.5 GiB	Serviço de Banco de Dados em memória (Cache)	Redis	cache.t3.micro	Instância/hora	11,034483
1055	2	0.5 GiB	Serviço de Banco de Dados em	Memcached	cache.t3.micro	Instância/hora	11,034483

1056	2	1.37 GiB	memória (Cache) Serviço de Banco de Dados em memória (Cache)	Redis	cache.t3.small	Instância/hora	22,068966
1057	2	1.37 GiB	memória (Cache) Serviço de Banco de Dados em memória (Cache)	Memcache d	cache.t3.small	Instância/hora	22,068966
1058	2	3.09 GiB	memória (Cache) Serviço de Banco de Dados em memória (Cache)	Memcache d	cache.t3.medium	Instância/hora	44,137931
1059	2	3.09 GiB	memória (Cache) Serviço de Banco de Dados em memória (Cache)	Redis	cache.t3.medium	Instância/hora	44,137931
1060	2	6.38 GiB	memória (Cache) Serviço de Banco de Dados em memória (Cache)	Redis	cache.m5.large	Instância/hora	76,896552
1061	2	6.38 GiB	memória (Cache) Serviço de Banco de Dados em memória (Cache)	Memcache d	cache.m5.large	Instância/hora	76,896552
1062	2	13.07 GiB	memória (Cache) Serviço de Banco de Dados em memória (Cache)	Redis	cache.r5.large	Instância/hora	148,965517
1063	2	13.07 GiB	memória (Cache) Serviço de Banco de Dados em memória (Cache)	Memcache d	cache.r5.large	Instância/hora	148,965517

1064	4	12.93 GiB	Serviço de Banco de Dados em memória (Cache)	Memcache d	cache.m5.xlarge	Instância/hora	153,448276
1065	4	12.93 GiB	Serviço de Banco de Dados em memória (Cache)	Redis	cache.m5.xlarge	Instância/hora	153,448276
1066	4	26.32 GiB	Serviço de Banco de Dados em memória (Cache)	Redis	cache.r5.xlarge	Instância/hora	297,931034
1067	4	26.32 GiB	Serviço de Banco de Dados em memória (Cache)	Memcache d	cache.r5.xlarge	Instância/hora	297,931034
1068	8	26.04 GiB	Serviço de Banco de Dados em memória (Cache)	Memcache d	cache.m5.2xlarge	Instância/hora	307,241379
1069	8	26.04 GiB	Serviço de Banco de Dados em memória (Cache)	Redis	cache.m5.2xlarge	Instância/hora	307,241379
1070	8	52.82 GiB	Serviço de Banco de Dados em memória (Cache)	Memcache d	cache.r5.2xlarge	Instância/hora	595,862069
1071	8	52.82 GiB	Serviço de Banco de Dados em memória (Cache)	Redis	cache.r5.2xlarge	Instância/hora	595,862069
1072	16	52.26 GiB	Serviço de Banco de Dados	Memcache d	cache.m5.4xlarge	Instância/hora	614,137931

			em memória (Cache)				
			Serviço de Banco de Dados em				
1073	16	52.26 GiB	memória (Cache)	Redis	cache.m5.4xlarge	Instância/ hora	614,137931
			Serviço de Banco de Dados em				
1074	16	105.8 1 GiB	memória (Cache)	Redis	cache.r5.4xlarge	Instância/ hora	1.191,724138
			Serviço de Banco de Dados em				
1075	16	105.8 1 GiB	memória (Cache)	Memcache d	cache.r5.4xlarge	Instância/ hora	1.191,724138
			Serviço de Banco de Dados em				
1076	48	157.1 2 GiB	memória (Cache)	Redis	cache.m5.12xlarg e	Instância/ hora	1.845,517241
			Serviço de Banco de Dados em				
1077	48	157.1 2 GiB	memória (Cache)	Memcache d	cache.m5.12xlarg e	Instância/ hora	1.845,517241
			Serviço de Banco de Dados em				
1078	48	317.7 7 GiB	memória (Cache)	Memcache d	cache.r5.12xlarge	Instância/ hora	3.575,172414
			Serviço de Banco de Dados em				
1079	48	317.7 7 GiB	memória (Cache)	Redis	cache.r5.12xlarge	Instância/ hora	3.575,172414
			Serviço de Banco de Dados em				
1080	96	314.3 2 GiB	memória (Cache)	Redis	cache.m5.24xlarg e	Instância/ hora	3.691,034483

1081	96	314.3 2 GiB	Serviço de Banco de Dados em memória (Cache)	Memcache d	cache.m5.24xlarge	Instância/hora	3.691,034483
1082	96	635.6 1 GiB	Serviço de Banco de Dados em memória (Cache)	Redis	cache.r5.24xlarge	Instância/hora	7.150,344828
1083	96	635.6 1 GiB	Serviço de Banco de Dados em memória (Cache)	Memcache d	cache.r5.24xlarge	Instância/hora	7.150,344828
1084			Serviço de Banco de Dados em memória (Cache) - Backup			GB/mês	29,310345

Tabela 7: Serviços de Elasticsearch

ITEM	vCPU	RAM	Descrição	Tipo de Instância	Unidade	Consumo de URN Unitário (Sob-demanda)
1085	2	2	Serviço de Banco de Dados para Busca textual	t3.small.elasticsearch	Instância/hora	26,206897
1086	2	4	Serviço de Banco de Dados para Busca textual	t3.medium.elasticsearch	Instância/hora	52,413793
1087	2	4	Serviço de Banco de Dados para Busca textual	c6g.large.elasticsearch	Instância/hora	60,000000
1088	2	4	Serviço de Banco de Dados para Busca textual	c5.large.elasticsearch	Instância/hora	66,551724
1089	2	8	Serviço de Banco de	m6g.large.elasticsearch	Instância/hora	70,000000

			Dados para Busca textual			
1090	2	8	Serviço de Banco de Dados para Busca textual	m5.large.elasticsearch	Instância/hora	77,931034
1091	2	16	Serviço de Banco de Dados para Busca textual	r6g.large.elasticsearch	Instância/hora	92,068966
1092	4	8	Serviço de Banco de Dados para Busca textual	c6g.xlarge.elasticsearch	Instância/hora	120,000000
1093	2	15,25	Serviço de Banco de Dados para Busca textual	ultrawarm1.medium.elasticsearch	Instância/hora	131,034483
1094	4	8	Serviço de Banco de Dados para Busca textual	c5.xlarge.elasticsearch	Instância/hora	133,103448
1095	4	16	Serviço de Banco de Dados para Busca textual	m6g.xlarge.elasticsearch	Instância/hora	140,000000
1096	4	16	Serviço de Banco de Dados para Busca textual	m5.xlarge.elasticsearch	Instância/hora	155,517241
1097	2	15,25	Serviço de Banco de Dados para Busca textual	i3.large.elasticsearch	Instância/hora	157,931034
1098	4	32	Serviço de Banco de Dados para Busca textual	r6g.xlarge.elasticsearch	Instância/hora	184,137931
1099	8	16	Serviço de Banco de Dados para Busca textual	c6g.2xlarge.elasticsearch	Instância/hora	240,000000
1100	8	16	Serviço de Banco de Dados para Busca textual	c5.2xlarge.elasticsearch	Instância/hora	266,551724
1101	8	32	Serviço de Banco de Dados para Busca textual	m6g.2xlarge.elasticsearch	Instância/hora	280,344828

1102	8	32	Serviço de Banco de Dados para Busca textual	m5.2xlarge.elasticsearch	Instância/hora	311,379310
1103	4	30,5	Serviço de Banco de Dados para Busca textual	i3.xlarge.elasticsearch	Instância/hora	315,517241
1104	8	64	Serviço de Banco de Dados para Busca textual	r6g.2xlarge.elasticsearch	Instância/hora	368,275862
1105	16	32	Serviço de Banco de Dados para Busca textual	c6g.4xlarge.elasticsearch	Instância/hora	480,000000
1106	16	32	Serviço de Banco de Dados para Busca textual	c5.4xlarge.elasticsearch	Instância/hora	533,103448
1107	16	64	Serviço de Banco de Dados para Busca textual	m6g.4xlarge.elasticsearch	Instância/hora	560,344828
1108	16	64	Serviço de Banco de Dados para Busca textual	m5.4xlarge.elasticsearch	Instância/hora	622,413793
1109	8	61	Serviço de Banco de Dados para Busca textual	i3.2xlarge.elasticsearch	Instância/hora	631,034483
1110	16	128	Serviço de Banco de Dados para Busca textual	r6g.4xlarge.elasticsearch	Instância/hora	736,206897
1111	32	64	Serviço de Banco de Dados para Busca textual	c6g.8xlarge.elasticsearch	Instância/hora	959,655172
1112	32	128	Serviço de Banco de Dados para Busca textual	m6g.8xlarge.elasticsearch	Instância/hora	1.121,034483
1113	36	72	Serviço de Banco de Dados para Busca textual	c5.9xlarge.elasticsearch	Instância/hora	1.199,310345
1114	16	122	Serviço de Banco de	i3.4xlarge.elasticsearch	Instância/hora	1.262,413793

1115	48	96	Dados para Busca textual Serviço de Banco de Dados para Busca textual	c6g.12xlarge.elasticsearch	Instância/hora	1.439,655172
1116	32	256	Serviço de Banco de Dados para Busca textual	r6g.8xlarge.elasticsearch	Instância/hora	1.472,758621
1117	16	122	Serviço de Banco de Dados para Busca textual	ultrawarm1.large.elasticsearch	Instância/hora	1.475,172414
1118	48	192	Serviço de Banco de Dados para Busca textual	m6g.12xlarge.elasticsearch	Instância/hora	1.681,379310
1119	48	192	Serviço de Banco de Dados para Busca textual	m5.12xlarge.elasticsearch	Instância/hora	1.867,586207
1120	48	384	Serviço de Banco de Dados para Busca textual	r6g.12xlarge.elasticsearch	Instância/hora	2.208,965517
1121	72	144	Serviço de Banco de Dados para Busca textual	c5.18xlarge.elasticsearch	Instância/hora	2.398,620690
1122	32	244	Serviço de Banco de Dados para Busca textual	i3.8xlarge.elasticsearch	Instância/hora	2.524,827586
1123	64	488	Serviço de Banco de Dados para Busca textual	i3.16xlarge.elasticsearch	Instância/hora	5.049,310345
1124			Serviço de Banco de Dados para Busca textual - Disco SSD		GB/Mês	88,620690
1125			Serviço de Banco de Dados para Busca textual - Disco HDD		GB/Mês	55,862069
1126			Serviço de Banco de Dados para		GB/Mês	110,689655

1127	Busca textual - Disco SSD Alto Desempenho Serviço de Banco de Dados para Busca textual - IOPS para Disco SSD Alto Desempenho	IOPS/Mês	42,413793
1128	Serviço de Banco de Dados para Busca textual - Armazenament o "Frio"	GB/Mês	14,482759

Tabela 8: Serviços de Neptune

Item	Descrição	vCPU	Memória	Unidade de medida	Tipo de instância	Consumo de URN unitário
1129	Serviço de Banco de Dados de Grafos	2	8GB	Instância/hora	db.t3.medium	69,517241
1130	Serviço de Banco de Dados de Grafos	4	16GB	Instância/hora	db.r5.large	248,275862
1131	Serviço de Banco de Dados de Grafos	8	32GB	Instância/hora	db.r5.xlarge	496,551724
1132	Serviço de Banco de Dados de Grafos	16	64GB	Instância/hora	db.r5.2xlarge	993,103448
1133	Serviço de Banco de Dados de Grafos	32	128GB	Instância/hora	db.r5.4xlarge	1.986,206897
1134	Serviço de Banco de Dados de Grafos	48	192GB	Instância/hora	db.r5.8xlarge	3.972,413793
1135	Serviço de Banco de Dados de Grafos	64	256GB	Instância/hora	db.r5.12xlarge	5.958,620690
1136	Serviço de Banco de Dados de Grafos	96	394GB	Instância/hora	db.r5.24xlarge	11.917,241379
1137	Serviço de Banco de Dados de Grafos - Armazenamento			GB/mês		65,517241
1138	Serviço de Banco de Dados de Grafos - E/S			Milhão de Solicitações de ES/Mês		96,551724
1139	Serviço de Banco de Dados de Grafos - Backup			GB/mês		12,758621

Tabela 9: Serviços de DMS

ITEM	vCPU	RAM	Descrição	Tipo de Instância	Unidade	Consumo de URN Unitário (Sob-demanda)
1140	2	1 GiB	Serviço de Migração de Banco de Dados	t3.micro	Instância/hora	13,103448
1141	2	2 GiB	Serviço de Migração de Banco de Dados	t3.small	Instância/hora	26,206897
1142	2	4 GiB	Serviço de Migração de Banco de Dados	t3.medium	Instância/hora	52,068966
1143	2	8 GiB	Serviço de Migração de Banco de Dados	t3.large	Instância/hora	104,137931
1144	2	4 GiB	Serviço de Migração de Banco de Dados	c5.large	Instância/hora	106,896552
1145	2	16 GiB	Serviço de Migração de Banco de Dados	r5.large	Instância/hora	193,103448
1146	4	8 GiB	Serviço de Migração de Banco de Dados	c5.xlarge	Instância/hora	213,793103
1147	4	32 GiB	Serviço de Migração de Banco de Dados	r5.xlarge	Instância/hora	386,206897
1148	8	16 GiB	Serviço de Migração de Banco de Dados	c5.2xlarge	Instância/hora	427,586207
1149	8	64 GiB	Serviço de Migração de Banco de Dados	r5.2xlarge	Instância/hora	772,413793
1150	16	32 GiB	Serviço de Migração de Banco de Dados	c5.4xlarge	Instância/hora	855,172414
1151	32	4 GiB	Serviço de Migração de Banco de Dados	c5.9xlarge	Instância/hora	1.455,455172
1152	16	128 GiB	Serviço de Migração de Banco de Dados	r5.4xlarge	Instância/hora	1.544,827586
1153	32	32 GiB	Serviço de Migração de Banco de Dados	c5.12xlarge	Instância/hora	1.940,606897
1154	32	32 GiB	Serviço de Migração de Banco de Dados	c5.18xlarge	Instância/hora	2.910,910345
1155	48	384 GiB	Serviço de Migração de Banco de Dados	r5.12xlarge	Instância/hora	2.977,572414
1156	32	128 GiB	Serviço de Migração de Banco de Dados	r5.8xlarge	Instância/hora	3.089,655172
1157	32	32 GiB	Serviço de Migração de Banco de Dados	c5.24xlarge	Instância/hora	3.881,213793
1158	64	128 GiB	Serviço de Migração de Banco de Dados	r5.16xlarge	Instância/hora	3.970,096552
1159	48	384 GiB	Serviço de Migração de Banco de Dados	r5.24xlarge	Instância/hora	5.955,144828
1160			Serviço de Migração de Banco de Dados - Disco SSD		GB/Mês	75,862069

Tabela 10: Serviços de DDB

ITEM	Descrição	Unidade	Consumo de URN Unitário
------	-----------	---------	-------------------------

1161	Requisições de gravação	Milhões de requisições	646,551724
1162	Requisições de leitura	Milhões de requisições	129,310345
1163	Armazenamento	GB x mês	129,310345
1164	Serviço de Backup	GB x mês	51,724138
1165	Restauração de Backup	GB x mês	77,586207

Tabela 11: Serviços de DAX

ITEM	vCPU	Memória	Unidade	Consumo de URN Unitário
1166	1	1GB	Instância x Hora	28,620690
1167	2	3GB	Instância x Hora	56,896552
1168	2	15GB	Instância x Hora	185,172414
1169	4	30GB	Instância x Hora	370,344828
1170	8	60GB	Instância x Hora	740,000000
1171	32	240GB	Instância x Hora	2.960,689655

Tabela 12: Serviços de Redshift

ITEM	Descrição	Configuração	Unidade	Consumo de URN Unitário (Sob-demanda)
1172	Serviço de Data Warehouse	2 vCPUs, 15GB de RAM, 0.16TB de Armazenamento SSD e 0.60 GB/s de E/S	Instância/hora	137,931034
1173	Serviço de Data Warehouse	32 vCPUs, 244GB de RAM, 2.56TB de Armazenamento SSD e 7.5 GB/s de E/S	Instância/hora	2.648,275862
1174	Serviço de Data Warehouse	4 vCPUs, 31GB de RAM, 2TB de Armazenamento HDD e 0.40 GB/s de E/S	Instância/hora	468,965517
1175	Serviço de Data Warehouse	36 vCPUs, 244GB de RAM, 16TB de Armazenamento HDD e 3.30 GB/s de E/S	Instância/hora	3.751,724138
1176	Serviço de Data Warehouse	4 vCPUs, 32GB de RAM, 32 TB de Armazenamento e 0.65GB/s de E/S	Instância/hora	596,896552
1177	Serviço de Data Warehouse	12 vCPUs, 96GB de RAM, 64TB de Armazenamento e 2GB/s de E/S	Instância/hora	1.791,379310

1178	Serviço de Data Warehouse	48 vCPUs, 384GB de RAM, 64TB de Armazenamento e 8GB de E/S	Instância/hora	7.165,517241
1179	Serviço de Data Warehouse - Armazenamento		GB/Mês	14,827586
1180	Serviço de Data Warehouse - Consulta em Armazenamento Baseado em Objetos		TB examinado/Mês	1.724,137931

Tabela 13: Serviços de DataSync -- Snowball

ITEM	Descrição	Unidade	Consumo de URN Unitário
1181	Serviço de Transferência de Dados Online (on-premises) para Nuvem (S3, NFS, SMB)	GB x Mês	4,310345
1182	Serviço de Transferência de Dados Offline para Nuvem – 80TB – Dia (Mínimo 10 dias)	Unidade x dia	10.344,827586

Tabela 14: Serviços de MQ

Item	Descrição	vCPU	Memória	Unidade de medida	Tipo de instância	Consumo de URN unitário
1183	Serviço de Filas Gerenciado (ActiveMQ)	2	1GB	Instância/hora	mq.t3.micro	15,062069
1184	Serviço de Filas Gerenciado (ActiveMQ)	2	8GB	Instância/hora	mq.m5.large	158,275862
1185	Serviço de Filas Gerenciado (ActiveMQ)	4	16GB	Instância/hora	mq.m5.xlarge	316,551724
1186	Serviço de Filas Gerenciado (ActiveMQ)	8	32GB	Instância/hora	mq.m5.2xlarge	633,103448
1187	Serviço de Filas Gerenciado (ActiveMQ)	16	64GB	Instância/hora	mq.m5.4xlarge	1.266,206897
1188	Serviço de Filas Gerenciado (RabbitMQ)	2	1GB	Instância/hora	mq.t3.micro	15,062069
1189	Serviço de Filas Gerenciado (RabbitMQ)	2	8GB	Instância/hora	mq.m5.large	158,275862
1190	Serviço de Filas Gerenciado (RabbitMQ)	4	16GB	Instância/hora	mq.m5.xlarge	316,551724
1191	Serviço de Filas Gerenciado (RabbitMQ)	8	32GB	Instância/hora	mq.m5.2xlarge	633,103448
1192	Serviço de Filas Gerenciado (RabbitMQ)	16	64GB	Instância/hora	mq.m5.4xlarge	1.266,206897
1193	Serviço de Filas Gerenciado - Disco			GB/mês		65,517241

Tabela 15: Serviços de MSK

Item	Descrição	vCPU	Memória	Unidade de medida	Tipo de instância	Consumo de URN unitário
1194	Serviço de Broker de Mensageria (Apache Kafka)	2	2GB	Instância/hora	t3.small	25,379310
1195	Serviço de Broker de Mensageria (Apache Kafka)	2	8GB	Instância/hora	m5.large	115,517241
1196	Serviço de Broker de Mensageria (Apache Kafka)	4	16GB	Instância/hora	m5.xlarge	230,689655
1197	Serviço de Broker de Mensageria (Apache Kafka)	8	32GB	Instância/hora	m5.2xlarge	461,724138
1198	Serviço de Broker de Mensageria (Apache Kafka)	16	64GB	Instância/hora	m5.4xlarge	923,448276
1199	Serviço de Broker de Mensageria (Apache Kafka)	32	128GB	Instância/hora	m5.8xlarge	1.848,620690
1200	Serviço de Broker de Mensageria (Apache Kafka)	48	192GB	Instância/hora	5.12xlarge	2.770,000000
1201	Serviço de Broker de Mensageria (Apache Kafka)	64	256GB	Instância/hora	m5.16xlarge	3.697,241379
1202	Serviço de Broker de Mensageria (Apache Kafka)	96	394GB	Instância/hora	m5.24xlarge	5.539,655172
1203	Serviço de Broker de Mensageria (Apache Kafka)- Disco			GB/mês		65,517241

Tabela 16: Serviços de EKS

ITEM	Descrição	Unidade	Consumo de URN Unitário
1204	Serviço de Kubernetes Gerenciado	Cluster x Hora	34,482759

Tabela 17: Serviços de Fargate

ITEM	Descrição	Unidade	Consumo de URN Unitário
1205	vCPU para Computação Sem Servidor para Containers Como Serviço Gerenciado	vCPU x Hora	24,000000

1206	Memória para Computação Sem Servidor para Containeres Como Serviço Gerenciado	GB x Hora	2,620690
------	---	-----------	----------

Tabela 18: Serviços de ECR

ITEM	Descrição	Unidade	Consumo de URN Unitário
1207	Volume de Armazenamento	GB x Mês	34,482759

Tabela 19: Serviços de Lambda

ITEM	Descrição	Unidade	Consumo de URN Unitário
1208	Solicitações de execução	Milhão de Solicitações x Mês	68,965517
1209	Gigabyte por segundo (GB/segundo)	GB x Segundos	0,005747
1210	Transições de estado	Milheiro x Mês	12,931034
1211	Eventos personalizados	Milhão x Mês	344,827586

Tabela 20: Serviços de EMR

Item	Descrição	Tipo de Instância	Unidade de medida	Consumo de URN unitário
1212	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	m6g.xlarge	Instância/hora	97,862069
1213	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	m6g.2xlarge	Instância/hora	195,379310
1214	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	m6g.4xlarge	Instância/hora	390,758621
1215	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	m6g.8xlarge	Instância/hora	781,517241
1216	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	m6g.12xlarge	Instância/hora	1.172,275862
1217	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	m6g.16xlarge	Instância/hora	1.563,034483
1218	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	m5.xlarge	Instância/hora	122,068966
1219	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	m5.2xlarge	Instância/hora	244,137931
1220	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	m5.4xlarge	Instância/hora	488,275862
1221	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	m5.8xlarge	Instância/hora	937,241379

1222	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	m5.12xlarge	Instância/hora	1.359,310345
1223	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	m5.16xlarge	Instância/hora	1.781,379310
1224	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	m5.24xlarge	Instância/hora	2.625,517241
1225	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	m5a.xlarge	Instância/hora	110,000000
1226	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	m5a.2xlarge	Instância/hora	220,000000
1227	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	m5a.4xlarge	Instância/hora	440,000000
1228	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	m5a.8xlarge	Instância/hora	854,482759
1229	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	m5a.12xlarge	Instância/hora	1.235,172414
1230	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	m5a.16xlarge	Instância/hora	1.615,862069
1231	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	m5a.24xlarge	Instância/hora	2.377,241379
1232	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	m5d.xlarge	Instância/hora	143,793103
1233	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	m5d.2xlarge	Instância/hora	287,241379
1234	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	m5d.4xlarge	Instância/hora	574,482759
1235	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	m5d.8xlarge	Instância/hora	1.086,206897
1236	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	m5d.12xlarge	Instância/hora	1.582,758621
1237	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	m5d.16xlarge	Instância/hora	2.079,310345
1238	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	m5d.24xlarge	Instância/hora	3.072,413793
1239	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	m5zn.xlarge	Instância/hora	210,025862
1240	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	m5zn.2xlarge	Instância/hora	420,060345
1241	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	m5zn.3xlarge	Instância/hora	630,051724
1242	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	m5zn.6xlarge	Instância/hora	1.182,379310
1243	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	m5zn.12xlarge	Instância/hora	2.271,655172
1244	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	c6g.xlarge	Instância/hora	84,000000
1245	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	c6g.2xlarge	Instância/hora	168,000000
1246	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	c6g.4xlarge	Instância/hora	336,000000

1247	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	c6g.8xlarge	Instância/hora	672,000000
1248	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	c6g.12xlarge	Instância/hora	1.008,000000
1249	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	c6g.16xlarge	Instância/hora	1.344,000000
1250	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	c5.large	Instância/hora	52,500000
1251	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	c5.xlarge	Instância/hora	105,172414
1252	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	c5.2xlarge	Instância/hora	210,000000
1253	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	c5.4xlarge	Instância/hora	420,000000
1254	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	c5.9xlarge	Instância/hora	906,206897
1255	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	c5.12xlarge	Instância/hora	1.177,241379
1256	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	c5.18xlarge	Instância/hora	1.719,310345
1257	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	c5.24xlarge	Instância/hora	2.261,379310
1258	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	c5.metal	Instância/hora	2.261,379310
1259	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	c5d.large	Instância/hora	59,655172
1260	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	c5d.xlarge	Instância/hora	119,310345
1261	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	c5d.2xlarge	Instância/hora	238,620690
1262	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	c5d.4xlarge	Instância/hora	477,241379
1263	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	c5d.9xlarge	Instância/hora	1.017,931034
1264	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	c5d.12xlarge	Instância/hora	1.326,206897
1265	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	c5d.18xlarge	Instância/hora	1.942,758621
1266	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	c5d.24xlarge	Instância/hora	2.559,310345
1267	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	g4dn.xlarge	Instância/hora	353,793103
1268	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	g4dn.2xlarge	Instância/hora	505,517241
1269	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	g4dn.4xlarge	Instância/hora	798,620690
1270	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	g4dn.8xlarge	Instância/hora	1.368,275862
1271	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	g4dn.12xlarge	Instância/hora	2.385,862069

1272	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	g4dn.16xlarge	Instância/hora	2.643,793103
1273	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	r6g.xlarge	Instância/hora	128,275862
1274	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	r6g.2xlarge	Instância/hora	256,551724
1275	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	r6g.4xlarge	Instância/hora	513,103448
1276	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	r6g.8xlarge	Instância/hora	1.026,206897
1277	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	r6g.12xlarge	Instância/hora	1.539,310345
1278	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	r6g.16xlarge	Instância/hora	2.052,413793
1279	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	r5.xlarge	Instância/hora	160,344828
1280	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	r5.2xlarge	Instância/hora	320,689655
1281	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	r5.4xlarge	Instância/hora	641,379310
1282	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	r5.8xlarge	Instância/hora	1.202,068966
1283	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	r5.12xlarge	Instância/hora	1.756,551724
1284	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	r5.16xlarge	Instância/hora	2.311,034483
1285	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	r5.24xlarge	Instância/hora	3.420,000000
1286	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	r5a.xlarge	Instância/hora	144,482759
1287	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	r5a.2xlarge	Instância/hora	288,620690
1288	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	r5a.4xlarge	Instância/hora	577,241379
1289	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	r5a.8xlarge	Instância/hora	1.091,724138
1290	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	r5a.12xlarge	Instância/hora	1.591,034483
1291	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	r5a.16xlarge	Instância/hora	2.090,344828
1292	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	r5a.24xlarge	Instância/hora	3.088,965517
1293	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	r5d.xlarge	Instância/hora	182,068966
1294	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	r5d.2xlarge	Instância/hora	364,137931
1295	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	r5d.4xlarge	Instância/hora	722,068966
1296	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	r5d.8xlarge	Instância/hora	1.351,034483

1297	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	r5d.12xlarge	Instância/hora	1.980,000000
1298	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	r5d.16xlarge	Instância/hora	2.608,965517
1299	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	r5d.24xlarge	Instância/hora	3.866,896552
1300	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	i3.xlarge	Instância/hora	198,620690
1301	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	i3.2xlarge	Instância/hora	397,241379
1302	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	i3.4xlarge	Instância/hora	780,000000
1303	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	i3.8xlarge	Instância/hora	1.466,896552
1304	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado	i3.16xlarge	Instância/hora	2.840,689655
1305	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado em Kubernetes		vCPU/hora	3,489655
1306	Serviço de Hadoop/Spark gerenciado em Kubernetes		GB/hora	0,383190

Tabela 21: Serviços de SageMaker

ITEM	vCPU	Memória GPU	Descrição	Tipo de Instância	Unidade	Consumo de URN Unitário (Sob-demanda)
1307	2	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.t3.medium-Processing	Instância/hora	22,758621
1308	2	N/A	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.t3.medium-Notebook	Instância/hora	27,931034
1309	2	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.t3.medium-Notebook	Instância/hora	27,931034
1310	2	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.t3.large-Processing	Instância/hora	45,517241
1311	2	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.c5.large-Hosting	Instância/hora	54,137931
1312	2	N/A	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.c5.large-Notebook	Instância/hora	54,137931
1313	2	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.t3.large-Notebook	Instância/hora	55,517241

1314	2	N/A	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.t3.large-Notebook	Instância/hora	55,517241
1315	2	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.c5d.large-Hosting	Instância/hora	61,724138
1316	2	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5.large-Hosting	Instância/hora	63,448276
1317	2	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5.large-Training	Instância/hora	63,448276
1318	2	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5.large-BatchTransform	Instância/hora	63,448276
1319	2	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5.large-Processing	Instância/hora	63,448276
1320	2	N/A	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5.large-Notebook	Instância/hora	63,448276
1321	2	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5d.large-Hosting	Instância/hora	74,482759
1322	2	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.r5.large-Processing	Instância/hora	83,103448
1323	2	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.r5d.large-Hosting	Instância/hora	94,482759
1324	4	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.c5.xlarge-BatchTransform	Instância/hora	108,275862
1325	4	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.c5.xlarge-Training	Instância/hora	108,275862
1326	4	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.c5.xlarge-Hosting	Instância/hora	108,275862
1327	4	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.c5.xlarge-Notebook	Instância/hora	108,275862
1328	4	N/A	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.c5.xlarge-Notebook	Instância/hora	108,275862
1329	4	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.c5.xlarge-Processing	Instância/hora	108,275862
1330	4	N/A	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.t3.xlarge-Notebook	Instância/hora	111,379310

1331	4	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.t3.xlarge-Processing	Instância/hora	111,379310
1332	4	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.t3.xlarge-Notebook	Instância/hora	111,379310
1333	4	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.c5d.xlarge-Hosting	Instância/hora	123,448276
1334	4	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5.xlarge-Hosting	Instância/hora	126,551724
1335	4	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5.xlarge-Notebook	Instância/hora	126,551724
1336	4	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5.xlarge-BatchTransform	Instância/hora	126,551724
1337	4	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5.xlarge-Training	Instância/hora	126,551724
1338	4	N/A	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5.xlarge-Notebook	Instância/hora	126,551724
1339	4	N/A	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5.xlarge-Processing	Instância/hora	126,551724
1340	4	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5.xlarge-Processing	Instância/hora	126,551724
1341	4	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5d.xlarge-Hosting	Instância/hora	148,965517
1342	4	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.r5.xlarge-Processing	Instância/hora	166,206897
1343	4	N/A	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.inf1.xlarge-Hosting	Instância/hora	168,965517
1344	4	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.r5d.xlarge-Hosting	Instância/hora	188,620690
1345	8	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.c5.2xlarge-Processing	Instância/hora	216,896552
1346	8	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.c5.2xlarge-Hosting	Instância/hora	216,896552
1347	8	N/A	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.c5.2xlarge-Notebook	Instância/hora	216,896552

1348	8	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.c5.2xlarge-T raining	Instância/ hora	216,896552
1349	8	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.c5.2xlarge-B atchTransform	Instância/ hora	216,896552
1350	8	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.c5.2xlarge- Notebook	Instância/ hora	216,896552
1351	8	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.t3.2xlarge-N otebook	Instância/ hora	222,413793
1352	8	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.t3.2xlarge-P rocessing	Instância/ hora	222,413793
1353	8	N/A	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.t3.2xlarge-N otebook	Instância/ hora	222,413793
1354	8	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.c5d.2xlarge- Hosting	Instância/ hora	246,551724
1355	8	N/A	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.inf1.2xlarge- Hosting	Instância/ hora	247,586207
1356	8	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5.2xlarge- BatchTransform	Instância/ hora	253,103448
1357	8	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5.2xlarge- Hosting	Instância/ hora	253,103448
1358	8	N/A	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5.2xlarge- Notebook	Instância/ hora	253,103448
1359	8	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5.2xlarge- Training	Instância/ hora	253,103448
1360	8	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5.2xlarge- Processing	Instância/ hora	253,103448
1361	8	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5.2xlarge- Notebook	Instância/ hora	253,103448
1362	8	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5d.2xlarge -Hosting	Instância/ hora	297,931034
1363	8	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.r5.2xlarge-P rocessing	Instância/ hora	332,758621
1364	8	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.r5d.2xlarge- Hosting	Instância/ hora	377,241379

1365	4	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.g4dn.xlarge-Hosting	Instância/hora	431,586207
1366	4	16	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.g4dn.xlarge-BatchTransform	Instância/hora	431,724138
1367	4	16	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.g4dn.xlarge-Notebook	Instância/hora	431,724138
1368	4	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.g4dn.xlarge-Training	Instância/hora	431,724138
1369	4	16	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.g4dn.xlarge-Processing	Instância/hora	431,724138
1370	16	N/A	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.c5.4xlarge-Notebook	Instância/hora	433,793103
1371	16	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.c5.4xlarge-BatchTransform	Instância/hora	433,793103
1372	16	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.c5.4xlarge-Notebook	Instância/hora	433,793103
1373	16	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.c5.4xlarge-Hosting	Instância/hora	433,793103
1374	16	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.c5.4xlarge-Training	Instância/hora	433,793103
1375	16	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.c5.4xlarge-Processing	Instância/hora	433,793103
1376	16	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.c5d.4xlarge-Hosting	Instância/hora	493,103448
1377	16	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5.4xlarge-Notebook	Instância/hora	506,551724
1378	16	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5.4xlarge-Processing	Instância/hora	506,551724
1379	16	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5.4xlarge-BatchTransform	Instância/hora	506,551724
1380	16	N/A	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5.4xlarge-Studio-Notebook_DW	Instância/hora	506,551724
1381	16	N/A	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5.4xlarge-Processing_DW	Instância/hora	506,551724

1382	16	N/A	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5.4xlarge-Notebook	Instância/hora	506,551724
1383	16	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5.4xlarge-Hosting	Instância/hora	506,551724
1384	16	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5.4xlarge-Training	Instância/hora	506,551724
1385	8	16	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.g4dn.2xlarge-Notebook	Instância/hora	551,034483
1386	8	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.g4dn.2xlarge-Training	Instância/hora	551,034483
1387	8	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.g4dn.2xlarge-Hosting	Instância/hora	551,034483
1388	8	16	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.g4dn.2xlarge-BatchTransform	Instância/hora	551,034483
1389	8	16	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.g4dn.2xlarge-Processing	Instância/hora	551,034483
1390	16	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5d.4xlarge-Hosting	Instância/hora	595,862069
1391	16	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.r5.4xlarge-Processing	Instância/hora	665,517241
1392	16	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.r5d.4xlarge-Hosting	Instância/hora	754,827586
1393	24	N/A	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.inf1.6xlarge-Hosting	Instância/hora	806,896552
1394	16	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.g4dn.4xlarge-Training	Instância/hora	881,724138
1395	16	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.g4dn.4xlarge-Hosting	Instância/hora	881,724138
1396	16	16	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.g4dn.4xlarge-Processing	Instância/hora	881,724138
1397	16	16	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.g4dn.4xlarge-BatchTransform	Instância/hora	881,724138
1398	16	16	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.g4dn.4xlarge-Notebook	Instância/hora	881,724138

1399	36	N/A	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.c5.9xlarge-Notebook	Instância/hora	975,862069
1400	36	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.c5.9xlarge-Notebook	Instância/hora	975,862069
1401	36	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.c5.9xlarge-Training	Instância/hora	975,862069
1402	36	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.c5.9xlarge-Processing	Instância/hora	975,862069
1403	36	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.c5.9xlarge-Hosting	Instância/hora	975,862069
1404	36	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.c5.9xlarge-BatchTransform	Instância/hora	975,862069
1405	32	N/A	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5.8xlarge-Notebook	Instância/hora	1.013,103448
1406	36	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.c5d.9xlarge-Hosting	Instância/hora	1.109,655172
1407	48	N/A	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.c5.12xlarge-Notebook	Instância/hora	1.301,034483
1408	32	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.r5.8xlarge-Processing	Instância/hora	1.330,689655
1409	48	N/A	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5.12xlarge-Notebook	Instância/hora	1.519,310345
1410	48	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5.12xlarge-Hosting	Instância/hora	1.519,310345
1411	48	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5.12xlarge-BatchTransform	Instância/hora	1.519,310345
1412	48	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5.12xlarge-Training	Instância/hora	1.519,310345
1413	48	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5.12xlarge-Notebook	Instância/hora	1.519,310345
1414	48	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5.12xlarge-Processing	Instância/hora	1.519,310345
1415	48	N/A	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5.12xlarge-Processing_DW	Instância/hora	1.519,310345

1416	32	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.g4dn.8xlarge-e-Hosting	Instância/hora	1.593,793103
1417	32	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.g4dn.8xlarge-Training	Instância/hora	1.593,793103
1418	32	16	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.g4dn.8xlarge-e-Notebook	Instância/hora	1.593,793103
1419	32	16	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.g4dn.8xlarge-e-Processing	Instância/hora	1.593,793103
1420	48	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5d.12xlarge-e-Hosting	Instância/hora	1.787,586207
1421	72	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.c5.18xlarge-BatchTransform	Instância/hora	1.951,379310
1422	72	N/A	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.c5.18xlarge-Notebook	Instância/hora	1.951,379310
1423	72	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.c5.18xlarge-Hosting	Instância/hora	1.951,379310
1424	72	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.c5.18xlarge-Training	Instância/hora	1.951,379310
1425	72	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.c5.18xlarge-Notebook	Instância/hora	1.951,379310
1426	72	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.c5.18xlarge-Processing	Instância/hora	1.951,379310
1427	48	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.r5.12xlarge-Processing	Instância/hora	1.996,206897
1428	64	N/A	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5.16xlarge-Notebook	Instância/hora	2.025,862069
1429	72	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.c5d.18xlarge-Hosting	Instância/hora	2.219,655172
1430	48	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.r5d.12xlarge-Hosting	Instância/hora	2.264,137931
1431	96	N/A	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.c5.24xlarge-Notebook	Instância/hora	2.602,068966
1432	64	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.r5.16xlarge-Processing	Instância/hora	2.661,379310

1433	48	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.g4dn.12xlarge-Hosting	Instância/hora	2.865,862069
1434	48	64	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.g4dn.12xlarge-Notebook	Instância/hora	2.865,862069
1435	48	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.g4dn.12xlarge-Training	Instância/hora	2.865,862069
1436	48	64	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.g4dn.12xlarge-BatchTransform	Instância/hora	2.865,862069
1437	48	64	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.g4dn.12xlarge-Processing	Instância/hora	2.865,862069
1438	96	N/A	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5.24xlarge-Notebook	Instância/hora	3.038,965517
1439	96	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5.24xlarge-Hosting	Instância/hora	3.038,965517
1440	96	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5.24xlarge-Processing	Instância/hora	3.038,965517
1441	96	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5.24xlarge-Training	Instância/hora	3.038,965517
1442	96	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5.24xlarge-Notebook	Instância/hora	3.038,965517
1443	96	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5.24xlarge-BatchTransform	Instância/hora	3.038,965517
1444	96	N/A	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5.24xlarge-Processing_DW	Instância/hora	3.038,965517
1445	64	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.g4dn.16xlarge-Hosting	Instância/hora	3.188,275862
1446	64	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.g4dn.16xlarge-Training	Instância/hora	3.188,275862
1447	64	16	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.g4dn.16xlarge-BatchTransform	Instância/hora	3.188,275862
1448	64	16	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.g4dn.16xlarge-Processing	Instância/hora	3.188,275862
1449	64	16	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.g4dn.16xlarge-Notebook	Instância/hora	3.188,275862

1450	96	N/A	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.inf1.24xlarge e-Hosting	Instância/hora	3.227,931034
1451	96	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5d.24xlarge e-Hosting	Instância/hora	3.575,172414
1452	96	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.r5.24xlarge-Processing	Instância/hora	3.992,413793
1453	96	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.r5d.24xlarge-Hosting	Instância/hora	4.528,620690
1454			Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning - Armazenamento		GB/mês	91,724138

Tabela 22: Serviços de Analytics

ITE M	Descrição	Unidade	Consumo de URN Unitário
1455	Serviço de Transcrição de Áudio (Speech-to-Text - STT)	Segundos x Mês	0,137931
1456	Serviço de Conversão de Texto para Áudio (Text-to-Speech - TTS) - Padrão	Milhão de caracteres x Mês	1.379,310345
1457	Serviço de Conversão de Texto para Áudio (Text-to-Speech - TTS) - Neural	Milhão de caracteres x Mês	5.517,241379

Tabela 23: Serviços de AI

ITE M	Descrição	Unidade	Consumo de URN Unitário
1458	Serviço de Consultas (SQL) em armazenamento baseado em objetos	TB Escaneado x Mês	3.103,448276
1459	Serviço de Tarefa de ETL por Unidade de Processamento (4 vCPU e 1GB)	Unidade x Hora	237,931034
1460	Serviço de Catálogo de Dados	Milhão de solicitações x Mês	344,827586
1461	Serviço de BI - Visualização de Dados - Autor	Usuário x Mês	8.275,862069
1462	Serviço de BI - Visualização de Dados - Leitor	Usuário x Mês	1.724,137931

1463	Serviço de BI - Visualização de Dados - Sessão (30 min)	Sessões x Mês	103,448276
1464	Serviço de BI - Visualização de Dados - Armazenamento em Memória	GB x Mês	131,034483
1465	Serviço de Processamento de Dados em Tempo Real	Shard x Hora	10,344828
1466	Serviço de Processamento de Dados em Tempo Real - Solicitações	Milhão de solicitações x Mês	9,655172
1467	Serviço de Processamento de Dados em Tempo Real - Retenção prolongada (até 7 dias)	Shard x Hora	13,793103
1468	Serviço de Processamento de Dados em Tempo Real - Retenção de dados de longo prazo (dados mais antigos que 7 dias)	GB x Mês	13,965517
1469	Serviço de Processamento de Dados em Tempo Real - Recuperação de dados de longo prazo (dados mais antigos que 7 dias)	GB x Mês	14,482759
1470	Serviço de Processamento de Dados em Tempo Real - Recuperações de dados com distribuição aprimorada	GB x Mês	8,965517
1471	Serviço de Processamento de Dados em Tempo Real - Distribuição aprimorada	Shard x Hora	10,344828
1472	Serviço de Ingestão de Dados	GB x Mês	20,000000
1473	Serviço de Ingestão de Dados - Conversão	GB x Mês	12,068966
1474	Serviço de Análise de Dados em Tempo Real - Processamento	Unidade x Hora	75,862069
1475	Serviço de Análise de Dados em Tempo Real - Armazenamento	GB x Mês	65,517241
1476	Serviço de Análise de Dados em Tempo Real - Backup	GB x Mês	14,137931
1477	Serviço de Steaming de Vídeo - Consumo	GB x Mês	7,931034
1478	Serviço de Steaming de Vídeo - Envio	GB x Mês	7,931034
1479	Serviço de Steaming de Vídeo - Envio (HLS)	GB x Mês	11,379310
1480	Serviço de Steaming de Vídeo - Armazenamento	GB x Mês	13,965517

1481	Serviço de Steaming de Vídeo - Canais de sinalização ativos	Canal x Mês	27,931034
1482	Serviço de Steaming de Vídeo - Mensagens de sinalização	Milhão x Mês	213.793.103,448276
1483	Serviço de Steaming de Vídeo - Minutos de streaming do TURN	Milheiro x Mês	113,793103

Tabela 24: Serviços de DevOps

ITEM	Descrição	Unidade	Consumo de URN Unitário
1484	Serviço de Integração Contínua (2 vCPU e 3GB de RAM)	Instância x Minuto	1,724138
1485	Serviço de Integração Contínua (4 vCPU e 7GB de RAM)	Instância x Minuto	3,448276
1486	Serviço de Integração Contínua (8 vCPU e 15GB de RAM)	Instância x Minuto	6,896552
1487	Serviço de Integração Contínua (72 vCPU e 144GB de RAM)	Instância x Minuto	103,448276
1488	Serviço de Repositório Git Gerenciado por Usuário Ativo (Após os 5 primeiros)	Usuário x Mês	344,827586
1489	Serviço de Entrega Contínua	Pipeline x Mês	344,827586
1490	Serviço de Rastreamento de Solicitações - Gravação	Milhão de rastreamentos x Mês	1.724,137931
1491	Serviço de Rastreamento de Solicitações - Recuperação	Milhão de rastreamentos x Mês	0,000172
1492	Serviço de Rastreamento de Solicitações - Verificação	Milhão de rastreamentos x Mês	0,000172

Tabela 25: Serviços de Security

ITEM	Descrição	Unidade	Consumo de URN Unitário
1493	Serviço de Gerência de Configuração - Registro de Item	Item x Mês	1,034483
1494	Serviço de Gerência de Configuração - Regra avaliada	Regra x Mês	0,344828
1495	Serviço de Firewall de Rede - Instância	Instância x Hora	136,206897

1496	Serviço de Firewall de Rede - Tráfego Processado	GB x Mês	22,413793
1497	Serviço de WAF - Web Application Firewall	ACL x Mês	1.724,137931
1498	Serviço de WAF - Web Application Firewall - Solicitações	Milhão x Mês	344,827586
1499	Serviço de WAF - Web Application Firewall - Controle de Bot	Unidade x Mês	3.448,275862
1500	Serviço de WAF - Web Application Firewall - Controle de Bot - Requisições	Milhão x Mês	344,827586
1501	Serviço de Detecção de Ameaças - Eventos de Auditoria	Milhão x Mês	2.413,793103
1502	Serviço de Detecção de Ameaças - Eventos de Dados (S3)	Milhão x Mês	606,896552
1503	Serviço de Detecção de Ameaças - Logs de Rede e DNS	GB x Mês	603,448276
1504	Serviço de Segurança e Privacidade de Dados - Dados Processados	GB x Mês	775,862069
1505	Serviço de Segurança e Privacidade de Dados - Bucket	Unidade x Mês	34,482759
1506	Serviço de Controle de Acesso - Oauth/OIDC/SAML	Usuário x mês	1,896552
1507	Serviço de Controle de Acesso - Oauth/OIDC/SAML - Recursos Avançados de Segurança	Usuário x mês	17,241379
1508	Serviço de Controle de Acesso - Oauth/OIDC/SAML - Federação	Usuário x mês	5,172414
1509	Serviço de Gerenciamento de Chaves Criptográficas - Armazenamento	Chave x Mês	344,827586
1510	Serviço de Gerenciamento de Chaves Criptográficas - Solicitações	10 Mil solicitaçãoes x Mês	10,344828
1511	Serviço de Cofre de senhas - Solicitações	10000 x Mês	17,241379
1512	Serviço de Cofre de senhas	Segredo x Mês	137,931034

Tabela 26: Serviços de DRaaS

ITEM	Descrição	Unidade	Consumo de URN Unitário
------	-----------	---------	-------------------------

1513	Serviço de Recuperação de Desastre (Disaster Recovery as a Service)	Servidor x Hora	9,655172
------	---	-----------------	----------

Tabela 27: Serviços de Notificações

ITEM	Descrição	Unidade	Consumo de URN Unitário
1514	Solicitações para Fila de Mensagens	Milhões de solicitações	137,931034
1515	Solicitações para Fila de Mensagens (FIFO)	Milhões de solicitações	172,413793
1516	Solicitações para Tópico de Mensagens	Milhões de solicitações	172,413793
1517	Notificações por HTTP/s	Milhões de notificações	206,896552
1518	Notificações por push para dispositivos móveis	Milhões de notificações	172,413793
1519	Notificações por E-mail	Milhões de notificações	689,655172
1520	Notificações por SMS	Mensagem	7,920690
1521	Serviço de envio/recebimento de e-mails	Milheiro x mês	34,482759
1522	Blocos (256KB) de e-mail recebidos	Milheiro x mês	31,034483
1523	Anexos enviados	GB x mês	41,379310

Tabela 28: Serviços de Redes

ITEM	Descrição	Unidade	Consumo de URN Unitário
1524	Transit Gateway por Associação	Unidade x Hora	31,034483
1525	Transit Gateway - GB processado	GB x mês	6,896552
1526	Serviço de VPN Cliente - Associação de Endpoint	Endpoint x Hora	51,724138

1527	Serviço de VPN Cliente - Conexão	Conexão x Hora	17,241379
1528	Unidades de NAT Gateway por mês	Instância x Hora	32,068966
1529	Tráfego de Dados em NAT Gateway	GB	32,068966
1530	Espelhamento de Tráfego de Interface de Rede	Interface de Rede x Hora	10,620690
1531	Unidades de Conexão VPN site-to-site entre a CONTRATANTE e o CSP (Cloud Service Provider) da CONTRATADA	Conexão x Hora	17,241379
1532	Tráfego de SAÍDA da nuvem para a internet	GB	51,724138
1533	Tráfego de ENTRADA da nuvem para a internet	GB	0,000000
1534	Tráfego de SAÍDA da nuvem pela link dedicado	GB	37,931034
1535	Tráfego de ENTRADA da nuvem pelo link dedicado	GB	0,000000
1536	Tráfego ENTRE redes virtuais diferentes	GB	3,448276
1537	Tráfego ENTRE distintos datacenters do CSP (Cloud Service Provider) da CONTRATADA, mas sendo esses datacenters situados em um mesmo país	GB	3,448276
1538	Tráfego ENTRE distintos datacenters do CSP (Cloud Service Provider) da CONTRATADA, mas sendo esses datacenters situados em países diferentes	GB	6,896552

Tabela 29: Serviços de R53

ITEM	Descrição	Unidade	Consumo de URN Unitário
1539	Zonas Hospedadas	Zona x Mês	172,413793
1540	Consultas Padrão	Milhões de Consultas	137,931034
1541	Consultas de roteamento baseado em latência	Milhões de Consultas	206,896552

1542	Consultas baseadas em geoproximidade	Milhões de Consultas	241,379310
1543	Verificações básicas de integridade de endpoints localizados na própria nuvem contratada	Verificações	172,413793
1544	Verificações avançadas (Ex: HTTPS, comparação de strings, intervalo rápido, medição de latência) de integridade de endpoints localizados na própria nuvem contratada	Verificações	344,827586
1545	Verificações básicas de integridade de endpoints localizados fora da nuvem contratada	Verificações	258,620690
1546	Verificações avançadas (Ex: HTTPS, comparação de strings, intervalo rápido, medição de latência) de integridade de endpoints localizados fora da nuvem contratada	Verificações	689,655172

Tabela 30: Serviços de xLB

ITEM	Descrição	Unidade	Consumo de URN Unitário
1547	Serviço de balanceamento de carga	Unidades de Balanceadores x Hora	11,724138
1548	Tráfego de dados em balanceador de carga	GB	3,793103
1549	Serviço de Gateway de balanceamento de carga	Unidades de Balanceadores x Hora	6,517241
1550	Capacidade de processamento em Gateway de Balanceamento de Carga	GB	1,896552
1551	Serviço de balanceamento de carga Camada 7 (HTTP(s))	Unidades de Balanceadores x Hora	11,724138

1552	Capacidade de processamento em Balanceador de Carga Camada 7	Unidade/hora	3,793103
1553	Serviço de balanceamento de carga Camada 4 (TCP/UDP)	Unidades de Balanceadores x Hora	11,724138
1554	Capacidade de processamento em Balanceador de Carga Camada 7	Unidade/hora	2,844828

Tabela 31: Serviços de CloudFront

ITEM	Descrição	Unidade	Consumo de URN Unitário
1555	Tráfego de Dados da CDN para a Internet	GB	37,931034
1556	Solicitações HTTP	Milheiro de Solicitações	5,517241
1557	Solicitações HTTPS	Milheiro de Solicitações	7,586207
1558	Solicitações de criptografia	Milheiro de Solicitações	6,896552
1559	Solicitações de invalidações de caminho	Milheiro de Solicitações	1,724138
1560	IP Dedicado com SSL	IP x Mês	206.896,551724

Tabela 32: Serviços de APIGW

ITEM	Descrição	Unidade	Consumo de URN Unitário
1561	Requisições (REST API)	Milhões de Requisições	1.465,517241
1562	0,5GB	Cache x Hora	9,655172
1563	1GB	Cache x Hora	18,620690
1564	6GB	Cache x Hora	84,482759
1565	12Gb	Cache x Hora	100,000000
1566	28GB	Cache x Hora	193,103448
1567	58GB	Cache x Hora	379,310345
1568	100GB	Cache x Hora	758,620690

1569	200GB	Cache x Hora	1.517,241379
1570	Requisições (Websocket)	Milhões de Requisições	586,206897
1571	Requisições (HTTP API)	Milhões de Requisições	548,275862

Tabela 33: Serviços de AD

ITEM	Descrição	Unidade	Consumo de URN Unitário
1572	Serviço de diretório, cada unidade para até 5.000 usuários e até 30.000 objetos de diretório	Unidade de Serviço x Hora	59,310345
1573	Serviço de diretório, cada unidade para mais de 5.000 usuários e mais de 30.000 objetos de diretório	Unidade de Serviço x Hora	180,000000
1574	Conector/Proxy para Active Directory - Até 5000 usuários	Unidade x Hora	31,034483
1575	Conector/Proxy para Active Directory - Mais de 5000 usuários	Unidade x Hora	82,758621

Tabela 34: Serviços de WorkSpaces

Item	Sistema Operacional	vCPU	RAM	Disco de Boot	Disco de Usuário	Consumo de URN Unitário (mensal)	Consumo de URN Unitário (por hora)
1576	Linux	1 vCPU	2 GB	80 GB	10 GB	11.724,137931	3.448,275862/mês + 103,448276/hora
1577	Linux	1 vCPU	2 GB	80 GB	50 GB	13.448,275862	4.827,586207/mês + 103,448276/hora
1578	Linux	1 vCPU	2 GB	80 GB	100 GB	15.517,241379	7.241,379310/mês + 103,448276/hora
1579	Linux	1 vCPU	2 GB	175 GB	100 GB	19.310,344828	10.689,655172/mês + 103,448276/hora
1580	Linux	2 vCPU	4 GB	80 GB	10 GB	16.206,896552	3.448,275862/mês + 155,172414/hora
1581	Linux	2 vCPU	4 GB	80 GB	50 GB	17.931,034483	4.827,586207/mês + 155,172414/hora
1582	Linux	2 vCPU	4 GB	80 GB	100 GB	20.000,000000	7.241,379310/mês + 155,172414/hora
1583	Linux	2 vCPU	4 GB	175 GB	100 GB	24.137,931034	10.689,655172/mês + 155,172414/hora
1584	Linux	2 vCPU	8 GB	80 GB	10 GB	25.862,068966	3.448,275862/mês + 279,310345/hora

1585	Linux	2 vCP U	8 GB	80 GB	50 GB	26.896,55172 4	4.827,586207/mês + 279,310345/hora
1586	Linux	2 vCP U	8 GB	80 GB	100 GB	28.275,86206 9	7.241,379310/mês + 279,310345/hora
1587	Linux	2 vCP U	8 GB	175 GB	100 GB	31.724,13793 1	10.689,655172/mês + 279,310345/hora
1588	Linux	4 vCP U	16 GB	80 GB	10 GB	43.793,10344 8	3.448,275862/mês + 431,034483/hora
1589	Linux	4 vCP U	16 GB	80 GB	50 GB	44.827,58620 7	4.827,586207/mês + 431,034483/hora
1590	Linux	4 vCP U	16 GB	80 GB	100 GB	46.896,55172 4	7.241,379310/mês + 431,034483/hora
1591	Linux	4 vCP U	16 GB	175 GB	100 GB	49.655,17241 4	10.689,655172/mês + 431,034483/hora
1592	Linux	8 vCP U	32 GB	80 GB	10 GB	85.517,24137 9	3.448,275862/mês + 1.013,793103/hora
1593	Linux	8 vCP U	32 GB	80 GB	50 GB	88.275,86206 9	4.827,586207/mês + 1.013,793103/hora
1594	Linux	8 vCP U	32 GB	80 GB	100 GB	91.724,13793 1	7.241,379310/mês + 1.013,793103/hora
1595	Linux	8 vCP U	32 GB	175 GB	100 GB	97.241,37931 0	10.689,655172/mês + 1.013,793103/hora
1596	Windows	1 vCP U	2 GB	80 GB	10 GB	13.103,44827 6	3.448,275862/mês + 120,689655/hora
1597	Windows	1 vCP U	2 GB	80 GB	50 GB	14.827,58620 7	4.827,586207/mês + 120,689655/hora
1598	Windows	1 vCP U	2 GB	80 GB	100 GB	16.896,55172 4	7.241,379310/mês + 120,689655/hora
1599	Windows	1 vCP U	2 GB	175 GB	100 GB	20.689,65517 2	10.689,655172/mês + 120,689655/hora
1600	Windows	2 vCP U	4 GB	80 GB	10 GB	17.586,20689 7	3.448,275862/mês + 172,413793/hora
1601	Windows	2 vCP U	4 GB	80 GB	50 GB	19.310,34482 8	4.827,586207/mês + 172,413793/hora
1602	Windows	2 vCP U	4 GB	80 GB	100 GB	21.379,31034 5	7.241,379310/mês + 172,413793/hora
1603	Windows	2 vCP U	4 GB	175 GB	100 GB	25.517,24137 9	10.689,655172/mês + 172,413793/hora
1604	Windows	2 vCP U	8 GB	80 GB	10 GB	27.241,37931 0	3.448,275862/mês + 296,551724/hora
1605	Windows	2 vCP U	8 GB	80 GB	50 GB	28.275,86206 9	4.827,586207/mês + 296,551724/hora
1606	Windows	2 vCP U	8 GB	80 GB	100 GB	29.655,17241 4	7.241,379310/mês + 296,551724/hora
1607	Windows	2 vCP U	8 GB	175 GB	100 GB	33.103,44827 6	10.689,655172/mês + 296,551724/hora

1608	Windows	4 vCP U	16 GB	80 GB	10 GB	45.172,41379 3	3.448,275862/mes + 448,275862/hora
1609	Windows	4 vCP U	16 GB	80 GB	50 GB	46.206,89655 2	4.827,586207/mês + 448,275862/hora
1610	Windows	4 vCP U	16 GB	80 GB	100 GB	48.275,86206 9	7.241,379310/mês + 448,275862/hora
1611	Windows	4 vCP U	16 GB	175 GB	100 GB	51.034,48275 9	10.689,655172/mês + 448,275862/hora
1612	Windows	8 vCP U	32 GB	80 GB	10 GB	86.896,55172 4	3.448,275862/mes + 1.027,586207/hora
1613	Windows	8 vCP U	32 GB	80 GB	50 GB	89.655,17241 4	4.827,586207/mês + 1.027,586207/hora
1614	Windows	8 vCP U	32 GB	80 GB	100 GB	93.103,44827 6	7.241,379310/mês + 1.027,586207/hora
1615	Windows	8 vCP U	32 GB	175 GB	100 GB	98.620,68965 5	10.689,655172/mês + 1.027,586207/hora
1616	Plus Application Bundle (Microsoft Office Professional Plus, Trend Micro Worry-Free Business Security Services, Utilities (Internet Explorer 11, Firefox))					5.172,413793	

Tabela 35: Serviços de S3

ITEM	Descrição	Unidade	Consumo de URN Unitário
1617	Volume de Armazenamento Normal (-90 dias)	GB x Mês	13,965517
1618	Solicitações de Recuperação Para Armazenamento Normal (-90 dias) de dados (PUT, COPY, POST, LIST)	Milheiro de Solicitações	2,413793
1619	Solicitações de Recuperação Para Armazenamento Normal (-90 dias) de dados (GET e SELECT)	Milheiro de Solicitações	0,193103
1620	Volume de Armazenamento Normal - Acesso ocasional	GB x Mês	8,965517
1621	Solicitações de Recuperação Para Armazenamento com Acesso ocasional de dados (PUT, COPY, POST, LIST)	Milheiro de Solicitações	2,413793
1622	Solicitações de Recuperação Para Armazenamento com Acesso ocasional de dados (GET e SELECT)	Milheiro de Solicitações	0,193103

1623	Dado Recuperados Para Armazenamento de Acesso ocasional de dados	GB	3,448276
1624	Volume de Armazenamento Normal - Acesso ocasional com Redundância reduzida	GB x Mês	7,172414
1625	Solicitações de Recuperação Para Armazenamento com Acesso ocasional com Redundância reduzida de dados (PUT, COPY, POST, LIST)	Milheiro de Solicitações	2,413793
1626	Solicitações de Recuperação Para Armazenamento com Acesso ocasional com Redundância reduzida de dados (GET e SELECT)	Milheiro de Solicitações	0,193103
1627	Dado Recuperados Para Armazenamento de Acesso ocasional de dados com Redundância reduzida	GB	3,448276
1628	Volume de Armazenamento de Longa Retenção (+90 dias)	GB x Mês	2,931034
1629	Solicitações de Recuperação Para Armazenamento de Longa Retenção (+90 dias) de dados (PUT, COPY, POST, LIST)	Milheiro de Solicitações	2,413793
1630	Solicitações de Recuperação Para Armazenamento de Longa Retenção (+90 dias) de dados (GET e SELECT)	Milheiro de Solicitações	0,193103
1631	Solicitações de Recuperação Para Armazenamento de Longa Retenção (+90 dias) de dados	Milheiro de Solicitações	24,137931
1632	Solicitações de Recuperação Expressa Para Armazenamento de Longa Retenção (+90 dias) de dados	Milheiro de Solicitações	4.827,586207
1633	Solicitações de Recuperação em Lote Para Armazenamento de Longa Retenção (+90 dias) de dados	Milheiro de Solicitações	12,068966
1634	Dado Recuperados Para Armazenamento de Longa Retenção (+90 dias) de dados	GB	4,827586
1635	Dado Recuperados De Forma Expressa Para Armazenamento de Longa Retenção (+90 dias) de dados	GB	14,482759
1636	Dado Recuperados Em Lote Para Armazenamento de Longa Retenção (+90 dias) de dados	GB	1,379310
1637	Volume de Armazenamento de Longuíssima Retenção (+180 dias)	GB x Mês	1,103448
1638	Solicitações de Recuperação Para Armazenamento de Longuíssima Retenção (+180 dias) (PUT,COPY, POST, LIST)	Milheiro de Solicitações	3,448276
1639	Solicitações de Recuperação Para Armazenamento de Longuíssima Retenção (+180 dias) (GET e SELECT)	Milheiro de Solicitações	0,193103
1640	Solicitações de Recuperação Para Armazenamento de Longuíssima Retenção (+180 dias)	Milheiro de Solicitações	48,275862

1641	Solicitações de Recuperação em Lote Para Armazenamento de Longuíssima Retenção (+180 dias)	Milheiro de Solicitações	12,068966
1642	Dado Recuperados Para Armazenamento de Longuíssima Retenção (+180 dias)	GB	9,655172
1643	Dado Recuperados Em Lote Para Armazenamento de Longuíssima Retenção (+180 dias)	GB	2,758621

Tabela 36: Serviços de Storage Gateway

ITEM	Descrição	Unidade	Consumo de URN Unitário
1644	Escrita de dados utilizando interface de armazenamento de sistema de arquivos (NFS ou SMB)	GB	3,448276
1645	Escrita de dados utilizando interface de armazenamento de bloco (iSCSI)	GB	3,448276
1646	Escrita de dados utilizando de interface de armazenamento de fita (VTL)	GB	3,448276

Tabela 37: Serviços de EFS-FSx

ITEM	Descrição	Unidade	Consumo de URN Unitário
1647	Serviço de Compartilhamento de arquivos (Protocolo NFS) - Multi-AZ	GB x Mês	196,551724
1648	Serviço de Compartilhamento de Armazenamento de arquivos com acesso pouco frequente (Protocolo NFS) - Multi-AZ	GB x Mês	15,172414
1649	Serviço de Compartilhamento de arquivos (Protocolo NFS) - Single-AZ	GB x Mês	104,827586
1650	Serviço de Compartilhamento de Armazenamento de arquivos com acesso pouco frequente (Protocolo NFS) - Single-AZ	GB x Mês	8,103448
1651	Leitura de conteúdo armazenado em acesso pouco frequente	GB	6,551724
1652	Serviço de backup (NFS)	GB x Mês	24,137931
1653	Restauração de backup (NFS)	GB x Mês	9,655172
1654	Provisionamento de capacidade adicional para sistema de arquivos (Protocolo NFS)	MBps x Mês	3.931,034483
1655	Serviço de Compartilhamento de Arquivos (SMB) - SSD - Single-AZ	GB x Mês	85,172414
1656	Serviço de Compartilhamento de Arquivos (SMB) - HDD - Single-AZ	GB x Mês	7,931034
1657	Serviço de Compartilhamento de Arquivos (SMB) - SSD - Multi-AZ	GB x Mês	150,689655

1658	Serviço de Compartilhamento de Arquivos (SMB) - HDD - Multi-AZ	GB x Mês	15,517241
1659	Serviço de Compartilhamento de Arquivos (SMB) - Backup	GB x Mês	23,448276
1660	Provisionamento de capacidade adicional para sistema de arquivos (Protocolo SMB) - Single-AZ	MBps x Mês	1.024,137931
1661	Provisionamento de capacidade adicional para sistema de arquivos (Protocolo SMB) - Multi-AZ	MBps x Mês	2.094.827,586207

Tabela 38: Serviços de CloudWatch

ITEM	Descrição	Unidade	Consumo de URN Unitário
1662	Métricas monitoradas	Métrica x Mês	103,448276
1663	Alarmes configurados com gatilho de até 10 segundos	Alarme x Mês	139,655172
1664	Alarmes configurados com gatilho de mais de 10 segundos	Alarme x Mês	46,551724
1665	Coleta de Logs	GB x Mês	310,344828
1666	Armazenamento de Logs	GB x Mês	14,068966
1667	Análise de Logs	GB escaneado x Mês	3,103448
1668	Painéis (“Dashboards”) criados	Painel x Mês	1.034,482759

Tabela 39: Serviços de Suporte

Item	Descrição	Consumo de URN
1669	Developer	3% do uso mensal da AWS 10% do consumo mensal de URN com recursos AWS para os primeiros 0 a 3.448.300 URN
1670	Business	7% do consumo mensal de URN com recursos AWS de 3.448.300 URN a 27.586.210 URN 5% do consumo mensal de URN com recursos AWS de 27.586.210 URN a 86.206.900 URN

1671	Enterprise	3% do consumo mensal de URN com recursos AWS de acima de 86.206.900 URN
		10% do consumo mensal de URN com recursos AWS de para os primeiros 0 a 51.724.140 URN
		7% do consumo mensal de URN com recursos AWS de 51.724.140 URN a 172.413.800 URN
		5% do consumo mensal de URN com recursos AWS de 172.413.800 URN a 344.827.600 URN
		3% do consumo mensal de URN com recursos AWS de acima de 344.827.600 URN

Tabela 40: Serviço de Banco de Dados compatível com MongoDB

ITEM	Descrição	vCPU	Memória	Unidade de medida	Tipo de instância	Consumo de URN Unitário
1672	Serviço de Banco de Dados Compatível com MongoDB	2	8GB	Instância/hora	db.t3.medium	55,172414
1673	Serviço de Banco de Dados Compatível com MongoDB	2	16GB	Instância/hora	db.r5.large	197,586207
1674	Serviço de Banco de Dados Compatível com MongoDB	4	32GB	Instância/hora	db.r5.xlarge	395,172414
1675	Serviço de Banco de Dados Compatível com MongoDB	8	64GB	Instância/hora	db.r5.2xlarge	790,344828
1676	Serviço de Banco de Dados Compatível com MongoDB	16	128GB	Instância/hora	db.r5.4xlarge	1.581,034483
1677	Serviço de Banco de Dados Compatível com MongoDB	32	256GB	Instância/hora	db.r5.8xlarge	3.161,379310
1678	Serviço de Banco de Dados Compatível com MongoDB	48	384GB	Instância/hora	db.r5.12xlarge	4.742,758621
1679	Serviço de Banco de Dados Compatível com MongoDB	64	512GB	Instância/hora	db.r5.16xlarge	6.322,758621
1680	Serviço de Banco de Dados Compatível com MongoDB	96	768GB	Instância/hora	db.r5.24xlarge	9.485,862069
1681	Serviço de Banco de Dados Compatível com MongoDB - Armazenamento			GB/mês		65,517241

1682	Serviço de Banco de Dados Compatível com MongoDB- E/S	Milhão de Solicitações de ES/Mês	96,551724
1683	Serviço de Banco de Dados Compatível com MongoDB - Backup	GB/mês	12,758621

Tabela 41: AWS Transfer Family (FTP, FTPS e SFTP)

ITEM	Descrição	Unidade	Consumo de URN Unitário
1684	Hora em que o SFTP está habilitado em seu endpoint	Unidade x hora	103,448276
1685	Upload de dados do SFTP	GB transferido x Mês	13,793103
1686	Download de dados do SFTP	GB transferido x Mês	13,793103
1687	Hora em que o SFTP está habilitado em seu endpoint	Unidade x hora	103,448276
1688	Upload de dados do FTPS	GB transferido x Mês	13,793103
1689	Download de dados do FTPS	GB transferido x Mês	13,793103
1690	Hora em que o SFTP está habilitado em seu endpoint	Unidade x hora	103,448276
1691	Upload de dados do FTP	GB transferido x Mês	13,793103
1692	Download de dados do FTP	GB transferido x Mês	13,793103

Tabela 42: Serviços de Arquitetura e Implementação do Cloud Service Provider (CSP)

ITEM	Descrição	Unidade	Consumo de URN Unitário
1693	Serviço de Arquitetura e Implementação de Cloud	Unidade x Mês	1

ANEXO II

Levantamento e Análise de Riscos

Levantamento e análise dos riscos do Processo de Contratação e dos Riscos da Solução de Tecnologia da Informação.

1 – RISCOS DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO

Risco 1: Ausência de recursos orçamentários ou financeiros		
Risco 01	Probabilidade:	Baixo
	Dano / Impacto:	Atraso na entrega e finalização do projeto
Id	Ação Preventiva	Responsáveis
1	Na elaboração do planejamento de contratações anuais, inserir o projeto e identificar e mapear todos os custos, incluindo e planejando de todos os recursos necessários.	CTI
Id	Ação de Contingência	Responsáveis
1	Análise das discrepâncias nos preços praticados para chegar a um valor estimado exequível.	Célula de Aquisições
2	Considerar os fatores regionais ao realizar a pesquisa. Revisar os itens descritos, revisar os orçamentos recebidos e observar preços de outras licitações.	Célula de Aquisições

Risco 2: Dificuldade para compor a estimativa de preços		
Risco 02	Probabilidade:	Médio
	Dano / Impacto:	Contratação com preço superestimado ou subestimado
Id	Ação Preventiva	Responsáveis
1	Elaboração dos documentos do processo licitatório de contratação seguindo as normas vigentes, para evitar falhas na pesquisa.	Equipe técnica e de aquisições.
2	Evidenciar no Termo de Referência todos os acordos e prazos e detalhamento dos serviços a serem contratados.	Equipe técnica e de aquisições
3	Observar falhas de outros processos licitatórios com o mesmo objeto e evitá-las.	Equipe técnica

4	Evitar a inclusão de cláusulas no Termo de Referência que possam inviabilizar a participação e competição de fornecedores na concepção da pesquisa de mercado.	Equipe técnica e de aquisições
5	Observar os orçamentos recebidos, excluindo aqueles com indícios de falhas.	Célula de aquisições
Id	Ação de Contingência	Responsáveis
1	Identificar se foi levado em consideração o planejamento geral da instituição, incluindo expansões programadas.	Equipe técnica
2	Revisar orçamentos recebidos e analisar os preços de outras licitações.	Célula de Aquisições

Risco 3: Atraso ou suspensão da contratação		
Risco 03	Probabilidade:	Médio
	Dano / Impacto:	PGE sem a prestação do serviço e sem o resultado alcançado e com indisponibilidade dos serviços prestados à sociedade.
Id	Ação Preventiva	Responsáveis
1	Ser claro e objetivo quanto aos procedimentos contratuais adotados.	Equipe técnica e de aquisições
2	Dar celeridade, dentro das condições da administração pública, durante o processo licitatório/contratação.	Equipe de aquisições
3	Identificar se o projeto está alinhado ao planejamento geral da instituição, incluindo expansões programadas.	Equipe técnica e de aquisições
Id	Ação de Contingência	Responsáveis
1	Realizar o acompanhamento dos procedimentos e instruções de contratações vigentes para maximizar o atendimento das medidas de controle.	Equipe de aquisições
2	Revisar todas as autorizações da contratação, alinhando as necessidades da instituição.	Equipe técnica e de aquisições

2 – RISCOS DA SOLUÇÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Risco 1: Problema na implantação do projeto		
Risco 01	Probabilidade:	Baixo
	Dano / Impacto:	Alto / Risco de indisponibilidade de serviços.
Id	Ação Preventiva	Responsáveis

1	Realizado um estudo técnico preliminar e tecnológico, além de reuniões de alinhamento técnico junto a ETICE para evitar falhas no processo.	Equipe técnica
Id	Ação de Contingência	Responsáveis
1	Adotar sistemática de avaliação e aferição que impeça falhas na implantação do projeto.	Equipe técnica

Risco 2: Erro no dimensionamento da solução		
Risco 01	Probabilidade:	Baixo
	Dano / Impacto:	Médio / Super dimensionamento ou sub dimensionamento da solução.
Id	Ação Preventiva	Responsáveis
1	Realizar um estudo técnico preliminar de forma criteriosa, prevendo futuros projetos e implantações	Equipe técnica
Id	Ação de Contingência	Responsáveis
1	Reformulação do dimensionamento e especificação da solução.	Equipe técnica

Risco 3: Problema na qualidade da solução ofertada		
Risco 01	Probabilidade:	Baixo
	Dano / Impacto:	Alto / Indisponibilidade de serviço.
Id	Ação Preventiva	Responsáveis
1	Acompanhamento diário das entregas pela equipe de qualidade de software da PGE.	Equipe técnica
2	Alinhamento diário entre as equipes da PGE e ETICE.	Equipe técnica e ETICE
Id	Ação de Contingência	Responsáveis
1	Retorno da demanda para ajustes quando identificado problema de qualidade e/ou erros nas entregas.	Equipe técnica e ETICE.