

CONTROLADORIA GERAL DE DISCIPLINA DOS ÓRGÃOS DE SEGURANÇA PÚBLICA E SISTEMA PENITENCIÁRIO - CGD

TERMO DE REFERÊNCIA

Setembro / 2023 – v.1

1 – OBJETO DA CONTRATAÇÃO/AQUISIÇÃO/ JUSTIFICATIVAS**OBJETO DA CONTRATAÇÃO/AQUISIÇÃO**

Contratação de serviços de computação e nuvem licenciados, no âmbito da Lei Estadual nº 16.727/2018 – Lei do HUB de Tecnologia da Informação do Ceará – homologados e disponibilizados no Marketplace da ETICE, englobando serviços técnicos e serviços de nuvem nas modalidades de IaaS, PaaS e SaaS, ofertados sob demanda, pelo período de 12 (doze) meses.

JUSTIFICATIVAS

A Controladoria Geral de Disciplina dos Órgãos de Segurança Pública – CGD é uma Secretaria do Governo do Estado do Ceará, com objetivo exclusivo de apurar responsabilidade disciplinar e aplicar sanções cabíveis a todos os servidores integrantes do grupo de atividade de polícia judiciária, policiais militares, bombeiros militares e polícia penitenciária, com a meta de incrementar a transparência da gestão governamental, o combate à corrupção e ao abuso no exercício da atividade policial ou de segurança penitenciária, objetivando a maior eficiência dos serviços de segurança prestados à sociedade.

A CGD teve sua criação institucional a partir da Emenda Constitucional nº 70 que inseriu o artigo 180-A da Constituição Estadual, sendo estruturada na forma da Lei Complementar nº 98, publicada em 20 de junho de 2011, passando a integrar o rol de Secretarias do Governo do Estado do Ceará por meio da Lei Estadual nº 16.710/2018, com a respectiva autonomia administrativa e financeira.

A demanda de serviços prestados na área de TIC nas unidades deste órgão, tem crescido em ritmo acelerado. Os serviços a serem adquiridos foram estabelecidos com base no ambiente que esta controladoria tem em produção.

Atualmente, diversos processos críticos da controladoria dependem da infraestrutura de Tecnologia da Informação, informações essas que são de caráter **SIGILOSO** por tratar sobre todo o sistema de segurança pública e sistema penitenciário do Estado do Ceará.

A CGD possui ativos de TI acomodados em uma sala segura, com controle de umidade, temperatura e monitoramento 24x7, localizados na Sede da Controladoria. Os serviços a serem contratados foram estabelecidos com base no atual ativo deste órgão e que atualmente os equipamentos atuais já sem encontram sem garantia e os mesmos já apresentaram defeitos de DISCO, fato que implica em desgaste e obsolescência tecnológica, uma vez que estes equipamentos possuem capacidade insuficiente para executar as funções atuais desta CGD. Ademais, a CGD também possui, além da sede, outras 4 (quatro) unidades que ficam distribuídas no interior do Estado.

A CGD possui equipe específica de desenvolvimento e infraestrutura para suportar as demandas solicitadas à célula de tecnologia, que são classificadas em novas funcionalidades, alterações, correções e suporte. São mantidos atualmente em torno de 25 sistemas, sendo os principais: Sistema de Procedimentos – SISPROC, utilizado por todas as unidades da CGD; Sistema de Controles de Acesso – SCA, responsável pelo cadastro usuários e controle de acesso aos sistemas utilizados nesse órgão; Sistema de Certidão Negativa de Antecedentes Disciplinares, dentre outros, e que atualmente nenhum desses sistemas e serviços estão hospedados em nenhum serviço de nuvem.

A CGD, vem contratando e adquirindo inovações tecnológicas, tais como sistemas, ativos de rede, serviços de nuvem (ETICE), para que seja padronizado, podendo assim, desenvolver as atividades com resolutividade e buscando otimizar prestar um melhor serviço.

2 – ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

As especificações técnicas dos itens que compõem o objeto constam no Anexo A,B,C e D.

3 – QUANTITATIVOS / DISTRIBUIÇÃO

Os quantitativos dos objetos serão distribuídos conforme o plano de distribuição seguinte:

HOST	SERVIÇOS	S.O	CORE	MEM	HD PROV	HD UTILIZADO
SRV1	SISPROC/SCES/HOMOLOGAÇÃO	Ubnt 16.04	4	16	500	250
SRV2	CERTIDÃO INTERNA	Ubnt 16.04	1	8	1000	20
SRV3	CERTIDÃO EXTERNA	CentOS 7	1	8	1000	20
SRV4	OCOMON/PHP+ MYSQL	CentOS 7	2	4	160	50
SRV5	SISPROC BI/ SISREF (JAVA)	CentOS 7	4	16	500	200
SRV6	POSTGRES TESTE	CentOS 7	1	8	1000	50
SRV7	POSTGRES PRODUÇÃO	CentOS 7	4	16	3800	2700
SRV8	GCONT/CTRLMAC (PHP+MYSQL)	CentOS 7	2	8	1000	50
SRV9	SCA/SGC/SAD JAVA	CentOS 7	2	16	500	50
SRV10	GITBLIT SCPC/ADMIN	CentOS 7	1	4	500	50
SRV11	FILE SERVER	Xigmanas	1	4	2500	2500
SRV12	AD	Win 2003	2	8	100	70
SRV13	FILE SERVER	Win 2003	2	8	2500	2200

4- ESCOLHA DA SOLUÇÃO

Justificamos a escolha da solução objeto deste DET, com base nos critérios técnicos de serviços de nuvem para consecução dos objetivos apresentados, a fim, de atender plenamente as necessidades da CGD, com desempenho satisfatório dos seus sistemas, proporcionando confiabilidade, segurança e garantia aos sistemas e dados desta secretaria.

Também é importante informar que existe a necessidade de um ambiente híbrido, se fazendo necessário à aquisição futura de novos servidores, tendo em vista que esta CGD, precisará que o ambiente esteja disponível 24x7 (vinte e quatro horas por dia, sete dias na semana), não podendo assim, depender exclusivamente dos serviços prestados pela ETICE para funcionamento do órgão.

Diante do exposto, entende-se a melhor escolha técnica a contratação destes serviços por também garantir a conformidade com a Lei Estadual de TIC, conhecida como Lei do Hub (Lei nº 16.727 de 26.12.2018) e desta maneira permitirá a Secretaria a continuidade de seus serviços prestados com qualidade para a população do Estado do Ceará

5- RESULTADOS PRETENDIDOS / VALOR ESTIMADO

Os quantitativos do objeto são justificados conforme o quadro a seguir:

ITEM	DESCRIPTIVO	QTD MENSAL	QTD ANUAL	UNIDADE
1	Contratação de serviços de Manutenção, Suporte Técnico, Atualização, Consultoria, Evolução, Geração e Implantação dos sistemas da CGD	N/A	R\$ 54.045,86	UST
2	Prestação de serviços de computação em nuvem nas modalidades de IaaS, PaaS e SaaS ofertados sob demanda, por período de 12(doze) meses.	R\$: 62.188,82	R\$: 746.265,87	URN
TOTAL			R\$: 800.311,73	

Valor estimado: A aquisição/contratação está orçada ao custo total de R\$ 800.311,73 (Oitocentos mil, trezentos e onze mil reais e setenta e três centavos).

- O serviço especializado será demandado através de Ordens de Serviço (OS) prevendo o quantitativo de USTs a serem consumidos, o período de execução e a descrição dos serviços a serem executados.
- Cada item de ordem de serviço deverá possuir um entregável, tangível, de forma que o pagamento seja realizado apenas quando atestado a entrega do produto em questão.
- O pagamento deverá ser realizado de acordo com a quantidade de USTs prevista e vinculada ao item da OS. Qualquer alteração na quantidade de USTs deverá ser justificada e previamente aprovada pela CONTRATANTE.
- A mensuração do número de USTs será feita conforme descrito no Anexo A.
- A mensuração do número de URNs será feita conforme descrito no Anexo D.
- O serviço abrange, entre outras, as seguintes atividades:
- Auxílio para o desenvolvimento de funcionalidades técnicas com a utilização de ferramental disponíveis;
- Manutenção dos sistemas para a verificação e correção de possíveis erros de parametrização e otimização das aplicações;
- Elaboração de documentação técnica e de usuário;
- Transferência de conhecimentos relacionados ao desenvolvimento, implantação e manutenção de aplicações;
- Definição do modelo lógico e físico de estruturas da camada de servidores de aplicação, de nomenclaturas e de sistemas de segurança;
- Levantamento de informações junto aos usuários, objetivando auxiliar a definição e elaboração de aplicações/sistemas;
- Avaliar requisitos tecnológicos, definir arquitetura e projeto de infraestrutura para a construção de soluções;
- Construir novas funcionalidades e casos de uso em linguagem suportada;
- Corrigir ou apoiar em problemas e defeitos de código identificados em funcionalidades já existentes;
- Realização de operação assistida e monitoramento de ambientes.
- Orientar na utilização dos softwares com a utilização das melhores práticas e orientações;
- Orientar e auxiliar na solução das questões referentes à utilização das ferramentas implantadas;
- Apoiar na atualização ou instalação e/ou reinstalação de novas versões de sistemas;
- Apoiar na configuração/parametrização do sistema em novas máquinas;
- Orientar no levantamento de informações que possibilite a identificação de novas necessidades;
- Diagnosticar o bom funcionamento das ferramentas instaladas, garantindo a máxima utilização

dos recursos oferecidos;

- Identificar e elaborar proposição de melhoria em performance, desempenho, tuning, disponibilidade e confiabilidade em ambientes;
- Otimizar a reinstalação e/ou adaptação das ferramentas em outros equipamentos;
- Propor, elaborar e acompanhar procedimentos orientando na configuração dos softwares utilizados no ambiente, de forma otimizada, para obter a máxima capacidade de processamento dos servidores;
- Definir procedimentos de instalação e configuração das soluções nos servidores e nas estações de trabalho dos usuários;
- Definir metodologia, elaborar relatórios e projetos e acompanhar a configuração e utilização de solução de alta disponibilidade, repassando aos técnicos da TI da CONTRATANTE as melhores práticas para uso das plataformas existentes, quanto a parametrização e configuração dos componentes e ferramentas utilizadas na CONTRATANTE;
- Elaborar projetos e acompanhar sua implantação, configuração e utilização;
- Esclarecer dúvidas e orientar os técnicos, sobre integração das soluções implantadas;
- Prestar orientação em caso de dúvidas e dificuldades na utilização dos sistemas;
- Apoiar a homologação de novas soluções ou de mudanças de infra-estrutura, com análise do impacto no ambiente;
- Analisar e entender as necessidades tecnológicas e fornecer aconselhamento e apoio em decisões;
- Sugerir alterações no ambiente para melhor utilização das funcionalidades disponibilizadas pela ferramenta;
- Realizar diagnóstico do ambiente e propor ajustes e melhorias;
- Apoiar na melhoria de utilização da ferramenta; Apoiar na melhoria dos controles e monitoramento do ambiente, sugerindo métricas, thresholds e indicadores de acompanhamento;
- Apoiar no planejamento, na execução e na avaliação das mudanças no ambiente;
- Analisar patches, correções e novas versões e sugerir a aplicação ou não dos mesmos no ambiente;
- Apoiar no planejamento, na execução e na avaliação das atualizações de versões e aplicação de patches da ferramenta;
- Apoiar no planejamento, na execução e na avaliação de implantação de novas aplicações ou atualização de aplicações no ambiente;
- Condução técnica de resolução de problemas e solicitações de recursos;
- Agendar conferências regulares para discutir questões pendentes, de planejamento futuro e problemas potenciais;
- Incluir alertas proativos de possíveis problemas que podem afetar o ambiente do cliente e também a identificação precoce de dificuldades e soluções para estas;

6- DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

1. Prestar os serviços de forma alinhada aos termos especificados no contrato e nos termos dispostos na Proposta Comercial, responsabilizando-se integralmente pela exploração e execução do serviço perante a CONTRATANTE.
2. Zelar pela segurança e confidencialidade das informações no ambiente de IaaS da CONTRATANTE e pela estabilidade operacional dos serviços.
3. Manter a qualidade dos serviços prestados de maneira uniforme, durante toda a vigência do presente documento jurídico.
4. Fornecer um canal oficial de suporte técnico especializado para atender demandas operacionais da CONTRATANTE, em regime integral e ininterrupto, sempre de acordo com os processos de atendimento definidos pela CONTRATADA.
5. Comunicar à CONTRATANTE, com antecedência mínima de 48h, a necessidade de interrupção ou degradação do serviço por motivo de manutenção, atualização ou qualquer outro evento que possa, de alguma forma, interferir na prestação dos serviços que são objeto deste contrato.
6. Disponibilizar à CONTRATANTE acesso ao portal: nuvem.etice.ce.gov, onde serão disponibilizados os

relatórios de consumo dos serviços contratados.

7. Entregar as NF/F via correio ou qualquer outro meio acordado entre as partes, no endereço informado pela CONTRATANTE, com antecedência mínima de 05 (cinco) dias do vencimento.
8. Garantir que todas as informações da CONTRATANTE estarão armazenadas em ambientes técnicos (datacenters) localizados dentro dos limites do território brasileiro.
9. Comunicar antecipadamente a realização de manobras dos ambientes técnicos da CONTRATANTE entre datacenters, quando houver possível impacto na prestação dos serviços.
10. Promover, em caso de desastres nas estruturas técnicas, manobras entre datacenters, em regime emergencial, sem comunicação prévia à CONTRATANTE, sob a justificativa de manter a alta disponibilidade dos serviços.
11. Comunicar à CONTRATANTE, por escrito ou meio eletrônico, qualquer anormalidade nos serviços e prestar os esclarecimentos necessários.
12. Episódios de indisponibilidade serão caracterizados pelo não funcionamento total de um serviço em situações não previstas ou planejadas.
13. Paralisações nos serviços que forem executadas de maneira planejadas, sejam elas parciais ou totais, de natureza corretiva ou evolutiva, não serão caracterizadas como indisponibilidade.
14. Comunicar à CONTRATANTE qualquer alteração nos canais de suporte técnico e nos seus respectivos processos de atendimento e tramitação de suporte.
15. As alterações não entrarão em vigor sem que ocorra a notificação da CONTRATANTE.
16. Uma vez realizada a notificação da CONTRATANTE sobre eventuais atos ou fatos noticiados que envolvam a prestação de serviços independente de solicitação.
17. Prestar esclarecimentos à CONTRATANTE sobre eventuais atos ou fatos noticiados que envolvam a prestação de serviços independente de solicitação.
18. Atender prontamente quaisquer exigências do representante da CONTRATANTE, inerentes ao objeto deste contrato.
19. Implantar a supervisão permanente dos serviços, de modo adequado e de forma a obter uma operação correta e eficaz.
20. Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, em observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação.

7 – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- Solicitar a execução do objeto à contratada através da emissão de Ordem de Serviço/Fornecimento.
- Proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do objeto contratual, consoante estabelece a Lei Federal nº 8.666/1993 e a Lei Federal no 13.303/2016.
- Fiscalizar a execução do objeto contratual através de sua unidade competente, podendo, em decorrência, solicitar providências da contratada, que atenderá ou justificará de imediato.
- Notificar a Contratada de qualquer irregularidade decorrente da execução do objeto contratual.
- Efetuar os pagamentos devidos à Contratada nas condições estabelecidas neste contrato
- Aplicar as penalidades previstas em lei e neste instrumento.
- Não obstante a CONTRATADA seja a única e exclusiva responsável pela execução dos serviços especificados, a CONTRATANTE reserva-se o direito de exercer a mais ampla, irrestrita, permanente e completa fiscalização, diretamente ou por outros prepostos designados, podendo, em decorrência, solicitar providências da CONTRATADA, que atenderá ou justificará de imediato.
- Permitir o acesso dos empregados da CONTRATADA, quando necessário, para execução dos serviços e prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela

CONTRATADA.

- Fornecer mobiliário e microcomputador de trabalho para os profissionais da CONTRATADA a serem alocados nas dependências da CONTRATANTE.

8- INFORMAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS

Fonte de recursos: Tesouro Estadual

Informamos que esta aquisição está alinhada aos objetivos estratégicos do órgão, uma vez que tal aquisição está prevista no Planejamento Estratégico Anual (PETIC) desta Secretaria, o qual foi devidamente encaminhado para registro da COGET.

Dotação orçamentária: 53100002.06.126.211.20889.0.1.500.9.100000.339140.03.2.1

9- LEVANTAMENTO DE RISCOS

O Levantamento e análise dos riscos da aquisição constam no Anexo E.

10- ASSINATURAS

Responsáveis técnicos:

Roberto César Gonçalves Couto

Orientador de Célula de TIC – CETIC

Thiago Moraes Farias

Gestor de contrato

De acordo:

Julliana Albuquerque Marques Pereira

Secretária Executiva de Planejamento e Gestão Interna

ANEXO A

CARACTERÍSTICAS E ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO, ORQUESTRAÇÃO DA NUVEM, SUSTENTAÇÃO DE TERCEIRO NÍVEL, ADMINISTRAÇÃO DOS PROJETOS

1. DA COMPLEXIDADE DO SERVIÇO

- 1.1.** A adoção do valor de referência único facilita à contabilização dos serviços, todavia demanda a definição dos parâmetros relativos à ponderação aplicável ao dimensionamento do serviço, nesse sentido, para efeito de cada projeto a ser contratado serão adotados os seguintes pesos de complexidade:

Complexidade	Serviços	Peso Complexidade
Baixa	Monitoramento de chamados de terceiros. Atendimento aos usuários na modalidade emergencial. Assistência técnica remota (plantão). Atividades de apoio à: monitoramento de ações, acompanhamento de atividades, registros em sistemas básicos, formatação de artefatos básicos de projetos de sistemas, prototipação e atividades similares.	1,00
Intermediária	Análise e levantamento de processos. Criação e implantação da base de conhecimento na solução de gerenciamento de serviços e atualização dos scripts de atendimento. Operação de sistemas complexos, apoiar na criação de artefatos de projetos, especificação casos de uso, regras de negócio, elaboração de diagramas de processos e estratégia, atendimento a demanda de média complexidade de clientes internos, mapeamento de processos e atividades similares.	1,05
Alta	Automação de processos na solução de gerenciamento de serviços. Desenvolvimento de painel de controle (dashboard), portfólio e catálogo de serviços. Desenvolvimento de novos relatórios. Implantação de novos processos, apoio na criação e desenvolvimento de projetos, estudos de viabilidade de projetos, criação de novos processos, desenvolvimento de novos sistemas, aperfeiçoamento de processos de gestão do cliente final ou Etice, apoio na implantação de novos sistemas no cliente final ou Etice, e atividades similares.	1,10
Especialista	Customização na solução de gerenciamento de serviços. Execução de demanda eventual ou projeto não contemplado dos demais itens em razão de sua necessidade pontual de execução que requeiram conhecimento técnico em áreas correlatas sejam infraestrutura, sistemas, segurança da informação ou atividades similares.	1,15

Tabela 1 – Definições de complexidade do serviço

2. DO CATÁLOGO DE SERVIÇOS

- 2.1.** Conforme o ITIL, o Catálogo de serviço é um conjunto de informações sobre os serviços de TIC disponíveis para uso, trata-se de um conteúdo dinâmico, que requer revisão e alterações periódicas para que esteja adequado a realidade da TI, demandando assim um processo específico de gerenciamento, para que possa ser atual e aderente.
- 2.2.** No contexto da presente especificação técnica, buscou-se a elaboração de um catálogo que permitisse atender uma vasta gama de necessidades relativas a serviços em nuvem, todavia,

conforme as melhores práticas de gerenciamento de serviços e frameworks de mercado a exemplo do ITIL e COBIT o catálogo de serviços por tratar-se de um conteúdo dinâmico, necessita de revisões e adequações que venham a ser necessárias com vistas a assegurar sua aderência ao negócio. Assim com vistas a assegurar a aplicação das boas práticas de forma a suportar adequadamente as necessidades de negócio o catálogo de serviços que integra o presente instrumento estará sujeito a melhorias para a realização do objeto ajustado a realidade da Etice e dos seus clientes finais.

- 2.3. Em função da evolução da maturidade da Etice e em função da dinâmica dos processos, a versão inicial do catálogo de serviços poderá sofrer revisões com vistas a se adequar a realidade da Etice e de seus clientes finais na ocasião, através de projetos específicos para revisão do catálogo de serviços.
- 2.4. A versão inicial do Catálogo de Serviços - (ANEXO B) elenca os tipos de solicitações contempladas pelo objeto do serviço, fornecendo referência a parâmetros que definem a ponderação do serviço.

3. DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

- 3.1. O objeto desta especificação técnica tem por escopo serviços de natureza contínua, prestados sob demanda, para operacionalização de processos descritos no catálogo de serviços, assim como serviços pontuais, prestados sob demanda para a execução de projetos, que venham a ser necessários a efetivação dos objetivos estratégicos da Etice e seus cliente finais no que dependam da tecnologia da informação e comunicação usando ambiente de nuvens.
- 3.2. A Etice poderá a seu critério utilizar as USTs contratadas para a execução de serviços continuados (processos) ou pontuais (projetos) sem ônus ao objeto contratual, considerando especificações do catálogo de serviços.

4. DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

- 4.1. 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 Contratada
- 4.2. Será de responsabilidade da Etice o atendimento de 1º nível.
- 4.3. A manutenção corretiva consistirá no conserto de defeitos e/ou falhas de funcionamento apresentados nos sistemas implementados na nuvem e deverão ser realizados em 2º e 3º níveis de segunda a sexta-feira, exceto feriados, no horário de 9:00 às 18:00 horas (podendo ser modificado para 8:00 às 17:00, a critério da Administração).
- 4.4. Os incidentes, situações inesperadas e não programadas, deverão ser atendidas pelos serviços de suporte da CONTRATADA. Os incidentes têm a seguinte classificação:
 - 4.4.1. Severidade 1 ou Alta: Ambiente/Sistema está indisponível ou usuário sem acesso;
 - 4.4.2. Severidade 2 ou Média: Uma função do Ambiente/Sistema está indisponível;
 - 4.4.3. 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.
- 4.5. A CONTRATADA deverá prestar, durante a vigência deste contrato, serviços de suporte a produção e manutenção corretiva abrangendo no mínimo:
 - 4.5.1. Investigação e resolução de problemas no ambiente, mesmo que para isso seja necessário acionar o suporte do fabricante;
- 4.6. Nível de serviço (SLA), para chamados abertos entre o horário compreendido entre as 08 horas e 17 horas em dias úteis, 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 10 (dez) 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 20 (vinte) 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 30 (trinta) horas úteis após registro do chamado, para diagnóstico e solução de contorno ou definitiva

- 4.7** Para chamados de alta severidade, abertos após as 17:00 horas ou aos finais de semana e feriados, a CONTRATADA deverá atendê-los (por meio de solução definitiva ou de contorno), respeitando os prazos constantes na tabela do item anterior.
- 4.8** Para chamados de média e baixa severidade abertos após as 17:00 horas ou aos finais de semana e feriados, a CONTRATADA deverá atendê-los (por meio de solução definitiva ou de contorno) a partir das 08 horas do dia útil seguinte atendendo e respeitando ao SLA estabelecido pela tabela acima.
- 4.9** Caso seja necessário complemento de informações para atendimento do chamado, que impossibilitem a resolução do chamado pela CONTRATADA, a Etice e/ou o cliente final serão solicitados para fornecer a informação, e os prazos serão suspensos ou prorrogados até o recebimento das informações.
- 4.10** 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.
- 4.11** As soluções de contorno adotadas deverão ser avaliadas pela Etice que poderá demandar para a CONTRATADA a elaboração e implementação de solução definitiva.
- 4.12** A CONTRATADA deverá atender no mínimo 90% dos chamados dentro do SLA estabelecido na tabela.

5 DA SOLICITAÇÃO DE SERVIÇOS

Mensalmente ou em caso de necessidade serão abertas ordens de serviço, com os Serviços Técnicos devidamente identificados e associados a uma estimativa (UST) relacionadas aos serviços a serem executados.

- 5.1** A partir da abertura da OS, todas as atividades necessárias para a execução dos serviços deverão estar relacionadas às demandas devidamente registradas em ferramenta de Gestão de Demandas. Quando não houver disponibilidade desta ferramenta, poderá ser realizada por qualquer outra compatível.
- 5.2** Para o encerramento de uma demanda é necessário o registro das atividades que evidenciam o seu atendimento.
- 5.3** O cálculo do número de USTs relativas aos serviços solicitados, será realizado por ocasião da emissão da ordem de serviços (OS) que poderá contemplar a execução de um ou mais serviço. Esse agrupamento só deverá ser aplicado para serviços com durações semelhantes, para não ocasionar retardo no encerramento da OS. O referido cálculo deverá ser feito para cada serviço solicitado na OS conforme a seguinte fórmula:

$UST = (\text{Esforço} \times \text{complexidade})$

onde:

UST: corresponde ao quantitativo de unidades de serviços técnicos estimados para a realização do serviço.

Esforço: Somatório da estimativa de todos os esforços decorrentes da alocação temporal de um ou mais recursos necessários ao serviço, considerados os pesos aplicados a cada recurso. Ou seja, **Esforço = Fator * Número de horas alocadas**

Complexidade: peso quanto ao tipo predominante de atividades inerentes a sua realização do serviço.

- 5.4** Para aplicação da fórmula da UST ajustada por serviço, deve-se considerar que:

- 5.4.1** O dimensionamento do esforço para o serviço demandará estudo para definição de estimativas da alocação recursos necessários ao serviço, considerando quantitativos e a alocação temporal dos recursos para atendimento demanda;
- 5.4.2** A CONTRATADA poderá adotar o fator médio de 1,368 do ANEXO D para dimensionar o esforço;
- 5.4.3** Caso opte por não usar o fator médio a CONTRATADA deverá dimensionar o esforço adotando os pesos definidos no ANEXO D – LISTA DE PERFIS TÉCNICOS dos recursos;

6 DO CANCELAMENTO DOS SERVIÇOS

- 6.1** Nos casos em que a demanda for cancelada por solicitação da Junta Comercial do Estado do Ceará, o trabalho já executado deverá ser medido, avaliado e pago.
- 6.2** Quando do cancelamento do serviço, a CONTRATADA deverá entregar os produtos do serviço executado, imediatamente, mesmo que inacabados.
- 6.3** O pagamento dos serviços cancelados está vinculado à entrega dos produtos parciais elaborados pela CONTRATADA até o momento do cancelamento.

ANEXO B - LISTA DE PERFS TÉCNICOS

1. 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 do 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 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.	0,25
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
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 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	1,5

		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 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.	2,50
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	3,00

		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.	
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 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.	3,50

2. Com vistas a favorecer o processo de precificação do serviço no que se refere a alocação de recursos necessários ao serviço, 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%

3. Considerando os serviços listados no catálogo, seus pesos e distribuições adote-se apenas como referência para precificação, o fator médio de 1,368 para conversão entre horas de alocação e UST conforme a seguinte fórmula: $\text{Número de horas alocadas} = (\text{Número de UST_mês} / (1,368 * \text{COMPLEXIDADE}))$. 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.
- 3.1. 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- CATÁLOGO DE SERVIÇOS

O catálogo de serviços apresentado na tabela abaixo lista as complexidades esperadas para cada serviço a ser executado.

Este catálogo pode ser alterado pontualmente na medição de serviços no caso de ser detectado pela CONTRATADA e aprovado pelo CONTRATANTE que o serviço apresenta para uma determinada atividade uma complexidade diferente da listada.

Este catálogo pode ser alterado continuamente no caso de ser detectado pela CONTRATADA e aprovado pelo CONTRATANTE que o serviço apresenta para a maioria das atividades relacionadas a ele uma complexidade diferente da listada.

SERVIÇO	COMPLEXIDADE
Avaliação e descoberta de portfólio de aplicações e suas interdependências para construção de plano para migração.	Intermediário
Avaliação de infraestrutura existente para dimensionamento de infraestrutura necessária em ambiente de nuvem.	Intermediário
Migração de cargas de trabalho entre sistemas operacionais (Linux/ Windows)	Intermediário
Migração de heterogêneas cargas de trabalho entre bancos de dados	Alta
Migração de bases de dados on-premises para nuvem, com ou sem atualização de versão, para: outros motores suportados; bases de dados para propósitos específicos (NoSQL).	Alta
Migração de containers on-premises para soluções de orquestração e repositório de containers gerenciados.	Alta
Migração de cargas de trabalho, elegíveis, de máquinas virtuais para containers.	Alta
Migração de cargas de trabalho, elegíveis, máquinas virtuais ou containers para modelo sem servidor.	Alta
Migração de cargas de trabalho em máquinas virtuais para serviços gerenciados e não gerenciados elegíveis.	Alta
Implementação de mecanismo de alta disponibilidade, escalabilidade horizontal automatizada, monitoramento, verificações de saúde e balanceamento de carga.	Alta
Construção de data warehouse e/ou datamarts a partir de uma ou mais fontes de dados, escalabilidade vertical e horizontal e otimizações de consultas	Especialista
Construção de soluções de analytics a partir de uma ou mais fontes de dados, escalabilidade vertical e horizontal e otimizações de consultas	Especialista
Construção de soluções de Big Data a partir de uma ou mais fontes de dados, escalabilidade vertical e horizontal e otimizações de consultas	Especialista
Desenvolvimento e implementação de projetos que envolvem tecnologias de Inteligência Artificial, linguagens e aprendizado de máquina, redes neurais, preditivas e demais tecnologias envolvidas.	Especialista
Desenvolvimento e implementação de projetos de atendimento virtual, robôs e demais ferramentas de conversação inteligente automatizada.	Especialista
Desenvolvimento e implementação de projetos que envolvem soluções de IoT (Internet das Coisas).	Especialista
Implementação de rede de entrega de conteúdo para conteúdo (site) estáticos.	Intermediário
Criação/configuração de topologia de redes interconectadas com isolamento, firewall, ACL's (Access Control Lists) e auditoria.	Intermediário
Implementação e configuração de conectividade do ambiente on-premises com ambiente em nuvem.	Intermediário
Configuração de serviço de DNS, público ou privado, integração com serviço de DNS on-premises.	Intermediário
Implementação de modelo de categorização de custos com base em rótulos, orçamentos e alarmes de consumo mensal.	Baixa
Implementação de controles para filtro de requisições Web classificadas como nocivas.	Intermediário
Configuração de cofre de senhas para armazenamento de credenciais, chaves e outros dados sensíveis.	Intermediário
Automação do provisionamento e gestão de configuração de serviços e recursos de nuvem com modelo de infraestrutura como código e autosserviço.	Alta

Implementação de solução para gerenciamento e automação de backup de dados nos serviços de nuvem ou ambiente on-premises.	Intermediário
Implementação de solução para backup de dados de longa retenção com políticas de ciclo de vida.	Intermediário
Implementação de processos de transferência de grandes volumes de dados para nuvem, incluindo processo de backup e restauração em novo ambiente.	Intermediário
Desenho e implantação de arquitetura para continuidade de negócios e recuperação de desastres em ambiente de nuvem de acordo com requisitos de RTO (Recovery Time Objective) e RPO (Recovery Point Objective).	Especialista
Apresentação de workshops/transferência de conhecimento para detalhamento de entregáveis.	Baixa
Configuração de estrutura de contas em conformidade com melhores práticas de segurança.	Intermediário
Avaliação de ambiente em nuvem sobre perspectiva de segurança, desempenho, confiabilidade, custos e eficiência operacional e aplicação de correções apropriadas.	Alta
Migração fim-a-fim de máquinas virtuais incluindo os processos de conversão, importação, configuração e testes do ambiente migrado.	Alta
Implementação de ambiente para virtualização de desktops, incluindo configuração de redes, autenticação, políticas de gerenciamento e imagens personalizadas com configurações e aplicativos.	Alta
Gerenciamento dos provedores de serviço, orquestração, bilhetagem, implementação de mecanismos de controle, otimização de custos, sustentação e operação de ambiente de Nuvem com execução de tarefas do dia a dia: monitoramento, aplicações de patches, backup, atendimento de requisições de tarefas e mudanças.	Baixa
Serviço de monitoramento dos recursos e componentes da solução.	Baixo
Suporte de terceiro nível	Alta
Gerenciamento dos provedores de serviço, orquestração, bilhetagem, implementação de mecanismos de controle, otimização de custos, sustentação e operação de ambiente de Nuvem com execução de tarefas do dia-a-dia: monitoramento, aplicações de patches, backup, atendimento de requisições de tarefas e mudanças.	Baixa
Desenvolvimento de novas funcionalidades técnicas com a utilização de ferramentas disponíveis;	Alta
Suporte em instalação, parametrização e otimização das aplicações;	Alta
Elaboração de documentação técnica e de usuário;	Baixa
Transferência de conhecimentos relacionados ao desenvolvimento, implantação e manutenção de aplicações;	Intermediário
Análise de requisitos	Intermediário

Documento assinado eletronicamente por: ROBERTO CESAR GONCALVES COELHO em 24/10/2023, às 15:08 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.

Para conferir, acesse o site <https://suite.ce.gov.br/validar-documento> e informe o código 5C62-68AA-D989-D86A.

ANEXO D
Tabelas de Consumo de URNs por serviço em Nuvem
Lista de Recursos e Serviços disponíveis para Contratação. AWS

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	1320,000000
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 GB	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 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora MySQL	db.r5.large	Instância/hora	206,896552
587	4	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora MySQL	db.r6g.xlarge	Instância/hora	370,344828
588	4	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora MySQL	db.r5.xlarge	Instância/hora	413,793103
589	8	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora MySQL	db.r6g.2xlarge	Instância/hora	741,034483
590	8	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora MySQL	db.r5.2xlarge	Instância/hora	827,586207
591	16	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora MySQL	db.r6g.4xlarge	Instância/hora	1.482,068966
592	16	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora MySQL	db.r5.4xlarge	Instância/hora	1.655,172414
593	32	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora MySQL	db.r6g.8xlarge	Instância/hora	2.963,793103
594	32	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora MySQL	db.r5.8xlarge	Instância/hora	3.310,344828
595	48	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora MySQL	db.r6g.12xlarge	Instância/hora	4.445,862069
596	48	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora MySQL	db.r5.12xlarge	Instância/hora	4.965,517241
597	64	512 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora MySQL	db.r6g.16xlarge	Instância/hora	5.927,586207
598	64	512 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora MySQL	db.r5.16xlarge	Instância/hora	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 Gerenciado	Aurora PostgreSQL	db.r5.8xlarge	Instância/hora	3.310,344828
612	48	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora PostgreSQL	db.r6g.12xlarge	Instância/hora	4.445,862069
613	48	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora PostgreSQL	db.r5.12xlarge	Instância/hora	4.965,517241
614	64	512 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora PostgreSQL	db.r6g.16xlarge	Instância/hora	5.927,586207
615	64	512 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora PostgreSQL	db.r5.16xlarge	Instância/hora	6.620,689655
616	96	768 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Aurora PostgreSQL	db.r5.24xlarge	Instância/hora	9.931,034483
617	2	1 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.t3.micro	Instância/hora	12,068966
618	2	1 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.t3.micro	Instância/hora	24,137931
619	2	2 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.t3.small	Instância/hora	24,137931
620	2	2 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.t3.small	Instância/hora	48,275862
621	2	4 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.t3.medium	Instância/hora	48,275862
622	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.m6g.large	Instância/hora	70,689655
623	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.m5.large	Instância/hora	79,655172
624	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.t3.large	Instância/hora	96,551724
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 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.r6g.large	Instância/hora	306,551724
638	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.m5.2xlarge	Instância/hora	318,620690
639	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.m5.xlarge	Instância/hora	318,620690
640	4	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.r5.xlarge	Instância/hora	344,827586
641	2	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.r5.large	Instância/hora	344,827586
642	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.t3.xlarge	Instância/hora	386,206897
643	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.t3.2xlarge	Instância/hora	386,206897
644	16	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.m6g.4xlarge	Instância/hora	566,551724
645	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.m6g.2xlarge	Instância/hora	566,551724
646	8	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.r6g.2xlarge	Instância/hora	613,103448
647	4	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.r6g.xlarge	Instância/hora	613,103448
648	16	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.m5.4xlarge	Instância/hora	637,241379
649	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.m5.2xlarge	Instância/hora	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 Gerenciado	MariaDB	db.m5.12xlarge	Instância/hora	1.911,724138
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 Relacional Gerenciado	MariaDB	db.r5.12xlarge	Instância/hora	4.137,931034

676	64	256 GiB	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 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MariaDB	db.r5.24xlarge	Instância/hora	16.551,724138
689	2	1 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.t3.micro	Instância/hora	12,068966
690	2	2 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.t3.small	Instância/hora	24,137931
691	2	1 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.t3.micro	Instância/hora	24,137931
692	2	4 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.t3.medium	Instância/hora	48,275862
693	2	2 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.t3.small	Instância/hora	48,275862
694	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m6g.large	Instância/hora	70,689655
695	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m5.large	Instância/hora	79,655172
696	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.t3.large	Instância/hora	96,551724
697	2	4 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.t3.medium	Instância/hora	96,551724
698	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m6g.xlarge	Instância/hora	141,724138

699	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m6g.large	Instância/hora	141,724138
700	2	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r6g.large	Instância/hora	153,103448
701	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m5.xlarge	Instância/hora	159,310345
702	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m5.large	Instância/hora	159,310345
703	2	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r5.large	Instância/hora	172,413793
704	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.t3.large	Instância/hora	193,103448
705	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.t3.xlarge	Instância/hora	193,103448
706	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m6g.xlarge	Instância/hora	283,103448
707	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m6g.2xlarge	Instância/hora	283,103448
708	2	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r6g.large	Instância/hora	306,206897
709	4	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r6g.xlarge	Instância/hora	306,206897
710	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m5.xlarge	Instância/hora	318,620690
711	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m5.2xlarge	Instância/hora	318,620690
712	2	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r5.large	Instância/hora	344,827586
713	4	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r5.xlarge	Instância/hora	344,827586
714	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.t3.xlarge	Instância/hora	386,206897
715	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.t3.2xlarge	Instância/hora	386,206897
716	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m6g.2xlarge	Instância/hora	566,551724
717	16	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m6g.4xlarge	Instância/hora	566,551724
718	8	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r6g.2xlarge	Instância/hora	612,068966
719	4	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r6g.xlarge	Instância/hora	612,068966
720	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m5.2xlarge	Instância/hora	637,241379
721	16	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m5.4xlarge	Instância/hora	637,241379

722	4	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r5.xlarge	Instância/hora	689,655172
723	8	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r5.2xlarge	Instância/hora	689,655172
724	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.t3.2xlarge	Instância/hora	772,413793
725	16	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m6g.4xlarge	Instância/hora	1.132,758621
726	32	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m6g.8xlarge	Instância/hora	1.132,758621
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 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m5.8xlarge	Instância/hora	2.548,965517
740	64	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m5.16xlarge	Instância/hora	2.548,965517
741	16	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r5.4xlarge	Instância/hora	2.758,620690
742	32	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r5.8xlarge	Instância/hora	2.758,620690
743	48	192 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m6g.12xlarge	Instância/hora	3.398,620690
744	48	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r6g.12xlarge	Instância/hora	3.672,758621

745	48	192 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m5.12xlarge	Instância/hora	3.823,448276
746	96	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m5.24xlarge	Instância/hora	3.823,448276
747	48	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r5.12xlarge	Instância/hora	4.137,931034
748	64	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m6g.16xlarge	Instância/hora	4.531,379310
749	32	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r6g.8xlarge	Instância/hora	4.896,896552
750	64	512 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.r6g.16xlarge	Instância/hora	4.896,896552
751	64	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	MySQL	db.m5.16xlarge	Instância/hora	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 Gerenciado	Oracle Standard One	db.t3.small	Instância/hora	68,965517
765	2	4 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.t3.medium	Instância/hora	68,965517
766	2	4 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.t3.medium	Instância/hora	137,931034
767	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.t3.large	Instância/hora	137,931034

768	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.m5.large	Instância/hora	160,000000
769	2	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.r5.large	Instância/hora	268,551724
770	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.t3.xlarge	Instância/hora	275,862069
771	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.t3.large	Instância/hora	275,862069
772	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.m5.xlarge	Instância/hora	320,000000
773	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.m5.large	Instância/hora	320,000000
774	4	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.r5.xlarge	Instância/hora	537,103448
775	2	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.r5.large	Instância/hora	537,103448
776	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.t3.2xlarge	Instância/hora	551,724138
777	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.t3.xlarge	Instância/hora	551,724138
778	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.m5.2xlarge	Instância/hora	640,000000
779	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.m5.xlarge	Instância/hora	640,000000
780	8	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.r5.2xlarge	Instância/hora	1.074,206897
781	4	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.r5.xlarge	Instância/hora	1.074,206897
782	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.t3.2xlarge	Instância/hora	1.103,448276
783	16	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.m5.4xlarge	Instância/hora	1.280,000000
784	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.m5.2xlarge	Instância/hora	1.280,000000
785	8	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.r5.2xlarge	Instância/hora	2.148,413793
786	16	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.r5.4xlarge	Instância/hora	2.148,413793
787	16	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.m5.4xlarge	Instância/hora	2.560,000000
788	16	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard One	db.r5.4xlarge	Instância/hora	4.296,827586
789	2	1 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard Two	db.t3.micro	Instância/hora	18,620690
790	2	2 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard Two	db.t3.small	Instância/hora	37,241379

791	2	1 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard Two	db.t3.micro	Instância/hora	37,241379
792	2	2 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard Two	db.t3.small	Instância/hora	74,482759
793	2	4 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard Two	db.t3.medium	Instância/hora	74,482759
794	2	4 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard Two	db.t3.medium	Instância/hora	148,965517
795	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard Two	db.t3.large	Instância/hora	148,965517
796	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard Two	db.m5.large	Instância/hora	168,275862
797	2	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard Two	db.r5.large	Instância/hora	268,551724
798	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard Two	db.t3.large	Instância/hora	297,931034
799	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard Two	db.t3.xlarge	Instância/hora	297,931034
800	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard Two	db.m5.xlarge	Instância/hora	336,551724
801	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard Two	db.m5.large	Instância/hora	336,551724
802	4	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard Two	db.r5.xlarge	Instância/hora	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 Gerenciado	Oracle Standard Two	db.m5.4xlarge	Instância/hora	2.692,413793
816	16	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	Oracle Standard Two	db.r5.4xlarge	Instância/hora	4.296,827586
817	2	1 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.t3.micro	Instância/hora	13,103448
818	2	1 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.t3.micro	Instância/hora	26,206897
819	2	2 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.t3.small	Instância/hora	26,206897
820	2	4 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.t3.medium	Instância/hora	52,068966
821	2	2 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.t3.small	Instância/hora	52,068966
822	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.m6g.large	Instância/hora	71,724138
823	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.m5.large	Instância/hora	80,344828
824	2	4 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.t3.medium	Instância/hora	104,137931
825	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.t3.large	Instância/hora	104,137931
826	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.m6g.xlarge	Instância/hora	143,448276
827	2	8 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.m6g.large	Instância/hora	143,448276
828	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.m5.xlarge	Instância/hora	160,689655
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 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.r5.xlarge	Instância/hora	361,034483
842	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.t3.xlarge	Instância/hora	416,551724
843	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.t3.2xlarge	Instância/hora	416,551724
844	16	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.m6g.4xlarge	Instância/hora	574,137931
845	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.m6g.2xlarge	Instância/hora	574,137931
846	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.m5.2xlarge	Instância/hora	642,758621
847	16	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.m5.4xlarge	Instância/hora	642,758621
848	8	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.r6g.2xlarge	Instância/hora	645,172414
849	4	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.r6g.xlarge	Instância/hora	645,172414
850	8	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.r5.2xlarge	Instância/hora	722,068966
851	4	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.r5.xlarge	Instância/hora	722,068966
852	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.t3.2xlarge	Instância/hora	833,103448
853	16	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.m6g.4xlarge	Instância/hora	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 Gerenciado	PostgreSQL	db.m5.16xlarge	Instância/hora	2.571,034483
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 Relacional Gerenciado	PostgreSQL	db.r6g.16xlarge	Instância/hora	5.161,034483
880	32	256 GiB	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 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5d.xlarge	Instância/hora	959,310345
893	4	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5.xlarge	Instância/hora	959,655172
894	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.t3.xlarge	Instância/hora	1.151,034483
895	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.m5.xlarge	Instância/hora	1.293,103448
896	4	16 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.m5d.xlarge	Instância/hora	1.343,448276
897	4	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5.xlarge	Instância/hora	1.443,448276
898	4	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5d.xlarge	Instância/hora	1.463,103448
899	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.t3.2xlarge	Instância/hora	1.651,724138
900	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.m5.2xlarge	Instância/hora	1.712,068966
901	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.m5d.2xlarge	Instância/hora	1.762,068966
902	8	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5d.2xlarge	Instância/hora	1.918,620690
903	8	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5.2xlarge	Instância/hora	1.919,310345
904	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.t3.2xlarge	Instância/hora	2.302,068966
905	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.m5.2xlarge	Instância/hora	2.586,206897

906	8	32 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.m5d.2xlarge	Instância/hora	2.687,241379
907	8	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5.2xlarge	Instância/hora	2.886,896552
908	8	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5d.2xlarge	Instância/hora	2.925,862069
909	16	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.m5.4xlarge	Instância/hora	3.424,137931
910	16	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.m5d.4xlarge	Instância/hora	3.524,137931
911	16	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5d.4xlarge	Instância/hora	3.837,241379
912	16	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5.4xlarge	Instância/hora	3.838,620690
913	16	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.m5.4xlarge	Instância/hora	5.172,758621
914	16	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.m5d.4xlarge	Instância/hora	5.374,482759
915	16	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5.4xlarge	Instância/hora	5.773,448276
916	16	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5d.4xlarge	Instância/hora	5.851,724138
917	32	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.m5.8xlarge	Instância/hora	6.846,896552
918	32	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.m5d.8xlarge	Instância/hora	7.048,275862
919	32	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5d.8xlarge	Instância/hora	7.674,482759
920	32	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5.8xlarge	Instância/hora	7.677,241379
921	48	192 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.m5.12xlarge	Instância/hora	10.270,344828
922	32	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.m5.8xlarge	Instância/hora	10.345,517241
923	48	192 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.m5d.12xlarge	Instância/hora	10.572,413793
924	32	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.m5d.8xlarge	Instância/hora	10.748,620690
925	48	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5d.12xlarge	Instância/hora	11.511,724138
926	48	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5.12xlarge	Instância/hora	11.515,862069
927	32	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5.8xlarge	Instância/hora	11.546,896552
928	32	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5d.8xlarge	Instância/hora	11.703,448276

929	64	256 GiB	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 Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.m5d.16xlarge	Instância/hora	14.096,551724
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 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Enterprise	db.r5.24xlarge	Instância/hora	23.031,724138
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 Gerenciado	SQL Server Standard	db.r5.large	Instância/hora	765,517241
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 Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.m5.2xlarge	Instância/hora	1.944,137931
982	16	64 GiB	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 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.r5d.4xlarge	Instância/hora	5.097,931034
995	16	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.r5.4xlarge	Instância/hora	5.503,448276
996	32	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.r5.8xlarge	Instância/hora	5.503,448276
997	48	192 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.m5.12xlarge	Instância/hora	5.834,482759

998	48	192 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.m5d.12xlarge	Instância/hora	6.144,137931
999	48	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.r5d.12xlarge	Instância/hora	7.646,896552
1000	32	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.m5.8xlarge	Instância/hora	7.779,310345
1001	64	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.m5.16xlarge	Instância/hora	7.779,310345
1002	64	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.m5d.16xlarge	Instância/hora	8.192,068966
1003	32	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.m5d.8xlarge	Instância/hora	8.192,068966
1004	48	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.r5.12xlarge	Instância/hora	8.255,172414
1005	64	512 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.r5d.16xlarge	Instância/hora	10.195,862069
1006	32	256 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.r5d.8xlarge	Instância/hora	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 Gerenciado	SQL Server Standard	db.r5.24xlarge	Instância/hora	16.510,344828
1020	64	512 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.r5d.16xlarge	Instância/hora	20.391,724138

1021	64	512 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.r5.16xlarge	Instância/hora	22.013,793103
1022	96	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.m5.24xlarge	Instância/hora	23.337,931034
1023	96	384 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.m5d.24xlarge	Instância/hora	24.575,862069
1024	64	976 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.x1.16xlarge	Instância/hora	26.888,275862
1025	128	1952 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.x1.32xlarge	Instância/hora	26.888,275862
1026	96	768 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.r5d.24xlarge	Instância/hora	30.587,586207
1027	96	768 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.r5.24xlarge	Instância/hora	33.020,689655
1028	128	1952 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Standard	db.x1.32xlarge	Instância/hora	53.776,206897
1029	2	2 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Web	db.t3.small	Instância/hora	53,448276
1030	2	4 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Web	db.t3.medium	Instância/hora	68,620690
1031	2	8 GiB	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 Relacional Gerenciado	SQL Server Web	db.m5.large	Instância/hora	141,034483
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 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Web	db.r5d.2xlarge	Instância/hora	853,793103
1046	16	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Web	db.m5.4xlarge	Instância/hora	1.031,034483
1047	16	64 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Web	db.m5d.4xlarge	Instância/hora	1.054,482759
1048	16	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Web	db.r5.4xlarge	Instância/hora	1.659,310345
1049	16	128 GiB	Serviço de Banco de Dados Relacional Gerenciado	SQL Server Web	db.r5d.4xlarge	Instância/hora	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 memória (Cache)	Memcached	cache.t3.micro	Instância/Hora	11,034483
1056	2	1.37 GiB	Serviço de Banco de Dados em memória (Cache)	Redis	cache.t3.small	Instância/Hora	22,068966
1057	2	1.37 GiB	Serviço de Banco de Dados em memória (Cache)	Memcached	cache.t3.small	Instância/Hora	22,068966
1058	2	3.09 GiB	Serviço de Banco de Dados em memória (Cache)	Memcached	cache.t3.medium	Instância/hora	44,137931
1059	2	3.09 GiB	Serviço de Banco de Dados em memória (Cache)	Redis	cache.t3.medium	Instância/hora	44,137931
1060	2	6.38 GiB	Serviço de Banco de Dados em memória (Cache)	Redis	cache.m5.large	Instância/hora	76,896552
1061	2	6.38 GiB	Serviço de Banco de Dados em memória (Cache)	Memcached	cache.m5.large	Instância/hora	76,896552
1062	2	13.07 GiB	Serviço de Banco de Dados em memória (Cache)	Redis	cache.r5.large	Instância/hora	148,965517
1063	2	13.07 GiB	Serviço de Banco de Dados em memória (Cache)	Memcached	cache.r5.large	Instância/hora	148,965517
1064	4	12.93 GiB	Serviço de Banco de Dados em memória (Cache)	Memcached	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)	Memcached	cache.r5.xlarge	Instância/hora	297,931034
1068	8	26.04 GiB	Serviço de Banco de Dados em memória (Cache)	Memcached	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)	Memcached	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 em memória (Cache)	Memcached	cache.m5.4xlarge	Instância/hora	614,137931
1073	16	52.26 GiB	Serviço de Banco de Dados em memória (Cache)	Redis	cache.m5.4xlarge	Instância/hora	614,137931
1074	16	105.81 GiB	Serviço de Banco de Dados em memória (Cache)	Redis	cache.r5.4xlarge	Instância/hora	1.191,724138
1075	16	105.81 GiB	Serviço de Banco de Dados em memória (Cache)	Memcached	cache.r5.4xlarge	Instância/hora	1.191,724138
1076	48	157.12 GiB	Serviço de Banco de Dados em memória (Cache)	Redis	cache.m5.12xlarge	Instância/hora	1.845,517241
1077	48	157.12 GiB	Serviço de Banco de Dados em memória (Cache)	Memcached	cache.m5.12xlarge	Instância/hora	1.845,517241
1078	48	317.77 GiB	Serviço de Banco de Dados em memória (Cache)	Memcached	cache.r5.12xlarge	Instância/hora	3.575,172414
1079	48	317.77 GiB	Serviço de Banco de Dados em memória (Cache)	Redis	cache.r5.12xlarge	Instância/hora	3.575,172414
1080	96	314.32 GiB	Serviço de Banco de Dados em memória (Cache)	Redis	cache.m5.24xlarge	Instância/hora	3.691,034483
1081	96	314.32 GiB	Serviço de Banco de Dados em memória (Cache)	Memcached	cache.m5.24xlarge	Instância/hora	3.691,034483
1082	96	635.61 GiB	Serviço de Banco de Dados em memória (Cache)	Redis	cache.r5.24xlarge	Instância/hora	7.150,344828
1083	96	635.61 GiB	Serviço de Banco de Dados em memória (Cache)	Memcached	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 Dados para Busca textual	m6g.large.elasticsearch	Instância/hora	70,000000
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 Dados para Busca textual	i3.4xlarge.elasticsearch	Instância/hora	1.262,413793
1115	48	96	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 Busca textual - Disco SSD Alto Desempenho		GB/Mês	110,689655
1127			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 - Armazenamento "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 Containeres 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,	ml.c5.large-Notebook	Instância/hora	54,137931

			Treinamento e Implantação de Machine Learning			
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,	ml.c5.xlarge-Hosting	Instância/hora	108,275862

			Treinamento e Implantação de Machine Learning			
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,	ml.m5.xlarge-Processing	Instância/hora	126,551724

			Treinamento e Implantação de Machine Learning			
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-Training	Instância/hora	216,896552
1349	8	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.c5.2xlarge-BatchTransform	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-Notebook	Instância/hora	222,413793
1352	8	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.t3.2xlarge-Processing	Instância/hora	222,413793
1353	8	N/A	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.t3.2xlarge-Notebook	Instância/hora	222,413793
1354	8	0	Serviço de Desenvolvimento,	ml.c5d.2xlarge-Hosting	Instância/hora	246,551724

			Treinamento e Implantação de Machine Learning			
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-Processing	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,	ml.g4dn.xlarge-Training	Instância/hora	431,724138

			Treinamento e Implantação de Machine Learning			
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,	ml.m5.4xlarge-Notebook	Instância/hora	506,551724

			Treinamento e Implantação de Machine Learning			
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,	ml.g4dn.4xlarge-Processing	Instância/hora	881,724138

			Treinamento e Implantação de Machine Learning			
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,	ml.m5.12xlarge-Hosting	Instância/hora	1.519,310345

			Treinamento e Implantação de Machine Learning			
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-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-Notebook	Instância/hora	1.593,793103
1419	32	16	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.g4dn.8xlarge-Processing	Instância/hora	1.593,793103
1420	48	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5d.12xlarge-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,	ml.c5.18xlarge-Training	Instância/hora	1.951,379310

			Treinamento e Implantação de Machine Learning			
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,	ml.m5.24xlarge-Notebook	Instância/hora	3.038,965517

			Treinamento e Implantação de Machine Learning			
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-Hosting	Instância/hora	3.227,931034
1451	96	0	Serviço de Desenvolvimento, Treinamento e Implantação de Machine Learning	ml.m5d.24xlarge-Hosting	Instância/hora	3.575,172414
1452	96	0	Serviço de Desenvolvimento,	ml.r5.24xlarge-Processing	Instância/hora	3.992,413793

			Treinamento e Implantação de Machine Learning			
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

ITEM	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

ITEM	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 solicitações 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 vCPU	8 GB	80 GB	50 GB	26.896,551724	4.827,586207/mês + 279,310345/hora
1586	Linux	2 vCPU	8 GB	80 GB	100 GB	28.275,862069	7.241,379310/mês + 279,310345/hora
1587	Linux	2 vCPU	8 GB	175 GB	100 GB	31.724,137931	10.689,655172/mês + 279,310345/hora
1588	Linux	4 vCPU	16 GB	80 GB	10 GB	43.793,103448	3.448,275862/mês + 431,034483/hora
1589	Linux	4 vCPU	16 GB	80 GB	50 GB	44.827,586207	4.827,586207/mês + 431,034483/hora
1590	Linux	4 vCPU	16 GB	80 GB	100 GB	46.896,551724	7.241,379310/mês + 431,034483/hora
1591	Linux	4 vCPU	16 GB	175 GB	100 GB	49.655,172414	10.689,655172/mês + 431,034483/hora
1592	Linux	8 vCPU	32 GB	80 GB	10 GB	85.517,241379	3.448,275862/mês + 1.013,793103/hora
1593	Linux	8 vCPU	32 GB	80 GB	50 GB	88.275,862069	4.827,586207/mês + 1.013,793103/hora
1594	Linux	8 vCPU	32 GB	80 GB	100 GB	91.724,137931	7.241,379310/mês + 1.013,793103/hora
1595	Linux	8 vCPU	32 GB	175 GB	100 GB	97.241,379310	10.689,655172/mês + 1.013,793103/hora
1596	Windows	1 vCPU	2 GB	80 GB	10 GB	13.103,448276	3.448,275862/mês + 120,689655/hora
1597	Windows	1 vCPU	2 GB	80 GB	50 GB	14.827,586207	4.827,586207/mês + 120,689655/hora
1598	Windows	1 vCPU	2 GB	80 GB	100 GB	16.896,551724	7.241,379310/mês + 120,689655/hora
1599	Windows	1 vCPU	2 GB	175 GB	100 GB	20.689,655172	10.689,655172/mês + 120,689655/hora
1600	Windows	2 vCPU	4 GB	80 GB	10 GB	17.586,206897	3.448,275862/mês + 172,413793/hora
1601	Windows	2 vCPU	4 GB	80 GB	50 GB	19.310,344828	4.827,586207/mês + 172,413793/hora
1602	Windows	2 vCPU	4 GB	80 GB	100 GB	21.379,310345	7.241,379310/mês + 172,413793/hora
1603	Windows	2 vCPU	4 GB	175 GB	100 GB	25.517,241379	10.689,655172/mês + 172,413793/hora
1604	Windows	2 vCPU	8 GB	80 GB	10 GB	27.241,379310	3.448,275862/mês + 296,551724/hora

1605	Windows	2 vCPU	8 GB	80 GB	50 GB	28.275,862069	4.827,586207/mês + 296,551724/hora
1606	Windows	2 vCPU	8 GB	80 GB	100 GB	29.655,172414	7.241,379310/mês + 296,551724/hora
1607	Windows	2 vCPU	8 GB	175 GB	100 GB	33.103,448276	10.689,655172/mês + 296,551724/hora
1608	Windows	4 vCPU	16 GB	80 GB	10 GB	45.172,413793	3.448,275862/mês + 448,275862/hora
1609	Windows	4 vCPU	16 GB	80 GB	50 GB	46.206,896552	4.827,586207/mês + 448,275862/hora
1610	Windows	4 vCPU	16 GB	80 GB	100 GB	48.275,862069	7.241,379310/mês + 448,275862/hora
1611	Windows	4 vCPU	16 GB	175 GB	100 GB	51.034,482759	10.689,655172/mês + 448,275862/hora
1612	Windows	8 vCPU	32 GB	80 GB	10 GB	86.896,551724	3.448,275862/mês + 1.027,586207/hora
1613	Windows	8 vCPU	32 GB	80 GB	50 GB	89.655,172414	4.827,586207/mês + 1.027,586207/hora
1614	Windows	8 vCPU	32 GB	80 GB	100 GB	93.103,448276	7.241,379310/mês + 1.027,586207/hora
1615	Windows	8 vCPU	32 GB	175 GB	100 GB	98.620,689655	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
1670	Business	10% do consumo mensal de URN com recursos AWS para os primeiros 0 a 3.448.300 URN 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 3% do consumo mensal de URN com recursos AWS de acima de 86.206.900 URN
1671	Enterprise	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

Tabelas de Consumo de URNs por serviço em Nuvem - GOOGLE CLOUD PLATFORM

Tabela 1 – Serviço instâncias (“VMs”) em Nuvem

ITEM	Sistema Operacional	vCPU	Memória (GB)	Unidade	Consumo de URN
1	Linux Freeware	0,2	0,6	Instância/Hora	1,000000
2	Linux Freeware	0,5	1,7	Instância/Hora	3,389831
3	Linux Freeware	1,0	3,8	Instância/Hora	6,389831
4	Linux Freeware	2	1	Instância/Hora	1,126780
5	Linux Freeware	2	2	Instância/Hora	6,654915
6	Linux Freeware	2	4	Instância/Hora	4,507119
7	Linux Freeware	2	8	Instância/Hora	9,014237
8	Linux Freeware	2	16	Instância/Hora	12,160000
9	Linux Freeware	4	4	Instância/Hora	13,309831
10	Linux Freeware	4	16	Instância/Hora	18,028475
11	Linux Freeware	4	32	Instância/Hora	24,320000
12	Linux Freeware	8	8	Instância/Hora	26,619492
13	Linux Freeware	8	32	Instância/Hora	36,056949
14	Linux Freeware	8	64	Instância/Hora	48,640000
15	Linux Freeware	16	16	Instância/Hora	53,239322
16	Linux Freeware	16	64	Instância/Hora	72,113898
17	Linux Freeware	16	128	Instância/Hora	97,280000
18	Linux Freeware	32	120	Instância/Hora	204,542373
19	Linux Freeware	32	208	Instância/Hora	254,720339
20	Linux Freeware	64	240	Instância/Hora	409,076271
21	Linux Freeware	64	416	Instância/Hora	509,440678
22	Linux Freeware	80	1922	Instância/Hora	1.617,991525
23	Linux Freeware	160	3844	Instância/Hora	3.235,983051

Tabela 2: Serviço de instâncias efêmeras em Nuvem

ITEM	Sistema Operacional	vCPU	Memória (GB)	Unidade	Consumo de URN
24	Linux Freeware	0,2	0,6	Instância/Hora	0,440678
25	Linux Freeware	0,5	1,7	Instância/Hora	0,881356
26	Linux Freeware	1,0	3,8	Instância/Hora	1,279661
27	Linux Freeware	2	1	Instância/Hora	0,338051
28	Linux Freeware	2	2	Instância/Hora	1,996441
29	Linux Freeware	2	4	Instância/Hora	1,352119
30	Linux Freeware	2	8	Instância/Hora	2,704237
31	Linux Freeware	2	16	Instância/Hora	3,647966
32	Linux Freeware	4	4	Instância/Hora	3,992966
33	Linux Freeware	4	16	Instância/Hora	5,408559
34	Linux Freeware	4	32	Instância/Hora	7,296017
35	Linux Freeware	8	8	Instância/Hora	7,985932
36	Linux Freeware	8	32	Instância/Hora	10,817119
37	Linux Freeware	8	64	Instância/Hora	14,592034
38	Linux Freeware	16	16	Instância/Hora	15,971780
39	Linux Freeware	16	64	Instância/Hora	21,634153
40	Linux Freeware	16	128	Instância/Hora	29,183983
41	Linux Freeware	32	120	Instância/Hora	40,949153
42	Linux Freeware	32	208	Instância/Hora	50,947458
43	Linux Freeware	64	240	Instância/Hora	81,898305
44	Linux Freeware	64	416	Instância/Hora	101,895763
45	Linux Freeware	80	1922	Instância/Hora	323,601695

46	Linux Freeware	160	3844	Instância/Hora	647,194915
----	----------------	-----	------	----------------	------------

Tabela 3: Serviço de componentes avulsos para instâncias em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
47	vCPU avulsa para processadores Sandy Bridge	vCPU/Hora	4,253390
48	Memória avulsa para processadores Sandy Bridge	GB/Hora	0,570254
49	Memória estendida avulsa para processadores Sandy Bridge	GB/Hora	0,809322
50	vCPU avulsa para processadores AMD Epyc Rome	vCPU/Hora	2,934237
51	Memória avulsa para processadores AMD Epyc Rome	GB/Hora	0,393220
52	vCPU avulsa para instâncias com otimização de memória	vCPU/Hora	4,466102
53	Memória avulsa para instâncias com otimização de memória	GB/Hora	0,652542

Tabela 4: Serviço de imagens para instâncias em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
54	Imagem Red Hat Enterprise Linux (RHEL) para instâncias com quatro ou menos vCPUs	Imagem/Hora	5,084746
55	Imagem Red Hat Enterprise Linux (RHEL) para instâncias com mais de quatro vCPUs	Imagem/Hora	11,016949
56	Imagem Red Hat Enterprise Linux (RHEL) para SAP para instâncias com quatro ou menos vCPUs	Imagem/Hora	8,474576
57	Imagem Red Hat Enterprise Linux (RHEL) para SAP para instâncias com mais de quatro vCPUs	Imagem/Hora	19,067797
58	Imagem SUSE Linux Enterprise Server (SLES) para instâncias com vCPUs fracionárias	Imagem/Hora	1,694915
59	Imagem SUSE Linux Enterprise Server (SLES) para instâncias com vCPUs não fracionárias	Imagem/Hora	9,322034
60	Imagem SUSE Linux Enterprise Server (SLES) para SAP para instâncias com 1 a 2 vCPUs	Imagem/Hora	14,406780
61	Imagem SUSE Linux Enterprise Server (SLES) para SAP para instâncias com 3 a 4 vCPUs	Imagem/Hora	28,813559
62	Imagem SUSE Linux Enterprise Server (SLES) para SAP para instâncias com 5 ou mais vCPUs	Imagem/Hora	34,745763
63	Imagem Windows Server para instâncias com vCPUs fracionárias	Imagem/Hora	1,694915
64	Imagem Windows Server para instâncias com vCPUs não fracionárias	Imagem/Core/Hora	3,389831
65	Imagem com SQL Server Express	Imagem/Core/Hora	0,000000
66	Imagem com SQL Server Web	Imagem/Core/Hora	0,932203
67	Imagem com SQL Server Standard	Imagem/Core/Hora	13,940678
68	Imagem com SQL Server Enterprise	Imagem/Core/Hora	33,813559

Tabela 5: Serviço de GPUs em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
69	GPU para Compute Engine 16 GB GDDR6	GPU/Hora	40,677966
70	GPU para Workstation 16 GB GDDR6	GPU/Hora	57,627119

Tabela 6: Serviço de multicloud em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
71	Anthos no Google Cloud	vCPU/Hora	1,044915
72	Anthos na AWS	vCPU/Hora	1,044915
73	Anthos com clusters anexados a várias nuvens	vCPU/Hora	1,044915

74	Anthos localmente no VMware	vCPU/Hora	8,706780
75	Anthos localmente no Bare Metal	vCPU/Hora	8,706780

Tabela 7: Serviço de publicação de aplicação como serviço em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
76	Escalabilidade em minutos: vCPU	vCPU/Hora	6,694915
77	Escalabilidade em minutos: Memória	GB/hora	0,932203
78	Escalabilidade em segundos: Instância com 600MHz de vCPU e 128MB de memória	Instância/Hora	6,355932
79	Escalabilidade em segundos: Instância com 1,2 GHz de vCPU e 256MB de memória	Instância/Hora	12,711864
80	Escalabilidade em segundos: Instância com 2,4 GHz de vCPU e 512MB de memória	Instância/Hora	25,423729
81	Escalabilidade em segundos: Instância com 2,4 GHz de vCPU e 1024MB de memória	Instância/Hora	38,135593
82	Escalabilidade em segundos: Instância com 600 MHz de vCPU e 128MB de memória	Instância/Hora	6,355932
83	Escalabilidade em segundos: Instância com 1,2 GHz de vCPU e 256MB de memória	Instância/Hora	12,711864
84	Escalabilidade em segundos: Instância com 2,4 GHz de vCPU e 512MB de memória	Instância/Hora	25,423729
85	Escalabilidade em segundos: Instância com 2,4 GHz de vCPU e 1024MB de memória	Instância/Hora	38,135593
86	Legado: Armazenamento em disco	GB/mês	2,203390
87	Legado: Cache na memória	GB/Hora	7,627119
88	Legado: Logs de API	GB	15,254237
89	Legado: Armazenamento para API Search	GB/mês	22,881356
90	Legado: Consultas para API Search	10.0000 Consultas/Mês	63,559322
91	Legado: Indexação para API Search	GB	254,237288
92	Tráfego de rede de saída	GB	10,169492

Tabela 8: Serviço de função como serviço em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
93	Invocações por mês	Milhão/Mês	33,898305
94	Memória	GB/Segundo	0,000297
95	vCPU	GHz/Segundo	0,001186
96	Armazenamento por mês	GB	2,203390

Tabela 9: Serviço de containers sem servidor ("serverless") em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
97	vCPU	vCPU/Segundo	0,002847
98	Memória	GB/Segundo	0,000297
99	Solicitações	Um milhão de Solicitações	33,898305

Tabela 10: Serviço de Kubernetes como serviço em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
100	Gerenciado - vCPU	vCPU/Hora	5,991525
101	Gerenciado - Memória	GB/Hora	0,662407
102	Gerenciado - Armazenamento	GB/Hora	0,007373
103	Gerenciado - Gerenciamento do Cluster	Cluster/Hora	8,474576
104	Manual - Gerenciamento do Cluster	Cluster/Hora	8,474576
105	Autorização Binária	Cluster/Mês	1,366949

Tabela 11: Serviço de instâncias de bancos de dados em Nuvem

ITEM	Sistema Operacional	vCPU	Memória (GB)	Unidade	Consumo de URN
106	My-SQL e PostgreSQL	Compartilhadas	0,6	Instância/Hora	1,338983
107	My-SQL e PostgreSQL	Compartilhadas	1,7	Instância/Hora	4,449153
108	My-SQL e PostgreSQL - HA	Compartilhadas	0,6	Instância/Hora	2,669492
109	My-SQL e PostgreSQL - HA	Compartilhadas	1,7	Instância/Hora	8,898305

Tabela 12: Serviços de componentes avulsos para bancos de dados em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
110	MySQL, PostgreSQL e MS-SQL - vCPU avulsa	vCPU/Hora	5,245763
111	MySQL, PostgreSQL e MS-SQL - vCPU HA avulsa	vCPU/Hora	10,491525
112	MySQL, PostgreSQL e MS-SQL - Memória avulsa	GB/Hora	0,889831
113	MySQL, PostgreSQL e MS-SQL - Memória HA avulsa	GB/Hora	1,779661

Tabela 13: Serviço de imagens para bancos de dados em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
114	Licença de SQL Server Express para menos que 4 vCPUs	Imagem/Hora	0,000000
115	Licença de SQL Server Web para menos que 4 vCPUs	Imagem/Hora	3,844068
116	Licença de SQL Server Standard para menos que 4 vCPUs	Imagem/Hora	44,067797
117	Licença de SQL Server Enterprise para menos que 4 vCPUs	Imagem/Hora	159,322034
118	Licença de SQL Server Express	Imagem/Core/Hora	0,000000
119	Licença de SQL Server Web	Imagem/Core/Hora	0,961017
120	Licença de SQL Server Standard	Imagem/Core/Hora	11,016949
121	Licença de SQL Server Enterprise	Imagem/Core/Hora	39,830508

Tabela 14: Serviço de bancos de dados NoSQL em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
122	Leituras de documento	100.000 documento/Mês	3,813559
123	Gravações de documento	100.000 documento/Mês	11,440678
124	Exclusões de documento	100.000 documento/Mês	1,271186

Tabela 15: Serviço de bancos de dados bare metal em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
125	Nó de Bare Metal com 24 Cores, 768 GB DRAM, 200GB Disco de Boot	Nó/Mês	347.457,627119
126	Nó de Bare Metal com 56 Cores, 1536 GB DRAM, 200GB Disco de Boot	Nó/Mês	491.525,423729
127	Disco All Flash NVMe TB	TB/Mês	9.745,762712
128	Disco SATA TB	TB/Mês	5.084,745763
129	Network para Interconexão com GCP Gbps	Gbps/Mês	22.664,406780

Tabela 16: Serviço de cache na memória em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
130	Cache na memória: De 1GB a 4GB	GB/Hora	7,372881
131	Cache na memória: De 5GB a 10GB	GB/Hora	4,576271
132	Cache na memória: De 11GB a 35GB	GB/Hora	3,559322
133	Cache na memória: De 36GB a 100GB	GB/Hora	2,966102
134	Cache na memória: Mais de 100GB	GB/Hora	2,288136
135	Cache na memória HA: De 1GB a 4GB	GB/Hora	12,372881
136	Cache na memória HA: De 5GB a 10GB	GB/Hora	8,728814
137	Cache na memória HA: De 11GB a 35GB	GB/Hora	7,033898
138	Cache na memória HA: De 36GB a 100GB	GB/Hora	5,847458
139	Cache na memória HA: Mais de 100GB	GB/Hora	4,576271

Tabela 17: Serviço de data warehouse em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
140	Consultas sob demanda	Consultas/TB	762,711864
141	Inserções de dados por streaming	MB/Mês	1,525424
142	Criações de modelos de Machine Learning (regressão linear, logística, k-means, série temporal)	TB/Mês	21.186,440678
143	Criações de modelos de Machine Learning (AutoML, DNN, árvore otimizada)	TB/Mês	423,728814
144	Avaliação, inspeção e previsão de modelos	TB/Mês	423,728814
145	Data Warehouse em cache na memória	GB/Mês	6,347458

Tabela 18: Serviço de orquestração de fluxo de trabalho em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
146	Modo Público: vCPU Web	vCPU/Hora	9,406780
147	Modo Público: vCPU Bancos de dados	vCPU/Hora	15,932203
148	Modo Privado: vCPU Web	vCPU/Hora	18,813559
149	Modo Privado: vCPU Bancos de dados	vCPU/Hora	37,627119

Tabela 19: Serviço de gerência e descoberta de dados/metadados em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
150	Chamadas de API	100.000 chamadas/Mês	847,457627

Tabela 20: Serviço de streaming de dados em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
151	Tipo em Lote: vCPU	vCPU/Hora	7,118644
152	Tipo em Lote: Memória	GB/Hora	0,452161
153	Tipo em Lote: Dados Processados	GB	1,480508
154	Tipo Streaming: vCPU	vCPU/Hora	8,771186
155	Tipo Streaming: Memória	GB/Hora	0,452161
156	Tipo Streaming: Dados Processados	GB	2,422034
157	Tipo Flexível: vCPU	vCPU/Hora	4,525424
158	Tipo Flexível: Memória	GB/Hora	0,287195
159	Tipo Flexível: Dados Processados	GB	1,480508
160	GPU Nvidia Tesla T4	GPU/Hora	35,593220

Tabela 21: Serviço de Hadoop/Spark gerenciado em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
161	Cluster de trabalho	vCPU/Hora	0,847458
162	Assinatura de Desenvolvedor	Uso/Hora	28,813559
163	Assinatura de Enterprise	Uso/Hora	289,830508

Tabela 22: Serviço de processamento de filas em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
164	Processamento e Entrega de Mensagens	TB/Mês	3.389,830508

Tabela 23: Plataforma de criação de aplicativos móveis/WEB em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
165	Autenticação de Phone US, Canada ou India (até 10 mil/mês)	Verificação	0,000000
166	Autenticação de Phone US, Canada ou India (acima de 10 mil/mês)	Verificação	0,847458
167	Autenticação de Phone todos os outros países (até 10 mil/mês)	Verificação	0,000000
168	Autenticação de Phone todos os outros países (acima de 10 mil/mês)	Verificação	5,084746
169	GB armazenados	GB	15,254237
170	Gravações de documento (até 20 mil/dia)	100 Mil/Dia	0,000000

171	Gravações de documento (acima de 20 mil/dia)	100 Mil/Dia	15,254237
172	Leituras de documento (até 50 mil/dia)	100 Mil/Dia	0,000000
173	Leituras de documento (acima de 50 mil/dia)	100 Mil/Dia	5,084746
174	Exclusões de documento (até 20 mil/dia)	100 Mil/Dia	0,000000
175	Exclusões de documento (acima de 20 mil/dia)	100 Mil/Dia	1,694915
176	Hospedagem - Armazenamento (até 10 GB/mês)	GB	0,000000
177	Hospedagem - Armazenamento (acima de 10 GB/mês)	GB	2,203390
178	Hospedagem - Transferência de Dados (até 360 MB/dia)	GB	0,000000
179	Hospedagem - Transferência de Dados (acima de 360 MB/dia)	GB	12,711864
180	Database Tempo Real - GB Armazenados (até 1GB)	GB	0,000000
181	Database Tempo Real - GB Armazenados (acima de 1GB)	GB	423,728814
182	Database Tempo Real - GB Download (até 10GB/mês)	GB	0,000000
183	Database Tempo Real - GB Download (acima de 10GB/mês)	GB	84,745763
184	Teste em dispositivo virtual	Dispositivo/Hora	84,745763
185	Teste em dispositivo físico	Dispositivo/Hora	423,728814

Tabela 24: Serviço de IA/ML gerenciado para visão em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
186	Detecção de rótulos	1.001 a 5.000.000/Mês	127,118644
187	Detecção de texto	1.001 a 5.000.000/Mês	127,118644
188	Detecção de texto de documentos	1.001 a 5.000.000/Mês	127,118644
189	Detecção do SafeSearch (conteúdo explícito)	1.001 a 5.000.000/Mês	127,118644
190	Detecção facial	1.001 a 5.000.000/Mês	127,118644
191	Detecção facial: reconhecimento de celebridades	1.001 a 5.000.000/Mês	127,118644
192	Detecção de pontos de referência	1.001 a 5.000.000/Mês	127,118644
193	Detecção de logotipos	1.001 a 5.000.000/Mês	127,118644
194	Propriedades de imagens	1.001 a 5.000.000/Mês	127,118644
195	Dicas de corte	1.001 a 5.000.000/Mês	127,118644
196	Detecção na Web	1.001 a 5.000.000/Mês	296,610169
197	Localização de objetos	1.001 a 5.000.000/Mês	190,677966
198	Pesquisa de Imagens: Previsão	1.001 a 5.000.000/Mês	381,355932
199	ML: Treinamento para Classificação de Imagens	Nó/Hora	266,949153
200	ML: Implantação e previsão da classificação de imagens	Nó/Hora	105,932203
201	ML: Implantação e previsão da classificação de imagens em lote	Nó/Hora	171,186441
202	ML: Treinamento para Detecção de objetos	Nó/Hora	266,949153
203	ML: Implantação e previsão de detecção de objetos	Nó/Hora	154,237288
204	ML: Implantação e previsão de detecção de objetos em lote	Nó/Hora	171,186441
205	TPU: Classificação de imagens	Nó/Hora	419,491525
206	TPU: Detecção de Objetos	Nó/Hora	1.525,423729

Tabela 25: Serviço de IA/ML gerenciado para vídeo em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
207	Detecção de rótulos	Minutos/Mês	8,474576
208	Detecção de imagens	Minutos/Mês	4,237288
209	Detecção de conteúdo explícito	Minutos/Mês	8,474576
210	Transcrição de fala	Minutos/Mês	4,067797
211	Rastreamento de objetos	Minutos/Mês	12,711864
212	Detecção de texto	Minutos/Mês	12,711864
213	Detecção de logotipos	Minutos/Mês	12,711864
214	Detecção facial	Minutos/Mês	8,474576
215	Detecção de pessoas	Minutos/Mês	8,474576

216	Reconhecimento de celebridades	Minutos/Mês	8,474576
217	Anotação de streaming de vídeo: Detecção de rótulos	Minutos/Mês	10,169492
218	Anotação de streaming de vídeo: Detecção de imagens	Minutos/Mês	5,932203
219	Anotação de streaming de vídeo: Detecção de conteúdo explícito	Minutos/Mês	10,169492
220	Anotação de streaming de vídeo: Rastreamento de objetos	Minutos/Mês	14,406780
221	ML: Treinamento para Classificação de Vídeo	Nó/Hora	249,152542
222	ML: Treinamento para Rastreamento de Objeto de Vídeo	Nó/Hora	249,152542
223	ML: Previsão para Rastreamento de Objeto de Vídeo	Nó/Hora	35,593220

Tabela 26: Serviço de IA/ML gerenciado para linguagem natural em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
224	Unidades de Análise de entidades (De 1 a 5.000/mês)	1.000/Mês	0,000000
225	Unidades de Análise de sentimento (De 1 a 5.000/mês)	1.000/Mês	0,000000
226	Unidades de Análise sintática (De 1 a 5.000/mês)	1.000/Mês	0,000000
227	Unidades de Análise do sentimento da entidade (De 1 a 5.000/mês)	1.000/Mês	0,000000
228	Unidades de Análise de entidades (De 5.001 a 1.000.000)	1.000/Mês	84,745763
229	Unidades de Análise de sentimento (De 5.001 a 1.000.000/mês)	1.000/Mês	84,745763
230	Unidades de Análise sintática (De 5.001 a 1.000.000/mês)	1.000/Mês	42,372881
231	Unidades de Análise do sentimento da entidade (De 5.001 a 1.000.000/mês)	1.000/Mês	169,491525
232	Unidades de Análise de entidades (De 1.000.001 a 5.000.000/mês)	1.000/Mês	42,372881
233	Unidades de Análise de sentimento (De 1.000.001 a 5.000.000/mês)	1.000/Mês	42,372881
234	Unidades de Análise sintática (De 1.000.001 a 5.000.000/mês)	1.000/Mês	21,186441
235	Unidades de Análise do sentimento da entidade (De 1.000.001 a 5.000.000/mês)	1.000/Mês	84,745763
236	Unidades de Análise de entidades (De 5.000.001 a 20.000.000/mês)	1.000/Mês	21,186441
237	Unidades de Análise de sentimento (De 5.000.001 a 20.000.000/mês)	1.000/Mês	21,186441
238	Unidades de Análise sintática (De 5.000.001 a 20.000.000/mês)	1.000/Mês	10,593220
239	Unidades de Análise do sentimento da entidade (De 5.000.001 a 20.000.000/mês)	1.000/Mês	42,372881
240	Classificação de conteúdo: De 1 a 30.000/mês	1.000/Mês	0,000000
241	Classificação de conteúdo: De 30.001 a 250.000/mês	1.000/Mês	169,491525
242	Classificação de conteúdo: De 250.001 a 5.000.000/mês	1.000/Mês	42,372881
243	Classificação de conteúdo: Mais de 5.000.000/ mês	1.000/Mês	8,474576
244	ML: Upload de Páginas PDF (até 5.000.000 caracteres/página)	1.000/Mês	127,118644
245	ML: Upload de Páginas PDF (acima de 5.000.000 caracteres/página)	1.000/Mês	50,847458
246	ML: Treinamento	Uso/Hora	254,237288
247	ML: Previsão para registros de texto	1.000/Mês	423,728814
248	ML: Previsão para páginas de documentos	1.000/Mês	2.118,644068
249	ML: Implantação	Uso/Hora	4,237288
250	ML: Treinamento de Healthcare	Uso/Hora	762,711864
251	ML: Treinamento de Healthcare de importação de páginas	1.000/Mês	127,118644
252	ML: Previsão para registros de texto de Healthcare	1.000/Mês	1.271,186441
253	ML: Previsão para páginas de documentos de Healthcare	1.000/Mês	6.355,932203
254	ML: Implantação de Healthcare	Uso/Hora	12,711864

Tabela 27: Serviço de IA/ML gerenciado para tradução em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
255	Tradução Básica (Primeiros 500.000 caracteres)	Milhão de Caracteres/Mês	0,000000
256	Tradução Básica (De 500.000 a 1 bilhão de caracteres)	Milhão de Caracteres/Mês	1.694,915254
257	Tradução Avançada (Primeiros 500.000 caracteres)	Milhão de Caracteres/Mês	0,000000

258	Tradução Avançada (De 500.000 a 1 bilhão de caracteres)	Milhão de Caracteres/Mês	1.694,915254
259	ML: Treinamento de tradução	Uso/Hora	3.813,559322
260	ML: Avaliação de modelos de tradução (De 0 a 500 mil caracteres/mês)	Milhão de Caracteres/Mês	0,000000
261	ML: Avaliação de modelos de tradução (De 500 mil a 250 milhões caracteres/mês)	Milhão de Caracteres/Mês	6.779,661017
262	ML: Avaliação de modelos de tradução (De 250 milhões a 2,5 bilhões caracteres/mês)	Milhão de Caracteres/Mês	5.084,745763
263	ML: Avaliação de modelos de tradução (De 2,5 bilhões a 4 bilhões caracteres/mês)	Milhão de Caracteres/Mês	3.389,830508
264	ML: Avaliação de modelos de tradução (Acima de 4 bilhões de caracteres/mês)	Milhão de Caracteres/Mês	2.542,372881
265	Tradução de mídia (primeiros 60 minutos)	Minuto processado	0,000000
266	Tradução de mídia (De 60 a 1 milhão de minutos)	Minuto processado	5,762712

Tabela 28: Serviço de IA/ML gerenciado para síntese de fala em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
267	Síntese de fala para vozes padrão (De 0 a 4 milhões de caracteres)	Milhão de Caracteres/Mês	0,000000
268	Síntese de fala para vozes padrão (Acima de 4 milhões de caracteres)	Milhão de Caracteres/Mês	338,983051
269	Síntese de fala para vozes WaveNet (De 0 a 1 milhão de caracteres)	Milhão de Caracteres/Mês	0,000000
270	Síntese de fala para vozes WaveNet (Acima de 1 milhão de caracteres)	Milhão de Caracteres/Mês	1.355,932203

Tabela 29: Serviço de IA/ML gerenciado para reconhecimento de fala em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
271	Modelo padrão, sem logs (De 0 a 60 minutos)	15 segundos processados	0,000000
272	Modelo padrão, com logs (De 0 a 60 minutos)	15 segundos processados	0,000000
273	Modelo padrão, sem logs (Mais de 60 Minutos até 1 milhão de minutos)	15 segundos processados	0,508475
274	Modelo padrão, com logs (Mais de 60 Minutos até 1 milhão de minutos)	15 segundos processados	0,338983
275	Modelo aprimorado, sem logs (De 0 a 60 minutos)	15 segundos processados	0,000000
276	Modelo aprimorado, com logs (De 0 a 60 minutos)	15 segundos processados	0,000000
277	Modelo aprimorado, sem logs (Mais de 60 Minutos até 1 milhão de minutos)	15 segundos processados	0,762712
278	Modelo aprimorado, com logs (Mais de 60 Minutos até 1 milhão de minutos)	15 segundos processados	0,508475

Tabela 30: Serviço de IA/ML gerenciado para design de bots de chat/voz em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
279	Agentes Padrão: Texto	Solicitação	0,169492
280	Agentes Padrão: Entrada de áudio (reconhecimento de fala, conversão de voz em texto, STT)	15 segundos de áudio	0,550847
281	Agentes Padrão: Saída de áudio com vozes padrão (síntese de fala, conversão de texto em voz, TTS)	Milhão de caracteres	338,983051
282	Agentes Padrão: Saída de áudio com vozes WaveNet (síntese de fala, conversão de texto em voz, TTS)	Milhão de caracteres	1.355,932203
283	Agentes Padrão: Análise de Sentimento (0-1 milhão de solicitações)	1.000 Solicitações	84,745763
284	Agentes Padrão: Análise de Sentimento (1-5 milhão de solicitações)	1.000 Solicitações	42,372881
285	Agentes Padrão: Análise de Sentimento (5-20 milhão de solicitações)	1.000 Solicitações	21,186441

286	Agentes Padrão: Gateway de telefone com número tarifado	Minuto Processado de Chamada Telefônica	4,237288
287	Agentes Padrão: Gateway de telefone com número gratuito	Minuto Processado de Chamada Telefônica	5,084746
288	Agentes Padrão: Agentes Virtuais (Menos de 2000 intents)	Solicitação	0,169492
289	Agentes Padrão: Agentes Virtuais (Mais de 2000 intents)	Solicitação	0,508475
290	Agentes Complexos: Texto	100 sessões de chat	1.694,915254
291	Agentes Complexos: Entrada/saída de áudio (reconhecimento de fala, conversão de voz em texto, STT, síntese de fala, conversão de texto em voz, TTS)	100 sessões de chamada por voz	3.813,559322

Tabela 31: Serviço de IA/ML gerenciado para treinamento de modelos com dados estruturados em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
292	Treinamento de modelos com 92 máquinas em paralelo, cada uma com 4vCPUs e 15GB de memória	Uso/Hora	1.637,288136
293	Implantação de modelos em 9 máquinas	GB/Hora/Máquina	0,423729
294	Previsões por lote com 5,5 máquinas em paralelo, cada uma com 4vCPUs e 15GB de memória	Uso/Hora	98,305085
295	Previsões on-line com máquina com 4vCPUs e 15GB de memória	Uso/Hora	17,796610

Tabela 32: Serviço de IA/ML gerenciado para recomendações em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
296	Solicitações de previsões por mês (Até 20.000.000)	1.000 previsões	22,881356
297	Solicitações de previsões por mês (De 20.000.001 até 280.000.000)	1.000 previsões	15,254237
298	Solicitações de previsões por mês (Após 300.000.000)	1.000 previsões	8,474576
299	Treinamento e ajuste	Nó/Hora	211,864407

Tabela 33: Serviço de gerenciador de IoT em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
300	Volume no mês (Até 250 MB)	MB/Mês	0,000000
301	Volume no mês (250 MB a 250 GB)	MB/Mês	0,381356
302	Volume no mês (250 GB a 5 TB)	MB/Mês	0,169492
303	Volume no mês (5 TB ou mais)	MB/Mês	0,038136

Tabela 34: Serviço de fluxo de trabalho sem servidor em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
304	Etapas Internas	1.000 etapas	0,847458
305	Etapas Externas	1.000 etapas	2,118644

Tabela 35: Serviço gerenciado de APIs em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
306	APIs: Chamadas por mês (De 0 a 2 milhões)	Milhão de Chamadas/Mês	0,000000
307	APIs: Chamadas por mês (De 2 milhões a 1 bilhão)	Milhão de Chamadas/Mês	254,237288
308	APIs: Chamadas por mês (Mais de 1 bilhão)	Milhão de Chamadas/Mês	127,118644
309	APIs para Backend: Chamadas por mês (De 0 a 2 milhões)	Milhão de Chamadas/Mês	0,000000
310	APIs para Backend: Chamadas por mês (De 2 milhões a 1 bilhão)	Milhão de Chamadas/Mês	254,237288
311	APIs para Backend: Chamadas por mês (Mais de 1 bilhão)	Milhão de Chamadas/Mês	127,118644

Tabela 36: Serviço gerenciado para APIs de saúde em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
312	Armazenamento Estruturado (De 0 a 1GB)	GB/Mês	0,000000
313	Armazenamento Estruturado (De 1GB a 1024GB)	GB/Mês	37,288136
314	Armazenamento Estruturado (Mais de 1024GB)	GB/Mês	30,508475
315	Armazenamento de Objetos (De 0 a 1GB)	GB/Mês	0,000000
316	Armazenamento de Objetos (De 1GB a 1024GB)	GB/Mês	2,966102
317	Armazenamento de Objetos (Mais de 1024GB)	GB/Mês	2,966102
318	Solicitações Padrão (De 0 a 25.000 solicitações)	Solicitações	0,000000
319	Solicitações Padrão (De 25.000 a 1 bilhão de solicitações)	Solicitações	33,050847
320	Solicitações Padrão (Mais de 1 bilhão de solicitações)	Solicitações	24,576271
321	Solicitações Complexas (De 0 a 25.000 solicitações)	Solicitações	0,000000
322	Solicitações Complexas (De 25.000 a 1 bilhão de solicitações)	Solicitações	58,474576
323	Solicitações Complexas (Mais de 1 bilhão de solicitações)	Solicitações	50,000000
324	Solicitações de Várias Operações (De 0 a 25.000 solicitações)	Solicitações	0,000000
325	Solicitações de Várias Operações (De 25.000 a 1 bilhão de solicitações)	Solicitações	33,050847
326	Solicitações de Várias Operações (Mais de 1 bilhão de solicitações)	Solicitações	24,576271
327	Notificações (De 0 a 1000.000 notificações)	Milhão de Notificações	0,000000
328	Notificações (Mais de 100.000 notificações)	Milhão de Notificações	24,576271
329	Exportação de lotes (De 0 a 1GB)	GB/Mês	16,101695
330	Exportação de lotes (De 1GB a 1.024 GB)	GB/Mês	11,864407
331	Exportação de lotes (Mais de 1024GB)	GB/Mês	7,627119
332	Exportação de streaming (De 0 a 1GB)	GB/Mês	28,813559
333	Exportação de streaming (De 1GB a 1.024 GB)	GB/Mês	24,576271
334	Exportação de streaming (Mais de 1024GB)	GB/Mês	20,338983
335	Avaliação de lotes (De 0 a 1GB)	GB/Mês	4,237288
336	Avaliação de lotes (De 1GB a 1.024 GB)	GB/Mês	4,237288
337	Avaliação de lotes (Mais de 1024GB)	GB/Mês	4,237288
338	Transcodificação DICOM (De 0 a 1GB)	GB/Mês	0,000000
339	Transcodificação DICOM (De 1GB a 1.024 GB)	GB/Mês	0,338983
340	Transcodificação DICOM (Mais de 1024GB)	GB/Mês	0,254237
341	Suboperação: Inspeção (De 0 a 1GU)	GU/Mês	0,000000
342	Suboperação: Inspeção (De 1GU a 1024GU)	GU/Mês	25,423729
343	Suboperação: Inspeção (De 1024GU a 10240GU)	GU/Mês	16,949153
344	Suboperação: Inspeção (Mais de 10240GU)	GU/Mês	8,474576
345	Suboperação: Transformação (De 0 a 1GU)	GU/Mês	0,000000
346	Suboperação: Transformação (De 1GU a 1024GU)	GU/Mês	254,237288
347	Suboperação: Transformação (De 1024GU a 10240GU)	GU/Mês	169,491525
348	Suboperação: Transformação (Mais de 10240GU)	GU/Mês	84,745763
349	Suboperação/Processamento: Armazenamento Estruturado (De 0 a 1GB)	GB/Mês	0,000000
350	Suboperação/Processamento: Armazenamento Estruturado (De 1GB a 1024GB)	GB/Mês	50,847458
351	Suboperação/Processamento: Armazenamento Estruturado (De 1024GB a 10240GB)	GB/Mês	42,372881
352	Suboperação/Processamento: Armazenamento Estruturado (Mais de 10240GB)	GB/Mês	33,898305
353	Suboperação/Processamento: Armazenamento de objetos (De 0 a 1GB)	GB/Mês	0,000000

354	Suboperação/Processamento: Armazenamento de objetos (De 1GB a 1024GB)	GB/Mês	6,779661
355	Suboperação/Processamento: Armazenamento de objetos (De 1024GB a 10240GB)	GB/Mês	5,084746
356	Suboperação/Processamento: Armazenamento de objetos (Mais de 10240GB)	GB/Mês	4,237288
357	Consentimentos gerenciados	Consentimento/Mês	4,237288
358	Determinação de acesso, lote	Milhão de recursos avaliados	1,355932

Tabela 37: Serviço de armazenamento de objetos em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
359	Armazenamento padrão, sem tempo de armazenamento mínimo	GB/Mês	2,966102
360	Armazenamento padrão, recuperação de dados	GB/Mês	0,000000
361	Armazenamento padrão, Operações classe A (insert, update etc)	10.000 operações	4,237288
362	Armazenamento padrão, Operações classe B (get etc)	10.000 operações	0,338983
363	Armazenamento, mínimo de 30 dias	GB/Mês	1,694915
364	Armazenamento (>30 dias), recuperação de dados	GB/Mês	0,847458
365	Armazenamento (>30 dias), Operações classe A (insert, update etc)	10.000 operações	8,474576
366	Armazenamento (>30 dias), Operações classe B (get etc)	10.000 operações	0,847458
367	Armazenamento mínimo de 90 dias	GB/Mês	0,593220
368	Armazenamento (>90 dias), recuperação de dados	GB/Mês	1,694915
369	Armazenamento (>90 dias), Operações classe A (insert, update etc)	10.000 operações	8,474576
370	Armazenamento (>90 dias), Operações classe B (get etc)	10.000 operações	4,237288
371	Armazenamento mínimo de 365 dias	GB/Mês	0,254237
372	Armazenamento (>365 dias), recuperação de dados	GB/Mês	4,237288
373	Armazenamento (>365 dias), Operações classe A (insert, update etc)	10.000 operações	42,372881
374	Armazenamento (>365 dias), Operações classe B (get etc)	10.000 operações	42,372881

Tabela 38: Serviço de discos para instâncias ("VMs") em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
375	Disco provisionado padrão	GB/Mês	5,084746
376	Disco provisionado em SSD	GB/Mês	21,610169
377	Disco provisionado balanceado	GB/Mês	12,711864
378	Disco provisionado padrão regional	GB/Mês	10,169492
379	Disco provisionado em SSD regional	GB/Mês	43,220339
380	Disco provisionado regional balanceado	GB/Mês	25,423729
381	Armazenamento de snapshots	GB/Mês	3,305085
382	Armazenamento de snapshots multirregional	GB/Mês	2,203390
383	Espaço provisionado em SSD local	GB/Mês	10,169492
384	Armazenamento de Imagens	GB/Mês	10,847458
385	Imagem de Máquina	GB/Mês	6,355932

Tabela 39: Serviço de armazenamento NAS em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
386	HDD	GB/Mês	0,034831
387	SSD	GB/Mês	0,052288

Tabela 40: Serviço de discos para bancos de dados em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
388	MySQL e PostgreSQL: Disco provisionado HDD	GB/Mês	11,440678
389	MS-SQL, MySQL e PostgreSQL: Disco provisionado em SSD	GB/Mês	21,610169
390	MS-SQL, MySQL e PostgreSQL: Espaço usado para backups	GB/Mês	10,169492
391	MySQL e PostgreSQL: Disco provisionado HDD HA	GB/Mês	22,881356
392	MS-SQL, MySQL e PostgreSQL: Disco provisionado em SSD HA	GB/Mês	43,220339
393	MS-SQL, MySQL e PostgreSQL: Espaço usado para backups HA	GB/Mês	10,169492
394	MS-SQL, MySQL e PostgreSQL: Exportação sem servidor	GB/Mês	0,847458
395	DB NoSQL com sincronização Offline, dados armazenados	GB/Mês	11,440678
396	Data Warehouse: Armazenamento ativo	GB/Mês	1,949153
397	Data Warehouse: Armazenamento de longo prazo	GB/Mês	1,355932
398	Cloud Composer: Armazenamento para WEB e Banco de dados	GB/Mês	34,745763
399	Data Catalog: Armazenamento	GB/Mês	8.474,576271
400	Dataflow: Armazenamento padrão	GB/Mês	0,006864
401	Dataflow: Armazenamento SSD	GB/Mês	0,037881
402	Dataflow: Snapshot	GB/Mês	12,711864

Tabela 41: Serviço de repositório gerenciado para artefatos em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
403	Volume de Armazenamento	GB/Mês	8,474576
404	Verificação de vulnerabilidades	Imagem Verificada	22,033898

Tabela 42: Serviço de GIT privado em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
405	Usuários	Usuários/projeto	84,745763
406	Armazenamento	GB/Mês	8,474576
407	Saída da rede	GB/Mês	8,474576

Tabela 43: Serviço de CI/CD serverless em Nuvem

ITEM	vCPU	Memória (GB)	Disco	Unidade	Consumo de URN
408	1	4	100GB	Minuto/Criação	0,254237
409	8	8	100GB	Minuto/Compilação	1,355932
410	32	32	100GB	Minuto/Criação	5,423729
411	-	-	Disco adicional	GB/Mês	14,406780

Tabela 44: Serviço de CRON jobs gerenciado em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
412	Jobs	Jobs/Mês	8,474576

Tabela 45: Serviço de tarefas distribuídas em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
413	Operações (Primeiro milhão)	Milhão/Mês	0,000000
414	Operações (Até cinco bilhões)	Milhão/Mês	33,898305

Tabela 46: Serviço de transcodificação de vídeo em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
415	SD (Menos de 1280 x 720)	Minuto Transcodificado	1,271186
416	HD (De 1280 x 720 a 1920 x 1080)	Minuto Transcodificado	2,542373
417	Ultra HD (Mais de 1920 x 1080 a 4096 x 2160)	Minuto Transcodificado	5,084746

Tabela 47: Serviço de monitoramento de operações em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
418	Ingestão de logging	GB/Mês	42,372881
419	Armazenamento de logging	GB/Mês	0,847458

420	Dados de monitoramento (De 150–100.000 MiB)	MB/Mês	21,864407
421	Dados de monitoramento (De 100.000–250.000 MiB)	MB/Mês	12,796610
422	Dados de monitoramento (>250.000 MiB)	MB/Mês	5,169492
423	Chamadas de API de Monitoramento	1.000 Chamadas	0,847458
424	Processamento de Trace	Milhão de Períodos	16,949153

Tabela 48: Serviço de proteção contra perda de dados (DLP) em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
425	Inspeção de Armazenamento (Até 1GB)	GB/Mês	0
426	Inspeção de Armazenamento (De 1 GB a 50TB)	GB/Mês	84,7457627
427	Inspeção de Armazenamento (Acima de 50 TB)	GB/Mês	63,559322
428	Inspeção de Armazenamento (Acima de 500 TB)	GB/Mês	50,8474576
429	Inspeção de Conteúdo (Até 1 GB)	GB/Mês	0
430	Inspeção de Conteúdo (Mais de 1 GB)	GB/Mês	254,237288
431	Inspeção de Conteúdo (Acima de 1 TB)	GB/Mês	169,491525
432	Transformação de Conteúdo (Até 1 GB)	GB/Mês	0
433	Transformação de Conteúdo (Mais de 1 GB)	GB/Mês	169,491525
434	Transformação de Conteúdo (Acima de 1 TB)	GB/Mês	84,7457627

Tabela 49: Serviço de gerenciamento de chaves criptográficas em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
435	Versões da chave simétrica AES-256 ativa: Com nível de proteção Software	Chaves/Mês	5,084746
436	Versões de chaves assimétricas AES-256 e RSA 2048 ativas: Com nível de proteção Software	Chaves/Mês	5,084746
437	Versões da chave assimétrica RSA 2048 ativa: Com nível de proteção Software	Chaves/Mês	5,084746
438	Versões de chaves assimétricas e ativas RSA 3072, RSA 4096 ou de curva elíptica: Com nível de proteção Software	Chaves/Mês	5,084746
439	Operações de chaves criptográficas: Com nível de proteção Software	10.000/Mês	2,542373
440	Versões da chave simétrica AES-256 ativa: Com nível de proteção HSM	Chaves/Mês	84,745763
441	Versões de chaves assimétricas AES-256 e RSA 2048 ativas: Com nível de proteção HSM	Chaves/Mês	84,745763
442	Versões da chave assimétrica RSA 2048 ativa: Com nível de proteção HSM	Chaves/Mês	84,745763
443	Versões de chaves assimétricas e ativas RSA 3072, RSA 4096 ou de curva elíptica: Com nível de proteção HSM	Chaves/Mês	211,864407
444	Operações de chaves criptográficas: Com nível de proteção HSM	10.000/Mês	2,542373
445	Versões da chave simétrica AES-256 ativa: Com nível de proteção Externa	Chaves/Mês	254,237288
446	Operações de chaves criptográficas: Com nível de proteção Externa	10.000/Mês	2,542373

Tabela 50: Serviço de cofre de senhas em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
447	Versões ativas do cofre	Por Versão Local	5,084746
448	Operações de acesso	10.000/Mês	2,542373
449	Notificações de rotação	Por Rotação	4,237288

Tabela 51: Serviço de gerenciamento de identidade em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
450	Nível 1: e-mail, telefone, anônimo, mídias sociais (0 a 49.999)	Usuários Mensais Ativos	0,000000
451	Nível 1: e-mail, telefone, anônimo, mídias sociais (50.000 a 99.999)	Usuários Mensais Ativos	0,466102

452	Nível 1: e-mail, telefone, anônimo, mídias sociais (100.000 a 999.999)	Usuários Mensais Ativos	0,389831
453	Nível 1: e-mail, telefone, anônimo, mídias sociais (1.000.000 a 9.999.999)	Usuários Mensais Ativos	0,271186
454	Nível 1: e-mail, telefone, anônimo, mídias sociais (Mais de 10.000.000)	Usuários Mensais Ativos	0,211864
455	Nível 1: OpenID Connect/OIDC e Linguagem de marcação para autorização de segurança/SAML (De 0 a 49)	Usuários Mensais Ativos	0,000000
456	Nível 1: OpenID Connect/OIDC e Linguagem de marcação para autorização de segurança/SAML (Mais de 50)	Usuários Mensais Ativos	1,271186
457	Autenticação por telefone (Primeiras 10.000 verificações concluídas)	Por Verificação	0,000000
458	Autenticação por telefone (Outros Países)	Por Verificação	0,847458
459	Autenticação multifator (Primeiras 100 verificações)	Por Verificação	0,000000
460	Autenticação multifator (Outros Países)	Por Verificação	5,084746

Tabela 52: Serviço de Active Directory (AD) em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
461	Domínio Ativo Gerenciado	Domínio/Hora	33,898305

Tabela 53: Serviço de detecção de URLs maliciosos em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
462	API Lookup (De 1 a 100.000)	1.000 Chamadas/Mês	0,000000
463	API Lookup (De 100.001 a 10.000.000)	1.000 Chamadas/Mês	42,372881
464	API Update (De 1 a 100.000)	1.000 Chamadas/Mês	4.237,288136

Tabela 54: Serviço de conectividade com a Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
465	Link dedicado de 10Gbps	Circuito/Hora	197,288136
466	Link dedicado: VLAN anexa de 50, 100, 200, 300, 400 ou 500 Mbps	Anexo/Hora	8,474576
467	Link dedicado: VLAN anexa de 1, 2, 5 ou 10 Gbps	Anexo/Hora	8,474576
468	VLAN de link dedicado por parceiro com capacidade de 50Mbps	Anexo/Hora	4,590678
469	VLAN de link dedicado por parceiro com capacidade de 100Mbps	Anexo/Hora	5,296610
470	VLAN de link dedicado por parceiro com capacidade de 200Mbps	Anexo/Hora	7,061864
471	VLAN de link dedicado por parceiro com capacidade de 300Mbps	Anexo/Hora	9,415254
472	VLAN de link dedicado por parceiro com capacidade de 400Mbps	Anexo/Hora	11,771186
473	VLAN de link dedicado por parceiro com capacidade de 500Mbps	Anexo/Hora	14,711864
474	VLAN de link dedicado por parceiro com capacidade de 1Gbps	Anexo/Hora	23,542373
475	VLAN de link dedicado por parceiro com capacidade de 2Gbps	Anexo/Hora	48,254237
476	Tráfego de saída pelo link dedicado (tanto por parceiro quanto sem parceiro) para a Ásia	GB/Mês	3,559322
477	Tráfego de saída pelo link dedicado (tanto por parceiro quanto sem parceiro) para a Europa	GB/Mês	1,694915
478	Tráfego de saída pelo link dedicado (tanto por parceiro quanto sem parceiro) para a América do Norte	GB/Mês	1,694915
479	Tráfego de saída pelo link dedicado (tanto por parceiro quanto sem parceiro) para a América do Sul	GB/Mês	6,779661
480	Tráfego de saída pelo link dedicado (tanto por parceiro quanto sem parceiro) para a Austrália	GB/Mês	3,559322
481	Tráfego de saída através do peering direto UE	GB/Mês	4,237288
482	Tráfego de saída através do peering direto APAC	GB/Mês	5,084746
483	Tráfego de saída através do peering direto AN	GB/Mês	3,389831
484	Tráfego de saída através do peering por operadora UE	GB/Mês	4,237288
485	Tráfego de saída através do peering por operadora AN	GB/Mês	3,389831

486	Tráfego de saída através do peering por operadora APAC	GB/Mês	5,084746
487	VPN	Túnel/Hora	4,237288

Tabela 55: Serviço de tráfego de dados da/e para a Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
488	Saída para a mesma zona do Google Cloud ao usar os endereços IP internos dos recursos ¹	GB	0,000000
489	Saída para uma zona do Google Cloud diferente dentro da mesma região do Google Cloud ao usar os endereços IP internos ¹ (por GB)	GB	0,847458
490	Saída de VM para VM quando ambas as VMs estão na mesma região do Google Cloud, seja qual for a zona, ao usar os endereços IP externos (por GB)	GB	0,847458
491	Saída de uma região do Google Cloud nos EUA ou no Canadá para outra região do Google Cloud nos EUA ou no Canadá (por GB)	GB	0,847458
492	Saída entre regiões do Google Cloud na Europa (por GB)	GB	1,694915
493	Saída entre regiões do Google Cloud na Ásia (por GB)	GB	4,237288
494	Saída entre regiões do Google Cloud na América do Sul (por GB)	GB	6,779661
495	Saída para uma região do Google Cloud em outro continente, exceto Oceania (por GB)	GB	6,779661
496	Indonésia e Oceania ² de/para qualquer região do Google Cloud (por GB)	GB	12,711864
497	Saída para Cloud SQL usando o Cloud Interconnect	GB	4,237288
498	Saída para Cloud SQL sem usar o Cloud Interconnect	GB	16,101695
499	Saída para App Engine	GB	10,169492
500	Saída para Functions	GB	10,169492
501	Saída para Composer	GB	13,220339
502	Saída para produtos Google, como YouTube, Maps e Drive, seja de uma VM no GCP com um endereço IP externo ou um endereço IP interno	GB	0,000000
503	Saída para a DoubleClick na mesma região	GB	0,000000
504	Saída para um serviço diferente do Google Cloud na mesma região usando um endereço IP externo ou um endereço IP interno, exceto o Memorystore for Redis, o Filestore e o Cloud	GB	0,000000
505	De 0TB a 1TB de Rede (saída) para destinos globais(exceto China e Austrália, mas incluindo Hong Kong)	GB	10,169492
506	De 1TB a 10TB de Rede (saída) para destinos globais(exceto China e Austrália, mas incluindo Hong Kong)	GB	9,322034
507	Mais de 10TB de Rede (saída) para destinos globais(exceto China e Austrália, mas incluindo Hong Kong)	GB	6,779661
508	De 0TB a 1TB de Rede (saída) para destinos na China (exceto Hong Kong)	GB	19,491525
509	De 1TB a 10TB de Rede (saída) para destinos na China (exceto Hong Kong)	GB	18,644068
510	Mais de 10TB de Rede (saída) para destinos na China (exceto Hong Kong)	GB	16,949153
511	De 0TB a 1TB de Rede (saída) para destinos na Austrália	GB	16,101695
512	De 1TB a 10TB de Rede (saída) para destinos na Austrália	GB	15,254237
513	Mais de 10TB de Rede (saída) para destinos na Austrália	GB	12,711864
514	De 0TB a 1TB de Rede (entrada)	GB	0,000000
515	De 1TB a 10TB de Rede (entrada)	GB	0,000000
516	Mais de 10TB de Rede (entrada)	GB	0,000000

Tabela 56: Serviço de endereços IPs externos em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
517	Endereço IP estático (atribuído, mas não utilizado)	Preço/hora	1,271186
518	Endereços IP estáticos e temporários em uso nas instâncias de VM padrão	Preço/hora	0,338983
519	Endereços IP estáticos e temporários em uso nas instâncias de VM preemptiva	Preço/hora	0,169492
520	Endereços IP estáticos e temporários anexados às regras de encaminhamento, usados p/NAT ou como um IP público para VPN	Preço/hora	0,000000

Tabela 57: Serviço de telemetria de rede em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
521	Geração de Registros (Até 10 TB)	GB/Mês	42,372881
522	Geração de Registros (De 10 a 30TB)	GB/Mês	21,186441
523	Geração de Registros (De 30 a 50TB)	GB/Mês	8,474576
524	Geração de Registros (Mais de 50TB)	GB/Mês	4,237288

Tabela 58: Serviço de espelhamento de pacotes para balanceadores de carga em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
525	Dados de entrada processados pelo balanceador de carga para o espelhamento de pacotes	GB/Mês	1,016949

Tabela 59: Serviço de balanceamento de carga em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
526	Encaminhamento: Primeiras cinco regras de encaminhamento	Uso/Hora	3,220339
527	Encaminhamento: Por regra de encaminhamento adicional	Uso/Hora	1,271186
528	Encaminhamento: Dados de entrada processados pelo balanceador de carga	GB/Mês	1,016949
529	Balanceamento de carga HTTP(S) interno: Por instância de proxy	Uso/Hora	3,220339
530	Balanceamento de carga HTTP(S) interno: Dados processados por um balanceador de carga	GB/Mês	1,016949

Tabela 60: Serviço de cabeçalhos personalizados em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
531	Cabeçalhos de solicitação personalizados para back-end sem proteção de DDoS	1.000.000 solicitações HTTP(S)/Mês	63,559322

Tabela 61: Serviço de DNS gerenciado em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
532	Consultas (De 0 a 1 bilhão)	Milhão/Mês	33,898305
533	Consultas (Mais de um bilhão)	Milhão/Mês	16,949153
534	Zonas gerenciadas (De 0 a 25)	Zona Gerenciada/Mês	16,949153
535	Zonas gerenciadas (De 26 a 10.000)	Zona Gerenciada/Mês	8,474576
536	Zonas gerenciadas (Mais de 10.000)	Zona Gerenciada/Mês	2,542373

Tabela 62: Serviço de NAT gerenciado em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
537	Uso de NAT Gateway com até 32 VMs	NAT/Hora	0,118644
538	GB processado por NAT Gateway com até 32 VMs	GB/Mês	3,813559
539	Uso de NAT Gateway com mais de 32 VMs	NAT/Hora	3,728814
540	GB processado por NAT Gateway com mais de 32 VMs	GB/Mês	3,813559

Tabela 63: Serviço de distribuição de conteúdo ("CDN") em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
541	Solicitações de pesquisa de cache HTTP/HTTPS	10.000/Mês	0,635593
542	Saída de cache, Ásia-Pacífico, inclui Hong Kong (Primeiros 10TB)	GB/Mês	7,627119
543	Saída de cache, China (Primeiros 10TB)	GB/Mês	16,949153
544	Saída de cache, Europa (Primeiros 10TB)	GB/Mês	6,779661
545	Saída de cache, América do Norte, inclui o Havaí (Primeiros 10TB)	GB/Mês	6,779661
546	Saída de cache, Oceania (Primeiros 10TB)	GB/Mês	9,322034
547	Saída de cache, América do Sul (Primeiros 10TB)	GB/Mês	7,627119
548	Saída de cache, Todos os demais destinos (Primeiros 10TB)	GB/Mês	7,627119
549	Saída de cache, Ásia-Pacífico, inclui Hong Kong (Próximos 140TB)	GB/Mês	5,084746
550	Saída de cache, China (Próximos 140TB)	GB/Mês	14,406780
551	Saída de cache, Europa (Próximos 140TB)	GB/Mês	4,661017
552	Saída de cache, América do Norte, inclui o Havaí (Próximos 140TB)	GB/Mês	4,661017
553	Saída de cache, Oceania (Próximos 140TB)	GB/Mês	7,627119

554	Saída de cache, América do Sul (Próximos 140TB)	GB/Mês	5,084746
555	Saída de cache, Todos os demais destinos (Próximos 140TB)	GB/Mês	5,084746
556	Preenchimento de cache, Na América do Norte ou Europa	GB	0,847458
557	Preenchimento de cache, Na Ásia-Pacífico, América do Sul, África, Oriente Médio e Oceania, incluindo Hong Kong	GB	1,694915
558	Preenchimento de cache, inter-regional	GB	3,389831

Tabela 64: Serviço de gerenciamento de serviços em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
559	Componentes: Namespace, serviço ou endpoint do Diretório de serviços	Componentes/Mês	8,474576
560	Chamadas de API do Diretório de serviços	Milhão de chamadas de API	84,745763

Tabela 65: Serviço de gerenciamento de tráfego em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
561	Endpoint de serviço gerenciado	Endpoint/Mês	0,058856

Tabela 66: Serviço de proteção DDoS e WAF em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
562	Solicitações HTTP do WAF	Milhão de solicitações/Mês	63,559322
563	Políticas de segurança do WAF	Política/Mês	423,728814
564	Regras do WAF	Regra/Mês	84,745763
565	Recursos protegidos	Recursos Protegidos/Mês	2.542,372881
566	Processamento de Dados de Saída: Load Balance, Internet e Link Dedicado (De 0 a 100TB)	GB/Mês	4,237288
567	Processamento de Dados de Saída: Load Balance, Internet e Link Dedicado (De 101 a 500)	GB/Mês	3,389831
568	Processamento de Dados de Saída: Load Balance, Internet e Link Dedicado (De 501-1000)	GB/Mês	2,542373
569	Processamento de Dados de Saída: CDN (De 0 a 100TB)	GB/Mês	2,118644
570	Processamento de Dados de Saída: CDN (De 101 a 500)	GB/Mês	1,694915
571	Processamento de Dados de Saída: CDN (De 501-1000)	GB/Mês	1,271186
572	Processamento de Dados de Saída: CDN (De 1001 ou mais)	GB/Mês	0,847458

Tabela 67: Serviço de monitoramento de redes em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
573	Teste de conectividade (Até 20 testes)	Unidade testada	0,000000
574	Teste de conectividade (Mais de 20 testes)	Unidade testada	12,711864
575	Topologia de rede	Instância/Hora	0,093220
576	Dicas de Firewall, execução da avaliação inicial da regra oculta	Regra avaliada	84,745763
577	Dicas de Firewall, execuções das avaliações subsequentes de regras ocultas	Regra avaliada	8,474576

Tabela 68: Serviço de firewall em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
578	Firewall com 500 ou menos atributos na política	VM coberta/Mês	84,745763
579	Firewall com 501 ou mais atributos na política	VM coberta/Mês	127,118644

Tabela 69: Serviço de endpoints particulares em Nuvem

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
580	Regras de encaminhamentos	Uso/Hora	0,847458



Tabela 70: Serviço de suporte com SLA do Cloud Service Provider (CSP)

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
581	Básico, sem tempo de resposta	Usuário/Mês	0,000000
582	Desenvolvimento, com tempo de resposta de quatro horas	Usuário/Mês	8.474,576271
583	Produção, com tempo de resposta de uma hora	Usuário/Mês	21.186,440678

Tabela 71: Serviço de implementação do Cloud Service Provider (CSP)

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo de URN
584	Serviços de Implementação de Cloud	Unidade/Mês	84,745763
585	Technical Account Advisor Service	Unidade/Mês	338.983,050847

ANEXO E

LEVANTAMENTO E ANÁLISE RISCOS

Riscos do Processo de Contratação e Riscos da Solução de Tecnologia da Informação.

1 - RISCOS DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO		
Risco 01: Não aprovação do processo de aquisição		
Risco 01	Probabilidade:	Baixa
	Dano/Impacto:	Prejuízo às metas de modernização do parque tecnológico. Manutenção da incapacidade tecnológica, dificultando assim o exercício pleno de suas atividades.
Id	Ação Preventiva	Responsáveis
1	Cumprir todas as exigências estabelecidas na legislação estadual de TIC para evitar a negativa no prosseguimento da aquisição.	Equipe de aquisição de TIC da CGD.
Id	Ação de Contingência	Responsáveis
1	Acompanhar o andamento do processo, a fim de solucionar quaisquer inconsistência e com agilidade. Verificar os pontos reprovados e ajustá-los de forma rápida a adequada para garantir a celeridade do processo.	Equipe de aquisição de TIC da CGD.

Risco 02: Objeto contratado não ser entregue ou atrasar		
Risco 02	Probabilidade:	Baixa
	Dano/Impacto:	Prejuízo ao erário
Id	Ação Preventiva	Responsáveis
1	Buscar informações sobre a confiabilidade do fornecedor junto ao mercado. Estabelecer cláusulas contratuais visando a garantia da entrega.	Equipe de aquisição de TIC da CGD.
Id	Ação de Contingência	Responsáveis
1	Notificar, advertir, cobrar e penalizar o fornecedor pela não execução total ou parcial do objeto contratado.	Equipe de aquisição de TIC da CGD.

2 - RISCOS DA SOLUÇÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Risco 01: Adoção de soluções tecnológicas incompatíveis com a demanda

Risco 01	Probabilidade:	Baixa
	Dano/Impacto:	Não atendimento da demanda proposta.
Id	Ação Preventiva	Responsáveis
1	Realizado um estudo técnico preliminar, tecnológico e comparativo da solução escolhida.	Equipe de aquisição de TIC da CGD.
Id	Ação de Contingência	Responsáveis
1	Adotar sistemática de avaliação que impeça a aquisição de equipamento inadequado para a demanda.	Equipe de aquisição de TIC da CGD.

Risco 02: Erro no dimensionamento da solução

Risco 02	Probabilidade:	Baixa
	Dano/Impacto:	Super dimensionamento ou subdimensionamento da solução
Id	Ação Preventiva	Responsáveis
1	Estudo de “cases” de sucesso ou uso da mesma solução.	Equipe técnica de TI da CGD.
Id	Ação de Contingência	Responsáveis
1	Reformulação do dimensionamento e especificação da solução.	Equipe técnica de TI da CGD.

Roberto César Gonçalves Couto

Orientador de Célula de Tecnologia da Informação e Comunicação – CETIC