

O que dá pra comprar?

Resposta curta

Tudo que o provedor de nuvem oferece. O credenciamento do IFSP não limita o catálogo de serviços a uma lista fechada. Qualquer serviço nativo do provedor (AWS, GCP, OCI ou OMID) pode ser consumido, além de soluções de terceiros disponíveis no marketplace. Computação, armazenamento, banco de dados, IA, containers, segurança, IoT, analytics, backup, disaster recovery, migração. Se está no portfólio do provedor, pode ser comprado.

O que compõe o objeto

O credenciamento é dividido em quatro itens de contratação:

Item	O que é	Métrica	Exemplo prático
1. Serviços nativos do provedor	Qualquer serviço do catálogo do provedor de nuvem (IaaS, PaaS, SaaS)	USN (Unidade de Serviço de Nuvem)	EC2, S3, RDS, Cloud Functions, OCI Compute
2. Marketplace	Soluções de terceiros comercializadas dentro do marketplace do provedor	USN-MP	Firewalls virtuais, soluções de backup, ferramentas de monitoramento
3. Suporte técnico e serviços especializados	Consultoria, migração, arquitetura, sustentação	Horas técnicas	Migração de sistema on-premises, redesenho de arquitetura
4. Treinamento	Capacitação da equipe do IFSP nas tecnologias de nuvem	Turmas/horas	Certificação AWS, workshops de segurança em nuvem

Serviços nativos (Item 1): o catálogo é aberto

A principal inovação do modelo é que o catálogo **não é fixo**. Diferente de um pregão onde se licita "X instâncias de tipo Y", aqui o IFSP pode consumir qualquer serviço que o provedor ofereça no momento da demanda.

Isso inclui, entre centenas de possibilidades:

Computação (IaaS)

- Máquinas virtuais (instâncias sob demanda, reservadas, spot)
- Containers e orquestração (Kubernetes gerenciado)
- Computação serverless (funções sob demanda)
- Computação de alto desempenho (HPC)

Armazenamento

- Blocos (discos virtuais para VMs)
- Objetos (arquivos, backups, mídias)
- Arquivos compartilhados (NFS/CIFS gerenciado)
- Armazenamento de arquivamento (cold storage)

Banco de dados

- Relacional gerenciado (MySQL, PostgreSQL, Oracle)
- NoSQL (DynamoDB, Firestore, MongoDB Atlas)
- Cache em memória (Redis, Memcached)
- Data warehouses (Redshift, BigQuery)

Redes e segurança

- Redes virtuais privadas (VPC)
- Balanceadores de carga
- CDN (distribuição de conteúdo)
- Firewalls gerenciados, WAF, DDoS protection
- VPN site-to-site e client-to-site

Inteligência artificial e analytics

- Machine learning gerenciado (SageMaker, Vertex AI)
- Serviços de IA prontos (visão computacional, NLP, tradução)
- Data lakes e ETL
- Business intelligence

DevOps e ferramentas de desenvolvimento

- CI/CD (pipelines de integração contínua)
- Repositórios de código e artefatos
- Infraestrutura como código

- Monitoramento e observabilidade

Outros

- IoT (Internet das Coisas)
 - Serviços de e-mail e notificação
 - Transcodificação de mídia
 - Blockchain gerenciado
 - Computação quântica (onde disponível)
-

Marketplace (Item 2): soluções de terceiros

O marketplace do provedor funciona como uma loja de aplicativos. Soluções desenvolvidas por empresas terceiras, mas comercializadas e entregues pela infraestrutura do provedor.

Exemplos do que pode ser adquirido via marketplace:

- Appliances virtuais de segurança (Fortinet, Palo Alto, Check Point)
- Ferramentas de backup e disaster recovery (Veeam, Commvault)
- Bancos de dados especializados (MongoDB, Elasticsearch)
- Soluções de observabilidade (Datadog, New Relic, Splunk)
- Softwares de produtividade e colaboração

A métrica é a USN-MP (Unidade de Serviço de Nuvem para Marketplace), que corresponde a 1 dólar convertido pela cotação do dia.

Suporte técnico (Item 3): mão de obra especializada

Além dos recursos de nuvem propriamente ditos, o credenciamento prevê serviços de suporte técnico do broker. São atividades executadas pela equipe humana do integrador:

- Migração de sistemas on-premises para nuvem (lift-and-shift ou refatoração)
- Arquitetura de soluções (desenho de ambientes, dimensionamento)
- Sustentação e operação (monitoramento 24x7, resposta a incidentes)

- Otimização de custos (rightsizing, reserved instances, savings plans)
- Segurança (hardening, compliance, resposta a vulnerabilidades)
- DevOps e automação (CI/CD, IaC, pipelines)

Treinamento (Item 4): capacitação da equipe

O contrato permite contratar capacitação técnica para servidores do IFSP nas plataformas de nuvem. Workshops, cursos preparatórios para certificação, treinamentos sob medida.

O que NÃO pode ser comprado

O credenciamento tem limites claros:

Vedação	Motivo
Hardware físico	O objeto é serviço de nuvem, não aquisição de equipamentos
Software que não esteja no provedor/marketplace	Se não está no catálogo do provedor, precisa de processo próprio
Serviços de telecomunicações (links, internet)	Objeto distinto, exige contratação separada
Desenvolvimento de software sob encomenda	Foge do escopo de intermediação de nuvem
Licenças perpétuas de software	O modelo é pay-per-use (consumo sob demanda)

A lógica: catálogo aberto, preço cotado no momento

Num pregão tradicional, o catálogo é fechado no dia da licitação. Se o provedor lança um serviço novo amanhã, ele não pode ser consumido até que se faça um novo processo licitatório.

No credenciamento, o catálogo é o **portfólio do provedor**. Se amanhã a AWS lançar um novo tipo de instância otimizada para IA generativa, o IFSP pode consumi-la na próxima Solicitação de

Proposta. Sem aditivo. Sem nova licitação. Sem esperar 12 meses para renovar uma ata.

Essa flexibilidade existe porque a unidade de medida (USN) é agnóstica ao serviço. Ela funciona como um crédito monetário que se converte em qualquer recurso do provedor pelo preço de lista daquele dia.

Exemplos reais de uso

Quem	O que precisa	O que compra pelo credenciamento
Campus com sistema acadêmico lento	Migrar o sistema para nuvem	Instâncias de computação + banco gerenciado + migração (Item 1 + Item 3)
Laboratório de IA de curso de Eng. da Computação	GPUs para treinar modelos	Instâncias GPU sob demanda (Item 1)
DTI/Reitoria	Backup offsite de todos os dados institucionais	Object storage + replicação cross-region (Item 1)
Campus sem servidor de e-mail	E-mail institucional em nuvem	SaaS de e-mail via marketplace (Item 2)
Equipe de TI do campus	Aprender a operar o ambiente	Treinamento em AWS/GCP (Item 4)
Pesquisador com projeto de Big Data	Processar datasets massivos	Data warehouse + ETL gerenciado (Item 1)

Provedores disponíveis

Os credenciados do IFSP intermediam serviços dos seguintes provedores, todos com data centers no Brasil:

Provedor	Sigla	Requisito
Amazon Web Services	AWS	Top 3 Gartner Magic Quadrant 2023
Google Cloud Platform	GCP	Top 3 Gartner Magic Quadrant 2023
Oracle Cloud Infrastructure	OCI	Top 3 Gartner Magic Quadrant 2023
OMID (nuvem soberana)	OMID	Atende requisitos de soberania de dados

Cada broker é credenciado para um ou mais provedores. Na hora da Solicitação de Proposta, apenas os credenciados que representam o provedor compatível com a demanda são convocados.

Revision #1

Created 2026-06-15 14:55:05 -03 by Luiz Fernando Postingel Quirino

Updated 2026-06-15 14:55:33 -03 by Luiz Fernando Postingel Quirino