

# Proposta de Projeto de Migração

Infraestrutura On-Premises para o Microsoft Azure



DYNAMITOS  
CLOUD

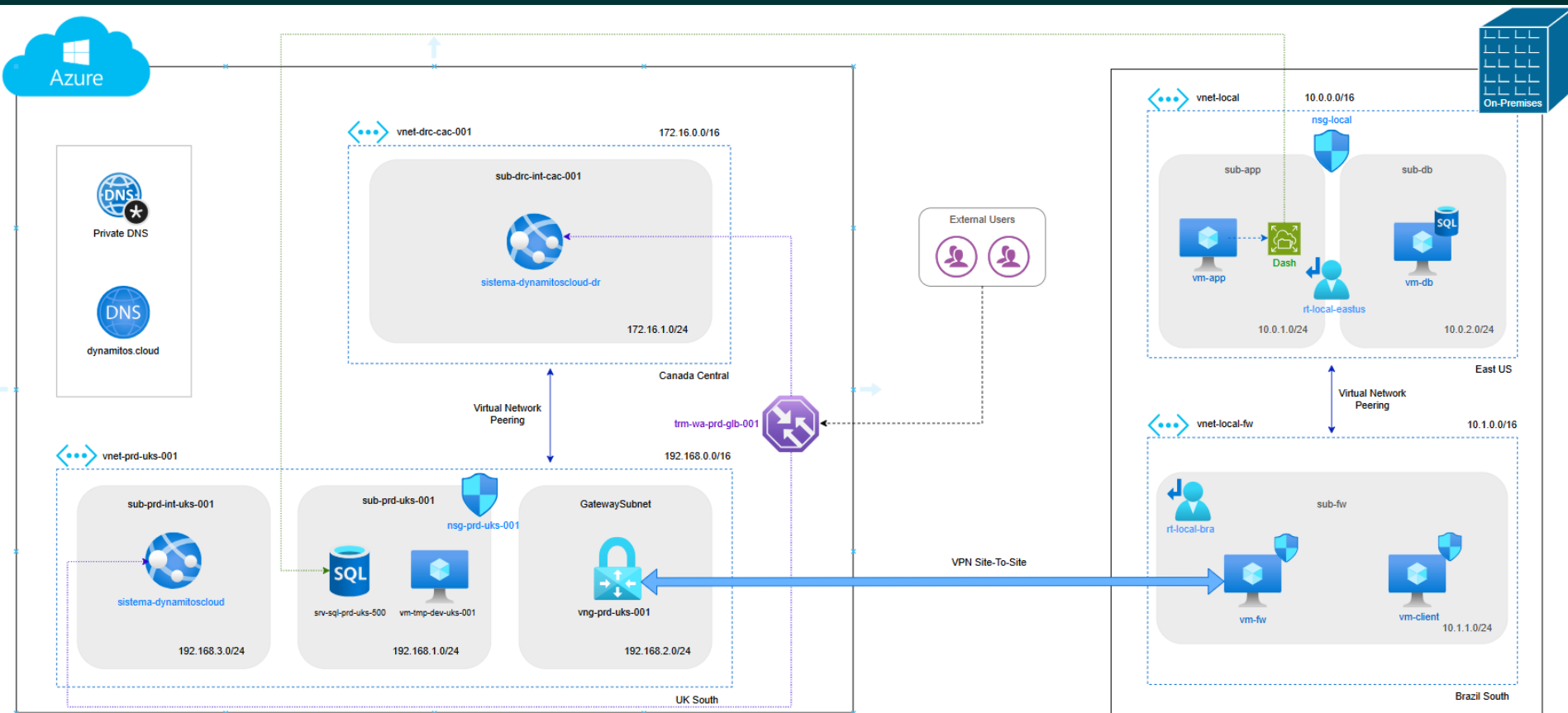
# Objetivos

- A proposta apresentada visa o trabalho em soluções de computação em nuvem para migração de aplicações e recursos da infraestrutura da Sólo Cal S/A para o Microsoft Azure;
- O escopo engloba a configuração de um ambiente híbrido, com conectividade entre a rede local do cliente e o Microsoft Azure;
- O projeto será faseado de acordo com critérios técnicos e financeiros sobre a migração dos recursos;
- Utilização de boas práticas de segmentação, segurança e alta disponibilidade através de serviços gerenciados e monitoramento nativo do Azure.



DYNAMITOS  
CLOUD

# Arquitetura proposta



Projeto: Migração Azure  
Cliente: Sólo Cal S/A  
Responsável Técnico: Gabriel Delfino Lopes



DYNAMITOS  
CLOUD

# Estimativa de Custos

Service category	Service type	Custom name	Region	Description	Estimated monthly cost	Estimated upfront cost
Compute	Virtual Machines	vm-temp	UK South	1 B2s (2 Cores, 4 GB RAM) x 70 Hours (Pay as you go), Windows (License included), OS Only; 1 managed disk – E10; Inter Region transfer type, 5 GB outbound data transfer from UK South to East Asia	R\$82,72	R\$0,00
Networking	VPN Gateway		UK South	VPN Gateways, VpnGw1 tier, 120 gateway hour(s), 0 additional S2S tunnels (beyond included amount), 0 additional P2S connections (beyond included amount), 50 GB, VPN VPN gateway type	R\$130,76	R\$0,00
Compute	App Service	App Services - Produção	UK South	Standard Tier; 1 S1 (1 Core(s), 1.75 GB RAM, 50 GB Storage) x 120 Hours; Windows OS; 0 SNI SSL Connections; 0 IP SSL Connections; 0 Custom Domains; 0 Standard SLL Certificates; 0 Wildcard SSL Certificates	R\$86,03	R\$0,00
Compute	App Service	App Services - DR	Canada Central	Standard Tier; 1 S1 (1 Core(s), 1.75 GB RAM, 50 GB Storage) x 120 Hours; Windows OS; 0 SNI SSL Connections; 0 IP SSL Connections; 0 Custom Domains; 0 Standard SLL Certificates; 0 Wildcard SSL Certificates	R\$75,70	R\$0,00
Databases	Azure SQL Database		UK South	Single Database, DTU Purchase Model, Standard Tier, S0: 10 DTUs, 250 GB included storage per DB, 1 Database(s) x 120 Hours, 250 GB Storage, LRS Backup Storage Redundancy, 0 x 5 GB Long Term Retention	R\$17,35	R\$0,00



DYNAMITOS  
CLOUD

# Estimativa de Custos

Service category	Service type	Custom name	Region	Description	Estimated monthly cost	Estimated upfront cost
Networking	Traffic Manager		UK South	1 million DNS queries/mo, 2 Azure endpoint(s), 2 Fast Azure endpoint(s), 0 External endpoint(s), 0 Fast External endpoint(s), 1 million(s) of user measurements, 1 million(s) of data points processed.	R\$30,17	R\$0,00
Networking	Virtual Network			UK South (Virtual Network 1): 20 GB Outbound Data Transfer; Canada Central (Virtual Network 2): 20 GB Outbound Data Transfer	R\$16,06	R\$0,00
Networking	Azure DNS	Azure DNS - Private		Zone 1, DNS, Private; 1 hosted DNS zone, 1 DNS query	R\$5,16	R\$0,00
Networking	Azure DNS	Azure DNS - Public		Zone 1, DNS, Public; 1 hosted DNS zone, 1 DNS query	R\$5,16	R\$0,00
Support			Support		R\$0,00	R\$0,00
			Licensing Program	Microsoft Customer Agreement (MCA)		
			Billing Account			
			Billing Profile			
			Total		R\$449,11	R\$0,00

Custo estimado total para o período de 5 (cinco) dias ou 120 (cento e vinte) horas: **R\$ 449,11**



**DYNAMITOS  
CLOUD**

# Avaliação CPSDM



SEMANA  
ARQUITETO  
AZURE\_



DYNAMITOS  
CLOUD

RECURSO	NOTA	AVALIAÇÃO	SERÁ USADO
App Service Plan	17,5	Elemento mais moderno e seguro com bom custo benefício	SIM
SQL Database	15,5	Elemento mais moderno e seguro com bom custo benefício	SIM
Traffic Manager	15,5	Única opção de LB Global no momento	SIM
VPN Site to Site	15	Único meio de conectividade para o ambiente híbrido	SIM
Virtual Machine	13,5	Utilizado do lado do Azure somente para fins de testes de conectividade	SIM
VPN Gateway	16,5	Estabelecer comunicação site-to-site, diminuindo os custos em relação ao ExpressRoute	SIM
Private DNS	19	Utilizado para resolução de nome da string de conexão do app para o banco de dados	SIM
DNS Zones	17,5	Utilizado para resolução de nomes (público) e acesso ao site por um domínio customizado	SIM



DYNAMITOS  
CLOUD

# Padrões de Taxonomia

RECURSO	TAXONOMIA EXEMPLO	DESCRIÇÃO
RESOURCE GROUP	RG-PRD-UKS-001	RG – 2 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente UKS – até 5 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias
VIRTUAL MACHINE (VM)	VM-PRD-TMP-UKS -001	VM – 2 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente TMP – 3 caracteres do workload UKS – até 5 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias
VIRTUAL NETWORK (VNET)	VNET-PRD-UKS -001	VNET– 4 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente UKS – até 5 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias
SUBNET	SUB-PRD-UKS-001	SUB– 3 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente UKS – até 5 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias
NETWORK SECURITY GROUP (NSG)	NSG-PRD-UKS -001	NSG– 3 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente UKS – até 5 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias
VIRTUAL NETWORK GATEWAY	VNG-PRD-UKS-001	VNG– 3 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente UKS – até 5 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias
PUBLIC IP	PIP-VNG-PRD-UKS-001	PIP – 3 caracteres do recurso VNG – 3 caracteres do workload PRD - 3 caracteres do ambiente UKS – até 5 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias



DYNAMITOS  
CLOUD

# Padrões de Taxonomia

RECURSO	TAXONOMIA EXEMPLO	DESCRIÇÃO
LOCAL NETWORK GATEWAY	LNG-PRD-UKS-001	LNG – 3 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente UKS – até 5 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias
CONNECTION VPN	CON-VPN-PRD-UKS-001	CON – 3 caracteres do recurso VPN - Tipo de recurso PRD - 3 caracteres do ambiente UKS – até 5 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias
APP SERVICE PLAN	ASP-PRD-UKS-001 ASP-DRC-CAC-001	ASP – 3 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente UKS – até 5 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias
SQL SERVER	SRV-SQL-PRD-UKS-001	SRV – 3 caracteres do recurso SQL - Tipo de banco PRD - 3 caracteres do ambiente UKS – até 5 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias
ROUTE TABLE	RT-PRD-BRA-001	RT - 2 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente BRA - até 5 caracteres da região 001 - quantidade de instâncias
WEB APP	WA-PRD-SIS-UKS-001	WA – 2 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente SIS - 3 caracteres de nomenclatura do website UKS – até 5 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias
TRAFFIC MANAGER	TRM-WA-PRD-GLB-001	TRM – 3 caracteres do recurso WA - até 3 caracteres para qual ambiente é balanceado PRD - 3 caracteres para o ambiente GLB – até 5 caracteres da região (glb se for global) 001 – Quantidade de instancias



DYNAMITOS  
CLOUD



# Padrões de Taxonomia

RECURSO	TAXONOMIA EXEMPLO	DESCRIÇÃO
TRAFFIC MANAGER - ENDPOINTS	END-WA-PRD-UKS-001 END-WA-DRC-CAC-001	END – 3 caracteres do recurso WA - até 3 caracteres para qual ambiente é balanceado PRD - 3 caracteres para o ambiente UKS – até 5 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias
PRIVATE ENDPOINT	PVE-SQL-PRD-UKS-001	PVE – 3 caracteres do recurso SQL - 3 caracteres do tipo de recurso associado PRD - 3 caracteres do ambiente UKS – até 5 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias

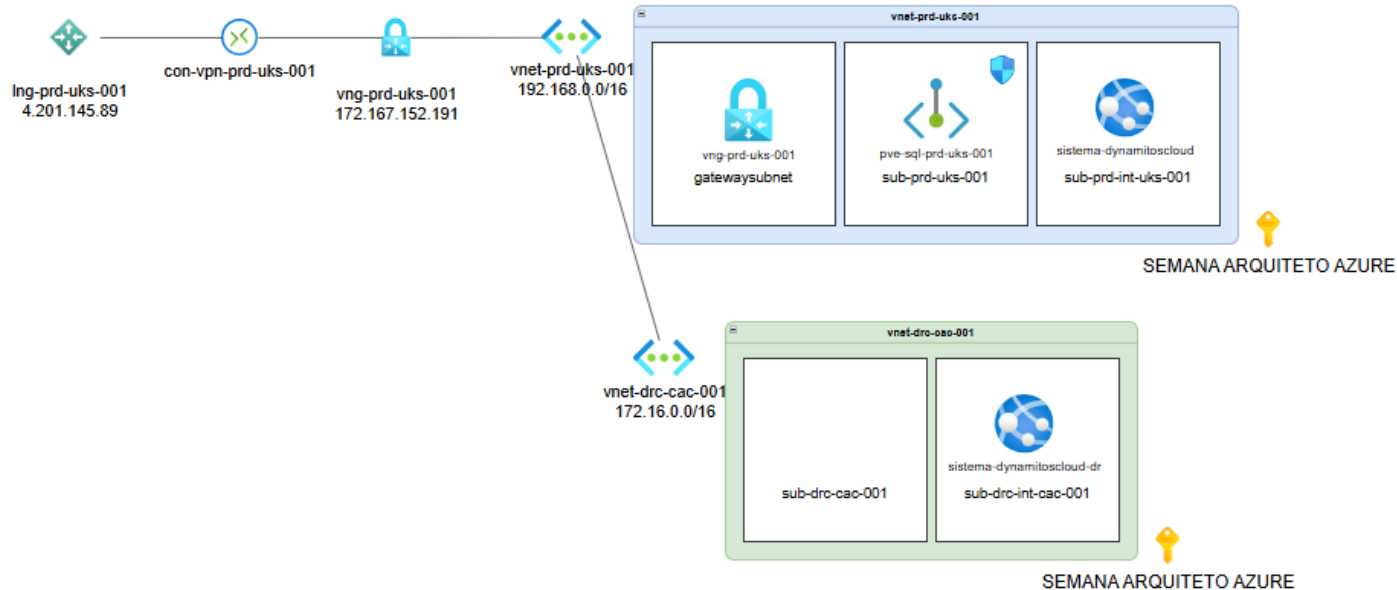


DYNAMITOS  
CLOUD

# Topologia Inventariada

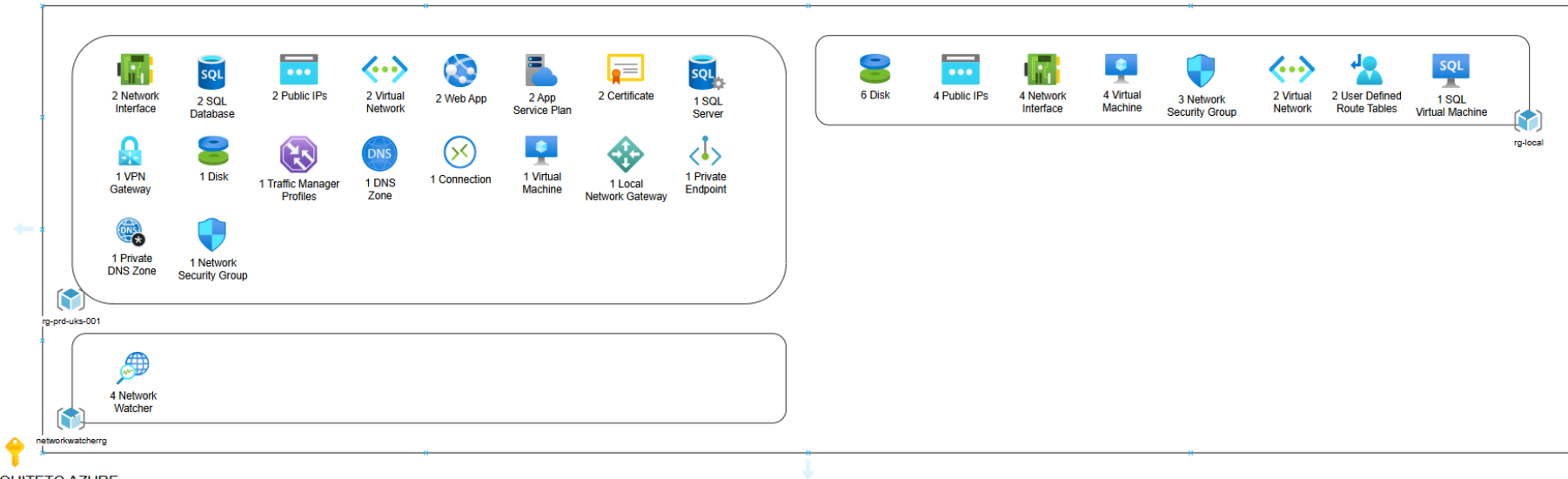


On Premises  
Environment



DYNAMITOS  
CLOUD

# Recursos Inventariados



SEMANA ARQUITETO AZURE



DYNAMITOS  
CLOUD

# URLS para acesso

- Sistema: <https://home.dynamitos.cloud>
- Dash: <https://dash.dynamitos.cloud>



DYNAMITOS  
CLOUD