



# PROJETO DE MIGRAÇÃO AZURE TFTEC CLOUD

# OBJETIVO

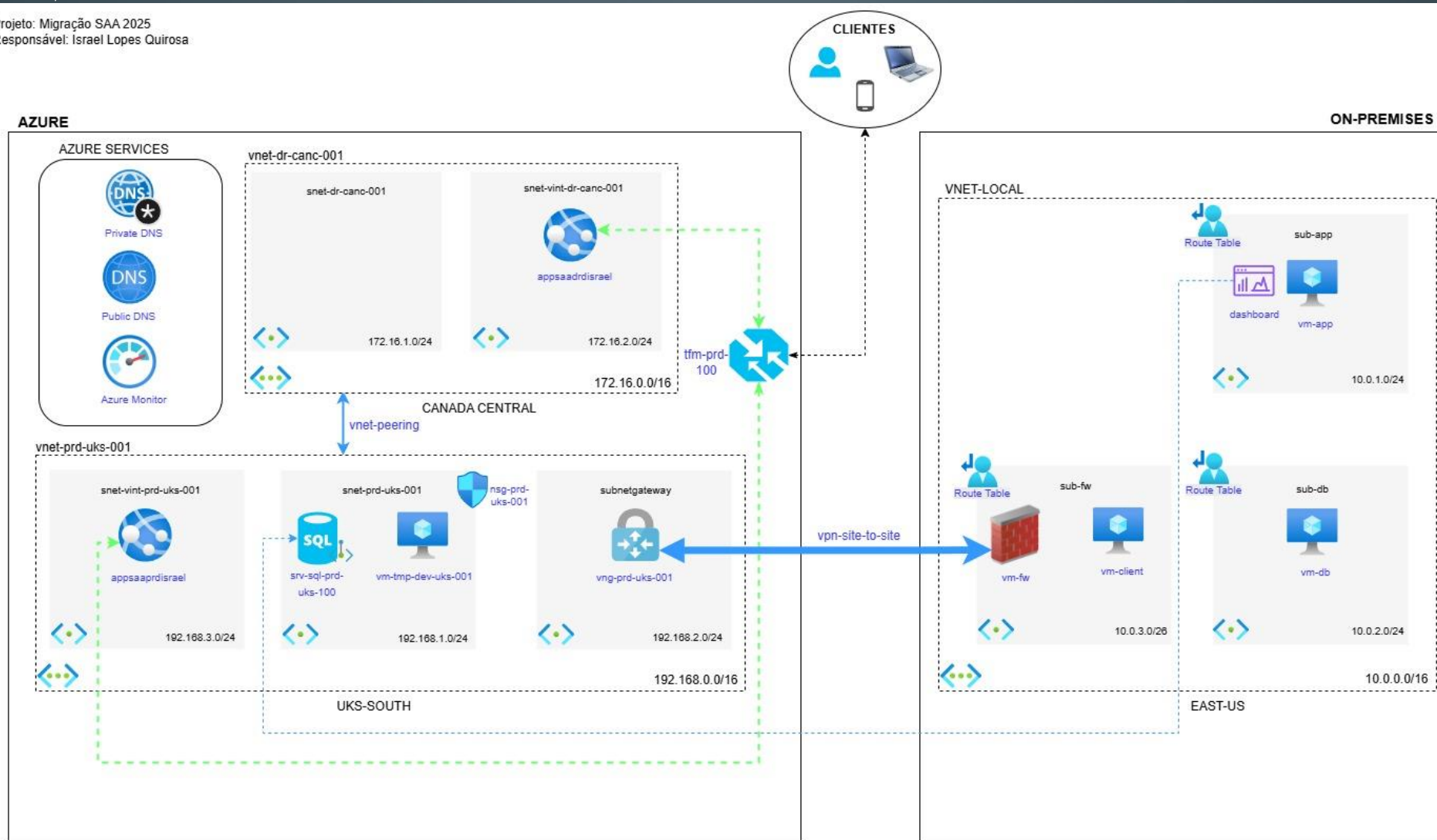
- O objetivo deste projeto tem como ação, realizar a migração do ambiente de aplicação e banco de dados do cliente para a nuvem Azure
- O escopo técnico compreende a configuração de um ambiente híbrido, conectando o ambiente onpremises do cliente ao azure
- O projeto será realizado em fases para possíveis rollbacks e estipulações de preços
- Será realizado um inventário do ambiente do cliente para possíveis consultas e padronizações de procedimentos interno

# TEMAS ABORDADOS

- Arquitetura Proposta
- Estimativa de Precificação
- Validação CPSDM (Custo Performace Seguro Disponibilidade Moderno)
- Padrões de Taxonomia
- Recursos Inventariados
- Topologia Inventariada
- Acessos ao novo ambiente migrado

# ARQUITETURA PROPOSTA

Projeto: Migração SAA 2025  
Responsável: Israel Lopes Quirosa



# ESTIMATIVA DE PRECIFICAÇÃO

Microsoft Azure Estimate						
SAA-2025						
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 – S10; Inter Region transfer type, 5 GB outbound data transfer from UK South to East Asia	R\$59,31	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, Inter-VNET VPN gateway type	R\$140,80	R\$0,00
Compute	App Service	App Service - PRD	UK South	Standard Tier; 1 S1 (1 Core(s), 1.75 GB RAM, 50 GB Storage) x 96 Hours; Windows OS; 0 SNI SSL Connections; 0 IP SSL Connections; 0 Custom Domains; 0 Standard SLL Certificates; 0 Wildcard SSL Certificates	R\$68,82	R\$0,00
Compute	App Service	App Service - DR	Canada Central	Standard Tier; 1 S1 (1 Core(s), 1.75 GB RAM, 50 GB Storage) x 96 Hours; Windows OS; 0 SNI SSL Connections; 0 IP SSL Connections; 0 Custom Domains; 0 Standard SLL Certificates; 0 Wildcard SSL Certificates	R\$60,56	R\$0,00
Databases	Azure SQL Database		UK South	Single Database, DTU Purchase Model, Basic Tier, B: 5 DTUs, 2 GB included storage per DB, 1 Database(s) x 96 Hours, 0 GB Storage, LRS Backup Storage Redundancy, 0 x 5 GB Long Term Retention	R\$4,61	R\$0,00
Networking	Traffic Manager		UK South	0 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\$27,07	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\$387,55	R\$0,00

# VALIDAÇÃO CPSDM



SEMANA  
ARQUITETO  
AZURE\_

CPSDM



TFTEC CLOUD

RECURSO	NOTA	AVALIAÇÃO	SERÁ USADO
App Service Plan	17,5	Elemento em comparação com uma virtual machine, sendo melhor custo e benefício	SIM
SQL Database	19	Elemento em comparação com uma virtual machine, sendo melhor custo e benefício	SIM
Traffic Manager	15,5	Único Load Balancer global disponível no momento	SIM
VPN Site-to-Site	15	Único meio disponível para conexões On-premises/Azure(Híbrido) com melhor custo e benefício	SIM
Virtual Machine	12	Utilizado somente para teste no cliente	SIM
NSG	15,5	Utilizado para a rede interna do cliente para filtragem de pacotes e acesso a virtual machine	SIM
Virtual Network Peering	15	Utilizado para acesso entre redes de produção e DR	SIM
Private Endpoint	18,5	Elemento utilizado para o banco de dados PAAS	SIM



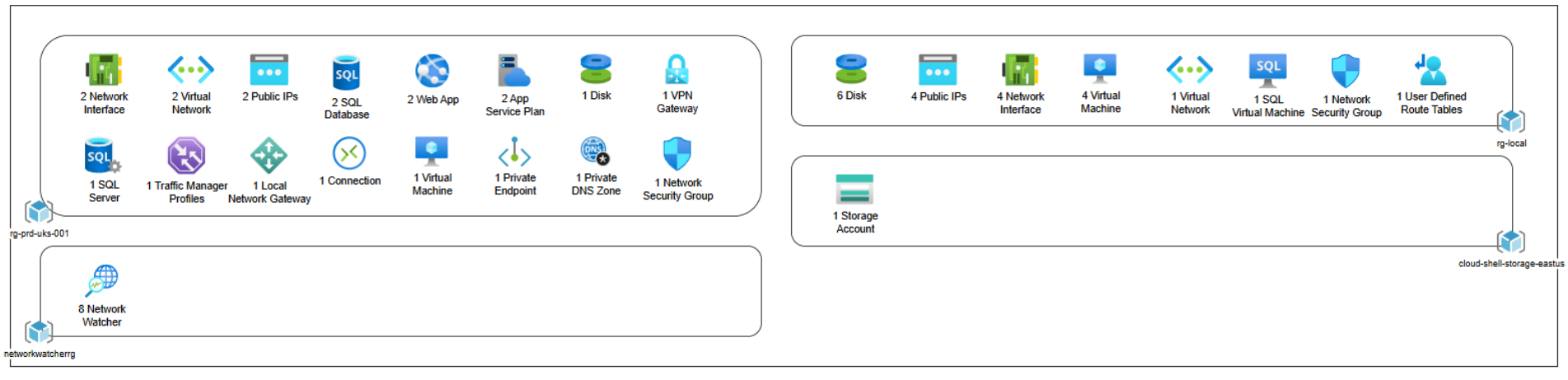
# PADRÕES DE TAXONOMIA

## 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-TMP-DEV-UKS -001	VM – 2 caracteres do recurso TMP - 3 caracteres do workload DEV – 3 caracteres do ambiente 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	SNET-PRD-UKS -001	SNET– 4 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
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

RECURSO	TAXONOMIA EXEMPLO	DESCRIÇÃO
APP SERVICE	APPSAAPRDISRAEL	APP – 3 caracteres do recurso SAA - 3 caracteres para etiquetar o curso PRD - 3 caracteres do ambiente ISRAEL – Nome derivado para o APP
APP SERVICE PLAN	APLAN-PRD-UKS-001	APLAN – 4 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
PRIVATE ENDPOINT	PVT-SQL-PRD-UKS-001	PVT – 3 caracteres do recurso SQL - Tipo de banco PRD - 3 caracteres do ambiente UKS – até 5 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias
TRAFFIC MANAGER	TFM-PRD-100	TFM – 3 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente 100 – Identificador da instancia

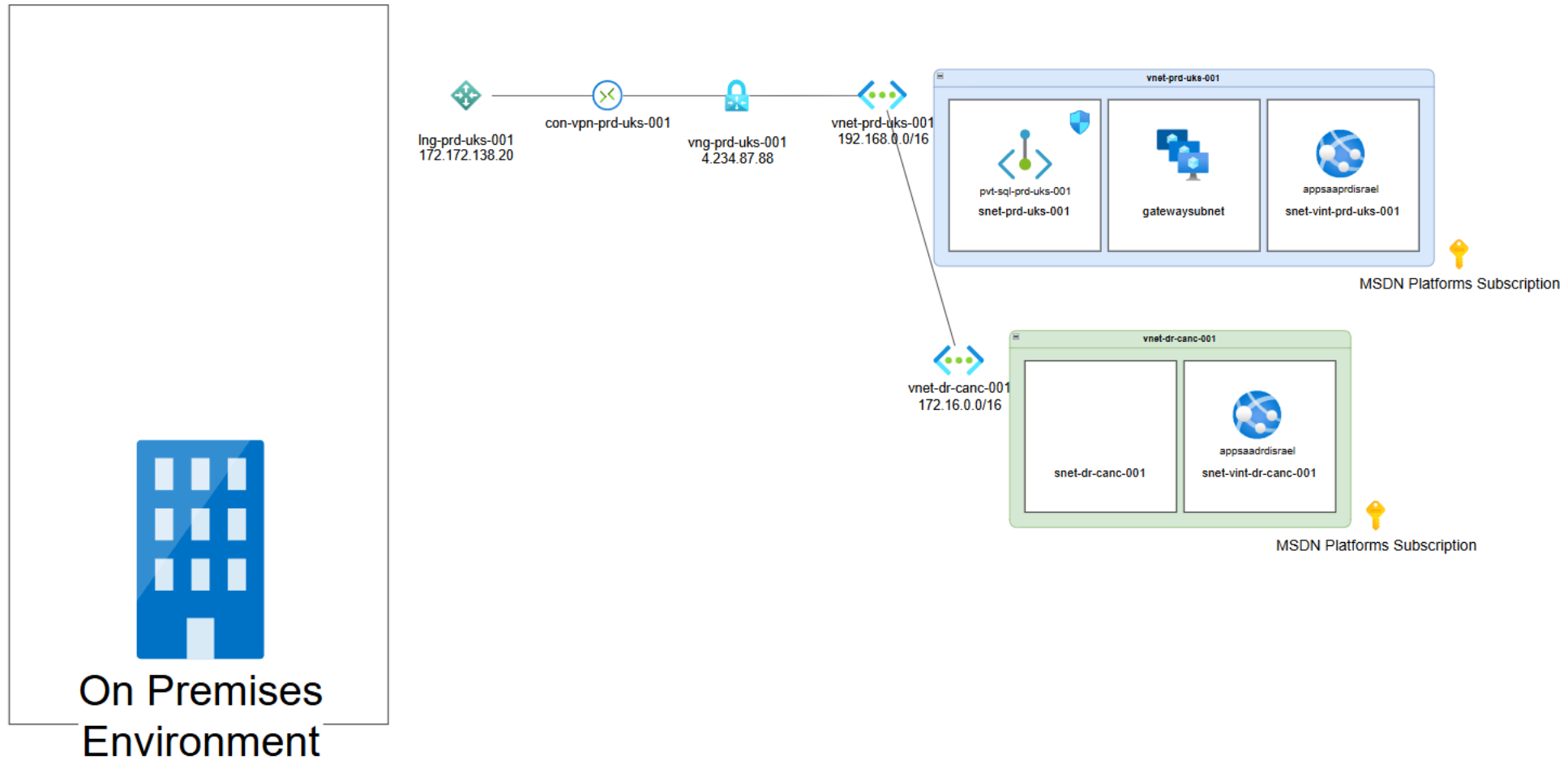
# RECURSOS INVENTARIADOS



MSDN Platforms Subscription



# TOPOLOGIA INVENTARIADA



# ACESSOS

- Aplicação Sistema PRD: <https://appsaprdisrael.azurewebsites.net/>
- Aplicação Sistema DR: <https://appsadrdisrael.azurewebsites.net/>
- Aplicação via Traffic Manager: <http://tfm-prd-100.trafficmanager.net>
- Aplicação Dashboard: <http://172.190.201.185>