



# Projeto de Migração ***Azure TFTEC Cloud***

# OBJETIVOS

Este projeto tem como propósito desenvolver soluções para a migração gradual de aplicações atualmente hospedadas na TFTEC Cloud para a plataforma Microsoft Azure.

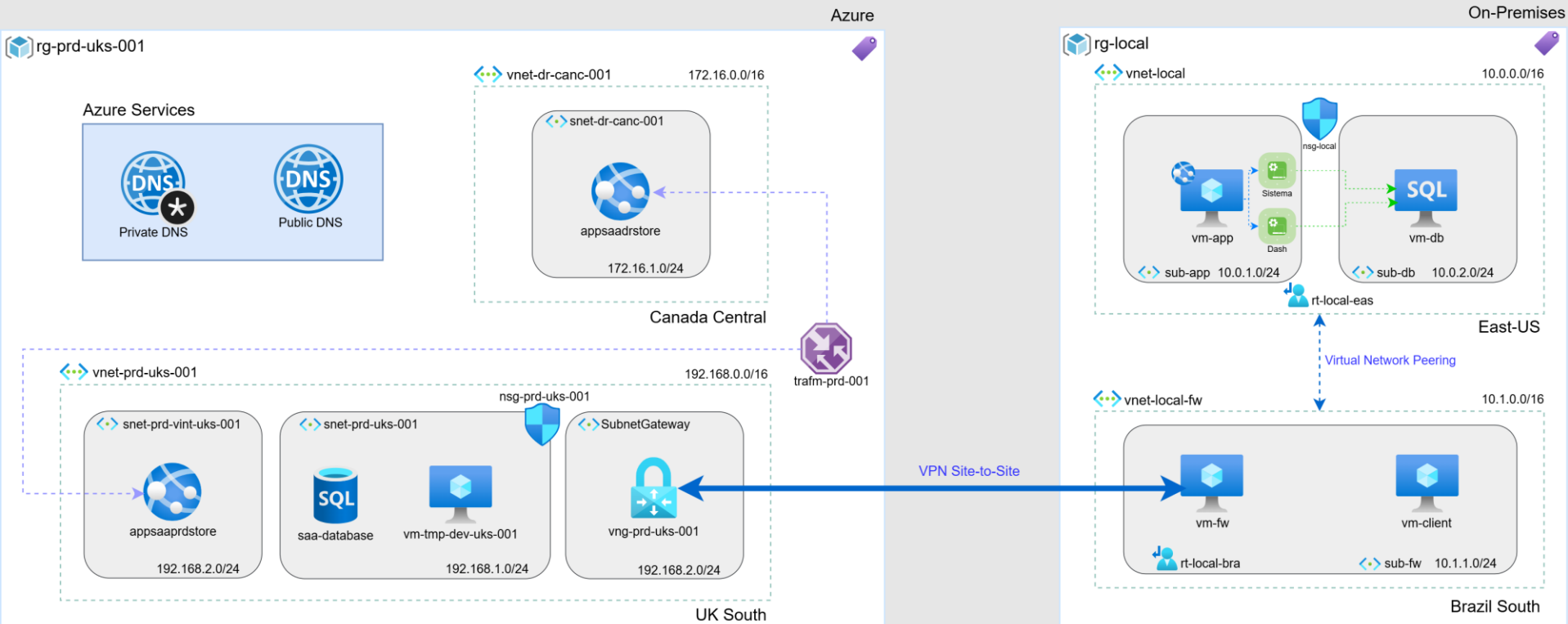
O escopo técnico contempla a implementação de um ambiente híbrido, conectando a infraestrutura local da TFTEC Cloud ao ambiente em nuvem do Azure, garantindo interoperabilidade e segurança durante todo o processo.

A migração será conduzida em fases distintas, com o intuito de estabelecer critérios técnicos e financeiros que orientem a priorização das aplicações a serem migradas.

Entre as diretrizes do projeto, destacam-se:

- Adoção de boas práticas de segmentação de rede e segurança da informação.
- Garantia de alta disponibilidade e resiliência dos serviços.
- Utilização preferencial de serviços gerenciados do Azure para simplificação da gestão.
- Adoção de ferramentas nativas de monitoramento e observabilidade da plataforma.
- Ambiente com tags aplicadas para melhor gerenciamento dos custos e inventário.

# Arquitetura do Projeto



# Estimativa de preço

## Microsoft Azure Estimate

### SAA

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, VPN VPN gateway type	R\$130,76	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, Standard Tier; S0: 10 DTUs, 250 GB included storage per DB, 1 Database(s) x 96 Hours, 250 GB Storage, LRS Backup Storage Redundancy, 0 x 5 GB Long Term Retention	R\$13,88	R\$0,00
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
			Licensing Program	Microsoft Customer Agreement (MCA)		
			Total		R\$389,88	R\$0,00

# Validação CPSPDM



CPSPDM



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 Load Balancer no momento	SIM
VPN Site to Site	15	Único meio de conectividade para o ambiente híbrido	SIM
Virtual Machine	12,5	Usada apenas para testes	SIM

# Padrões de Taxonomia

 SEMANA ARQUITETO AZURE_ TFTEC Cloud		Padrões de Taxonomia TFTEC Cloud
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
VIRTUAL NETWORK (VNET)	VNET-DR-CANC-001	VNET- 4 caracteres do recurso DR - 3 caracteres do workload CANC - até 5 caracteres da região 001 - Quantidade de instancias
SUBNET	SNET-DR-CANC-001	SNET- 4 caracteres do recurso DR - 3 caracteres do workload CANC - até 5 caracteres da região 001 - Quantidade de instancias
SUBNET	SNET-PRD-VINT-UKS-001	SNET - 4 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente VINT - tipo do recurso UKS - até 5 caracteres da região 001 - Quantidade de instancias



# Padrões de Taxonomia

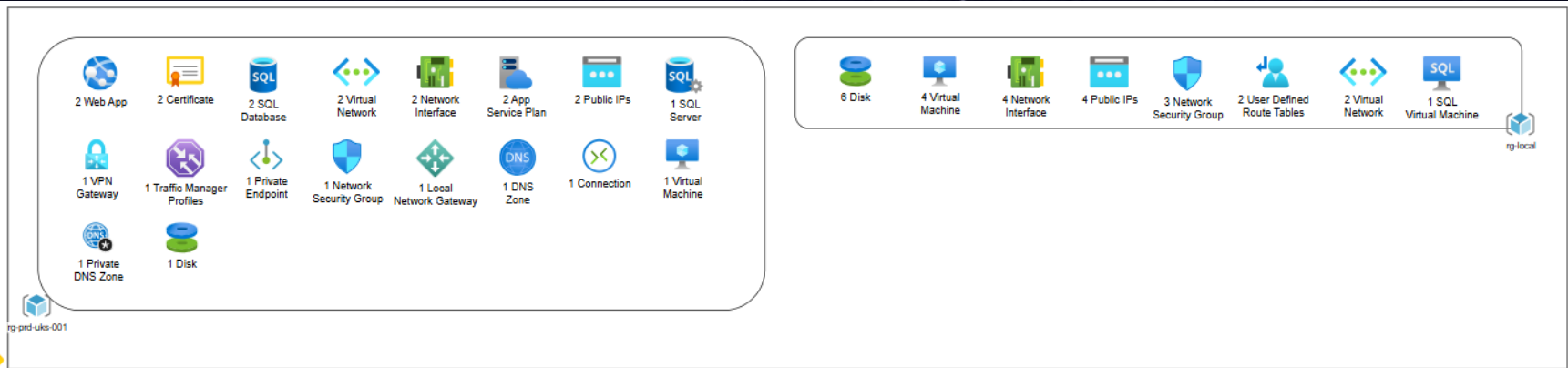
SUBNET	SNET-PRD-UKS-001	SNET- 4 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente UKS - até 5 caracteres da região 001 - Quantidade de instancias
NETWORK SECURITY GROUP (NSG)	NSG-PRD-UKS-001	NSG- 3 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente UKS - até 5 caracteres da região 001 - Quantidade 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	VM-TMP-DEV-UKS-001-IP	PIP - 3 caracteres do recurso TMP - 3 caracteres do workload DEV - 3 caracteres do ambiente UKS - até 5 caracteres da região 001 - Quantidade de instancias
PUBLIC IP	PIP-PRD-VNG-UKS-001	PIP - 3 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente VNG - 3 caracteres do workload 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

# Padrões de Taxonomia

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
APP SERVICE PLAN	APLAN-DR-CANC-001	APLAN – 4 caracteres do recurso DR - 2 caracteres do workload CANC – até 5 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias
SQL SERVER	SRV-SQL-PRD-UKS-SAA-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
TRAFFIC MANAGER	TRAFM-PRD-001	TRAFM – 5 caracteres do recurso PRD -3 caracteres do ambiente 001 – Quantidade de instancias



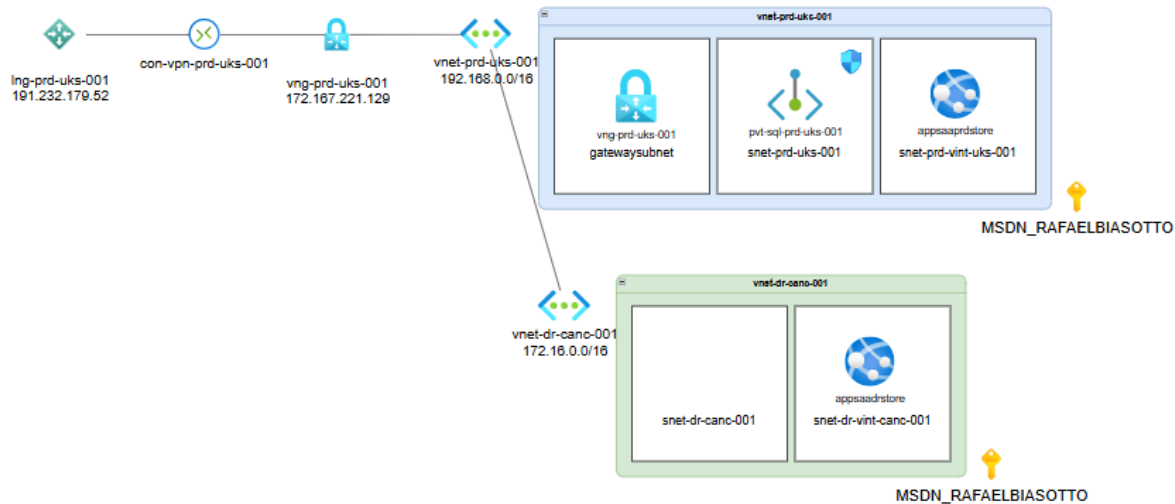
# Recursos Inventariados



# Topologia Inventariada



On Premises  
Environment



Powered by:  
Azure Resource Inventory v3.0  
<https://github.com/microsoft/ARI>

## URLs

Sistema: <https://www.barbacoode.shop/>

Dash: <https://dash.barbacoode.shop/>

Obrigado!