



SEMANA ARQUITETO AZURE_

Projeto: SAA – Semana do Arquiteto Azure
Produto: Migração On-premises para Cloud Azure
Proposta: Nº 004-2025
Cliente: TFTEC Store

Apresentação Institucional

Wes Tecnologia é uma empresa especializada em soluções de modernização e transformação digital, com o propósito de impulsionar negócios por meio da inovação tecnológica. Atuamos como parceiros estratégicos na jornada de evolução digital de empresas que buscam eficiência, escalabilidade e competitividade em um mercado cada vez mais dinâmico.

Com uma abordagem consultiva e foco em resultados, a Wes Tecnologia oferece serviços que abrangem desde a migração para a nuvem, modernização de sistemas legados, automação de processos, até o desenvolvimento de soluções personalizadas com uso de tecnologias de ponta.



SEMANA
ARQUITETO
AZURE_

Kickoff | Equipe técnica



Rafael Andrade
Arquiteto de Cloud



Thiago Matos
Enge. de Cloud



Luiz Felipe
Gerente de Cloud



Wanderson Silva
Anal. De Cloud II



SEMANA
ARQUITETO
AZURE_

Objetivos

Modernizar a operação de vendas da TFTEC Store
Implantando recursos de cloud Azure.

Realizar a migração das aplicações loja Online (Sistema) e Back office (Dash)
Em um menor downtime possível.

Garantir a consistência das informações após a migração evitando o menor dano possível no fluxo de vendas.

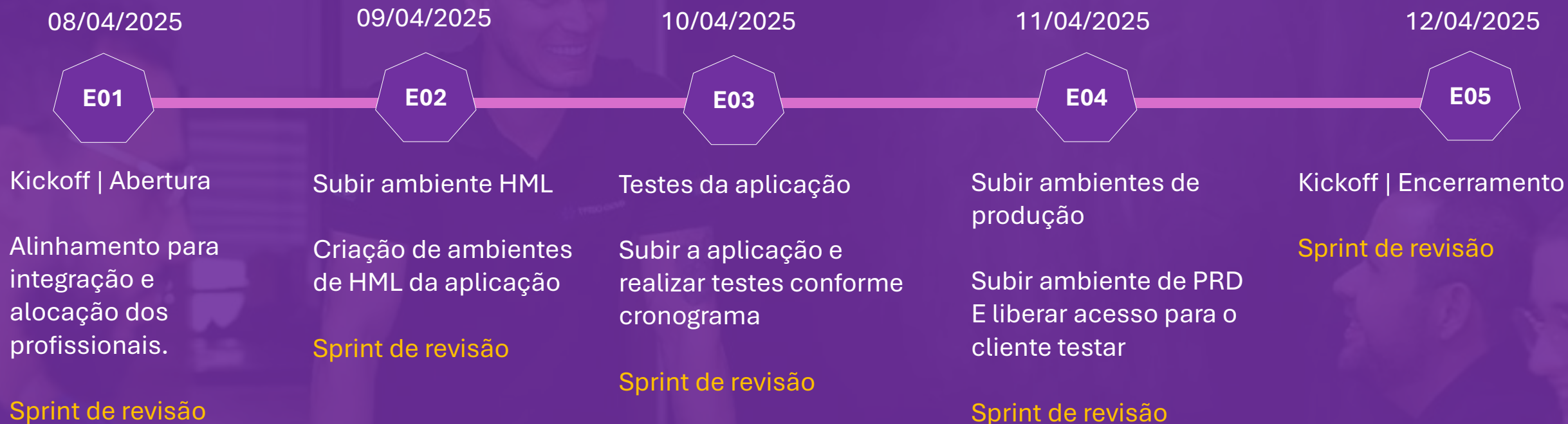
Entregar uma arquitetura segura, resiliente, moderna e auto escalável na Cloud Azure



SEMANA
ARQUITETO
AZURE_

Proposta | Scopo do projeto

Para garantir a entrega do projeto e devido a sua complexidade dividimos o projeto em 5 etapas (E0) aplicando uma Sprint de revisão para cada etapa entregue.



Kickoff | Requisitos chaves

- Análise do Ambiente Atual
- Definição da Arquitetura em Nuvem
- Planejamento de Capacidade e Performance
- Segurança e Conformidade
- Estratégia de Migração
- Conectividade e Integrações
- Monitoramento e Escalabilidade
- Plano de Recuperação e Continuidade

Kickoff | Riscos mapeados do projeto

- Interrupção dos serviços
- Perda de dados
- Problemas de compatibilidade
- Custo inesperado
- Segurança e conformidade
- Desempenho e latência
- Retorno ao ambiente on-premises (roll-back difícil)



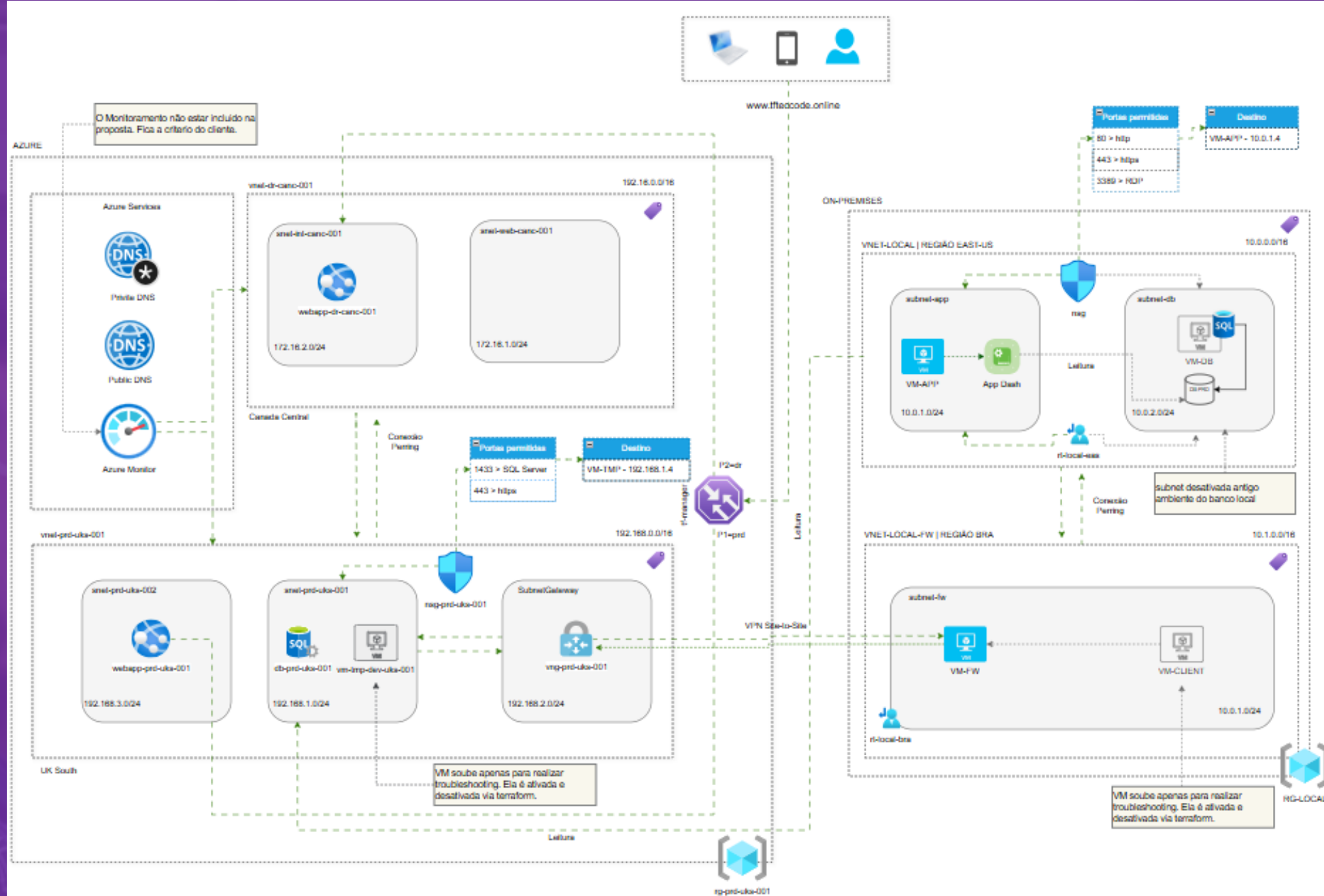
SEMANA
ARQUITETO
AZURE_

Proposta | Arquitetura

Para o projeto da TFTEC Store foi desenhado uma arquitetura compacta porém que responde as necessidades da operação de vendas.

Alguns dos ativos da arquitetura serão usados de forma temporária para fins de testes.

Na próxima página apresentamos os dois ambientes On-premises e Cloud, porém a tabela de custo das próximas páginas é estimada apenas no ambiente de Cloud.

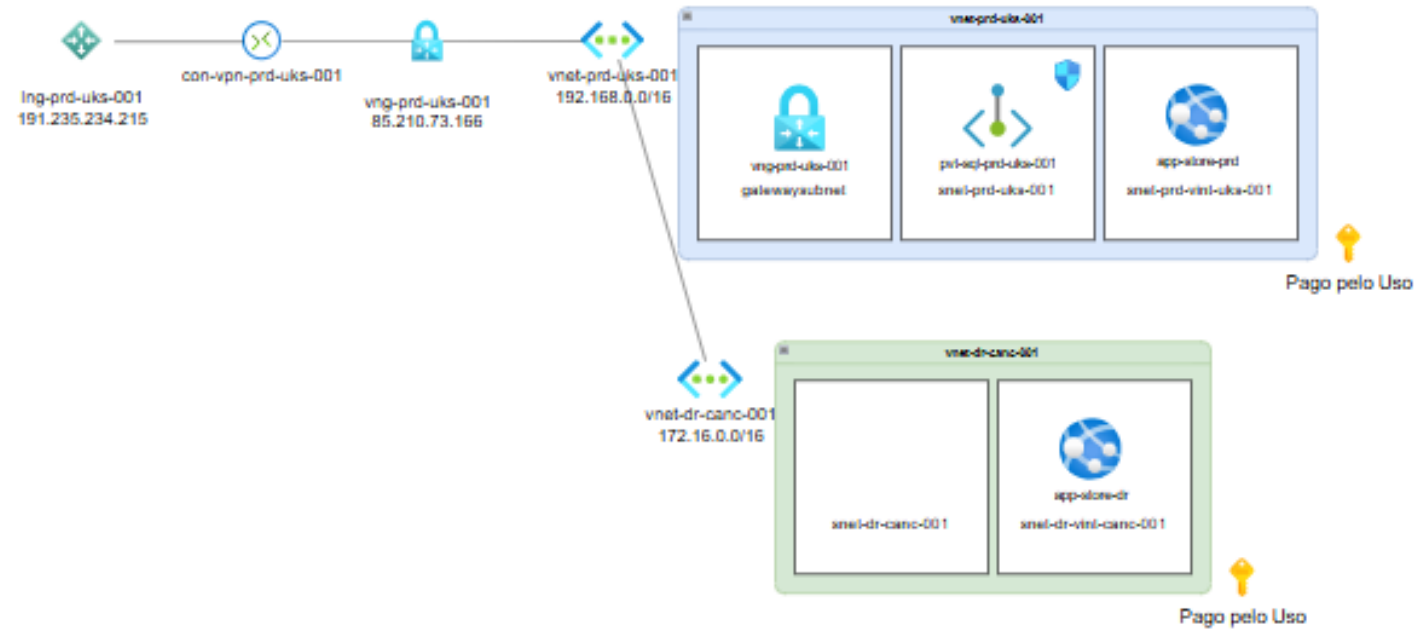




On Premises
Environment

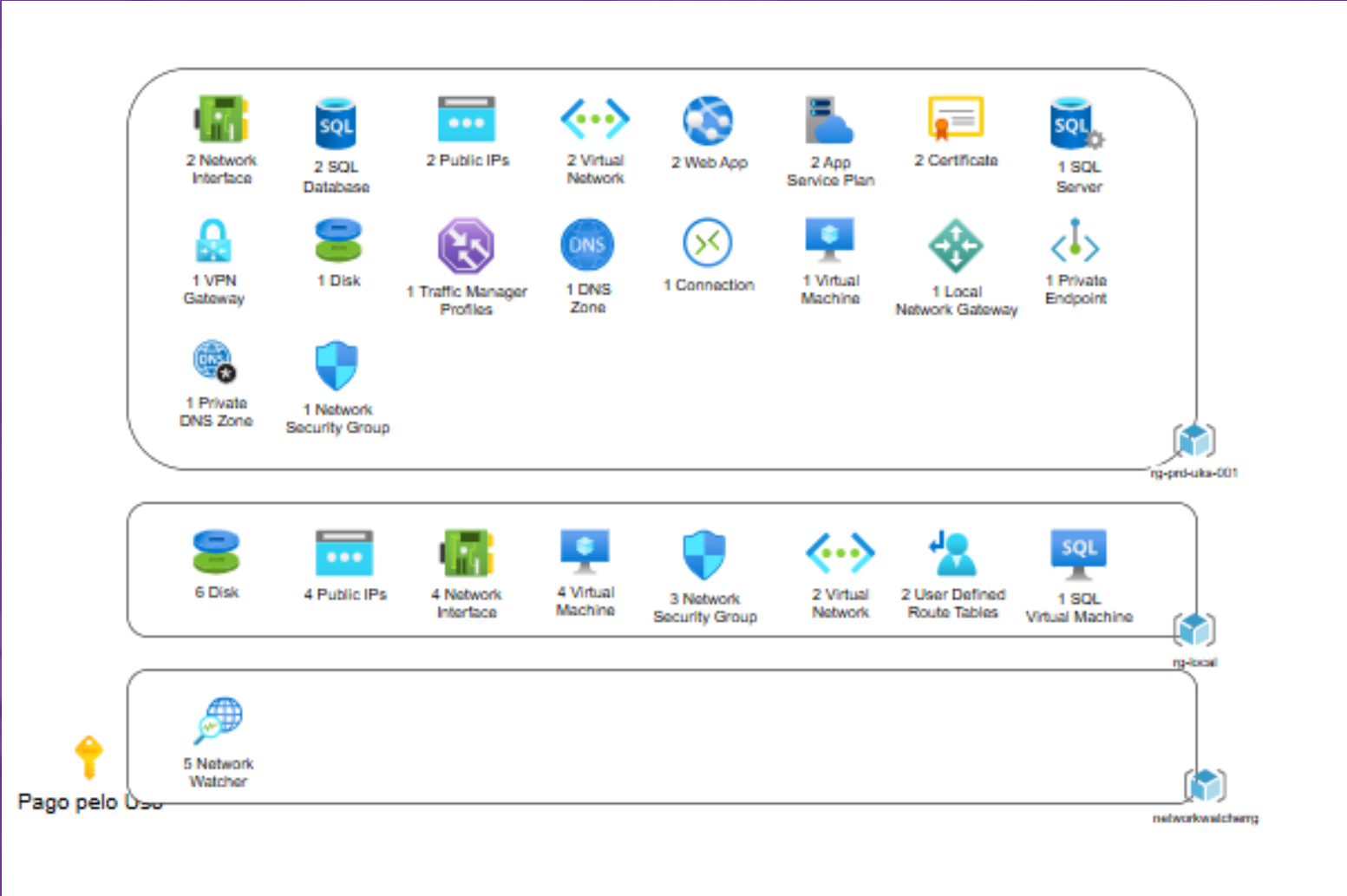


Powered by:
Azure Resource Inventory v3.0
<https://github.com/microsoft/ARI>



SEMANA
ARQUITETO
AZURE_

Arquitetura | Inventário de objetos e componentes



Proposta | Metodologia CPSDM

Para definir os componentes do novo ambiente das aplicações da TFTEC Store usamos a metodologia CPSDM que baseada em pontuação define o melhor componente para cada cenário.

RECURSO	NOTA	AVALIAÇÃO	SERÁ USADO
App	18	Elemento mais acessível e seguro	SIM
SQL Server	15,5	Elemento mais acessível e seguro	SIM
Traffic Manager	14,5	Única opção de LB Global no momento.	SIM
VPN Site to Site	16	Único meio de conectividade acessível	SIM

Proposta | Estimativa de custo

Abaixo a planilha de custo do ambiente Cloud Azure. A estimativa de custo não contempla valores de sustentação ou serviços avulsos. É o custo para manter a infra do ambiente. O custo foi baseado na calculadora Azure.

RECURSOS ESTIMADOS - SAA					
ID_Recurso	Recurso	Qtd	Precificado	Valor	Tipo de estimativa
1	App	2	Sim	R\$ 129,38	Mesnal
2	SQL Server	1	Sim	R\$ 13,88	Mesnal
3	Traffic Manager	1	Sim	R\$ 30,17	Mesnal
4	VPN Site to Site	1	Sim	R\$ 130,76	Mesnal
5	Virtual Machine	1	Sim	R\$ 82,72	Mesnal
6	Public DNS	1	Sim	R\$ 5,16	Mesnal
7	Private DNS	1	Sim	R\$ 5,16	Mesnal
9	Peering	1	Sim	R\$ 16,06	Mesnal
			Total	R\$ 413,29	



SEMANA
ARQUITETO
AZURE_

Proposta | Considerações de custo

Para manter a infra desse projeto será necessário um investimento mensal de R\$ 413,29 levando em consideração o dólar esse valor pode ter um aumento de 20% a 30% nos próximos 12 meses, isso devido o tráfego e armazenamento de dados que será gerado. É um valor considerável pois o ROI do projeto já foi comprovado com os benefícios de operar na Cloud Azure.

4

Sim

Sim



SEMANA
ARQUITETO
AZURE_

Proposta | Padrão de taxonomia

Para uma melhor gestão dos componentes do ambiente na cloud seguimos uma rigorosa taxonomia. Com esse método podemos facilmente identificar um componente e até mesmo realizar análises de custo.



Proposta | Padrão 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	SNET-PRD-UKS -001	SNET– 4 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente UKS – até 5 caracteres da região 001 – Quantidade de instancias



SEMANA
ARQUITETO
AZURE_

Proposta | Padrão de taxonomia

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-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



SEMANA
ARQUITETO
AZURE_

Proposta | Padrão de taxonomia

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	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
TRAFFIC MANAGER	TFM-PRD-SAA-001	TFR– 4 caracteres do recurso PRD - 3 caracteres do ambiente SAA – até 5 Identificação única 001 – Quantidade de instancias
APP SERVICE	APP-STORE-PRD	APP – 4 caracteres do recurso PRD - 5 identificação única PRD – 5 para o tipo de ambiente 001 – Quantidade de instancias



SEMANA
ARQUITETO
AZURE_

Informações técnicas | URLs dos ambientes

URLs para usuários final

Sistema: www.tfteccode.online

Dashboard: dash.tfteccode.online

URLs para o time técnico

Traffic manager <https://tfm-prd-saa-001.trafficmanager.net>

App PRD: <https://app-store-prd.azurewebsites.net>

App RD: <https://app-store-dr.azurewebsites.net/>



SEMANA
ARQUITETO
AZURE_

Operação | Considerações finais

Conforme acordado em contrato esse projeto terá 30 dias de operação assistida para que possamos identificar problemas e dá orientações de pós implantação.

Wanderson Silva



Obrigado!



SEMANA
ARQUITETO
AZURE_