



Projeto de Migração Azure TFTEC Cloud

SEMANA ARQUITETO AZURE 2025 – 07/04/25 a 14/04/25



Objetivos

- Este projeto tem como objetivo trabalhar em soluções para realizar a migração das Aplicações da TEFTEC Cloud para o Azure.
- O propósito técnico compreende a configuração de um ambiente híbrido, ligando a rede local da TEFTEC Cloud com o ambiente do Azure.
- O projeto será realizado em diversas fases, para estabelecer um critério técnico e financeiro sobre as aplicações que devem ser migradas.
- Utilizar boas práticas de segmentação, segurança e de alta disponibilidade.
- Utilizar Serviços de Gestão e Monitorização nativa do Azure.

Breve descrição do Projeto:

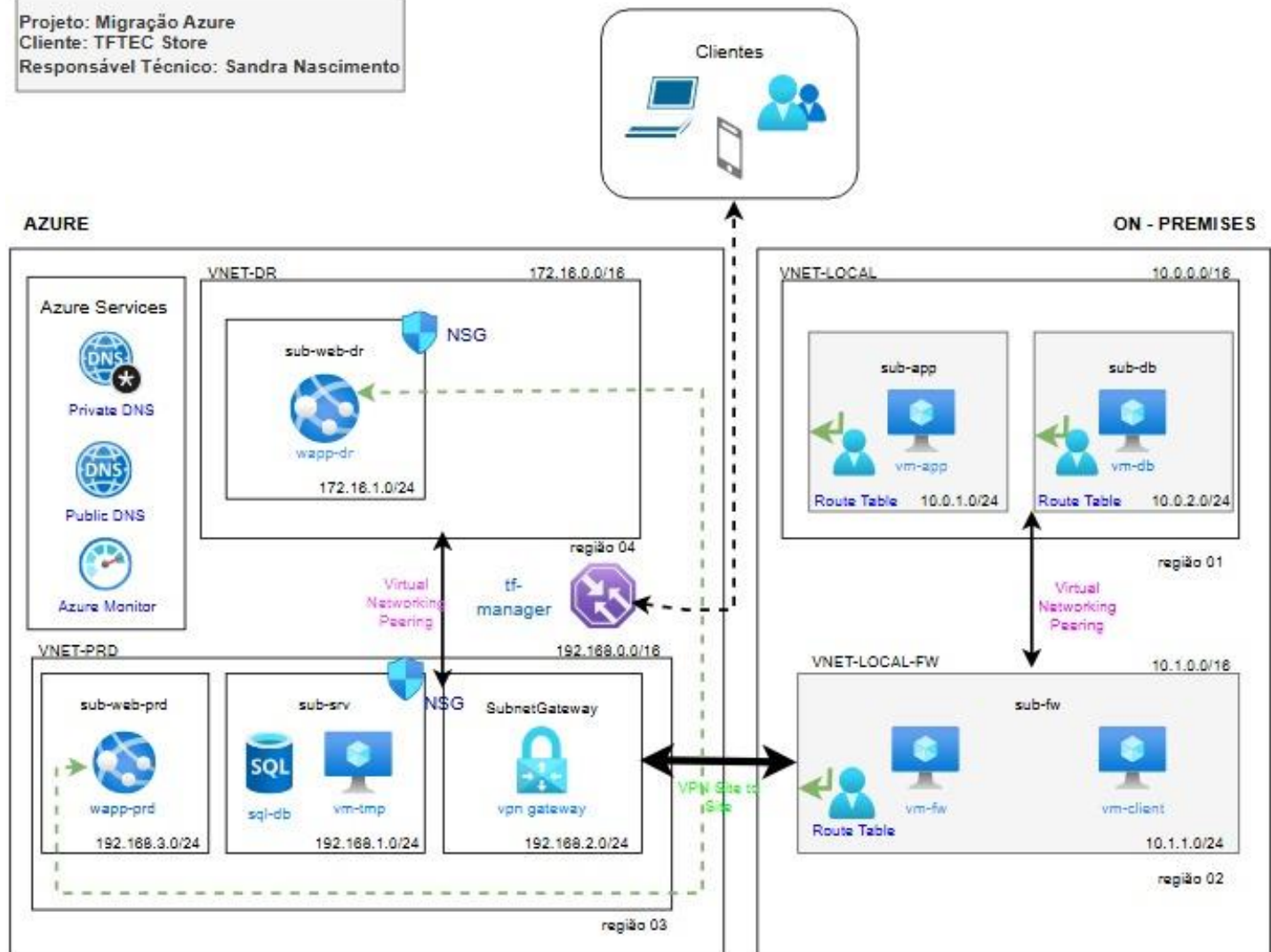
- Um Servidor com duas Aplicações: Sistema de Lançamento de Despesas; Um Dashboard para apresentação de informações.
- Servidor de Base de Dados, sendo acessado pelas duas Aplicações.

Arquitetura proposta para Migração - Azure e Local Diagrama da Arquitetura Híbrida:

- VPN S2S: conexão do Azure com On Premises
- Azure: VPN Gateway
- Local: Firewall
- Migração do Sistema de Lançamento de Despesas: Azure App Service
- Migração do DB: Azure SQL Database

Arquitetura Proposta

Projeto: Migração Azure
Cliente: TFTEC Store
Responsável Técnico: Sandra Nascimento



Listagem de todos os recursos criados no Azure para montagem dos Ambientes On-Premises e Azure:

All resources
Default Directory

Filter for any field... Subscription equals all Resource group equals all Type equals all Add filter More (1)

9 Unsecure resources 28 Recommendations 16 Changed resources No grouping List view

Name	Type	Resource group	Location	Subscript
vng-prd-uks-001	Virtual network gateway	rg-prd-uks-001	UK South	Azure sul
vnet-prd-uks-001	Virtual network	rg-prd-uks-001	UK South	Azure sul
vnet-local-fw	Virtual network	rg-local	Brazil South	Azure sul
vnet-local	Virtual network	rg-local	East US	Azure sul
vnet-dr-canc-001	Virtual network	rg-prd-uks-001	Canada Central	Azure sul
vm-bmp-dev-uks-001_OsDisk_...	Disk	RG-PRD-UKS-001	UK South	Azure sul
vm-bmp-dev-uks-001691	Network Interface	rg-prd-uks-001	UK South	Azure sul
vm-bmp-dev-uks-001-ip	Public IP address	rg-prd-uks-001	UK South	Azure sul
vm-bmp-dev-uks-001	Virtual machine	rg-prd-uks-001	UK South	Azure sul
vm-fw_OsDisk_1_417a3a4ab24...	Disk	RG-LOCAL	Brazil South	Azure sul
vm-fw518	Network Interface	rg-local	Brazil South	Azure sul
vm-fw-nsg	Network security group	rg-local	Brazil South	Azure sul
vm-fw-ip	Public IP address	rg-local	Brazil South	Azure sul
vm-fw	Virtual machine	rg-local	Brazil South	Azure sul
vm-db_OsDisk_1_337175fe0e7...	Disk	RG-LOCAL	East US	Azure sul
vm-db_DataDisk_1	Disk	rg-local	East US	Azure sul
vm-db_DataDisk_0	Disk	rg-local	East US	Azure sul
vm-db329	Network Interface	rg-local	East US	Azure sul
vm-db-ip	Public IP address	rg-local	East US	Azure sul
vm-db	Virtual machine	rg-local	East US	Azure sul
vm-db	SQL virtual machine	rg-local	East US	Azure sul
vm-client_disk_1_572edf0820d8...	Disk	RG-LOCAL	Brazil South	Azure sul
vm-client180	Network Interface	rg-local	Brazil South	Azure sul
vm-client-nsg	Network security group	rg-local	Brazil South	Azure sul
vm-client-ip	Public IP address	rg-local	Brazil South	Azure sul
vm-client	Virtual machine	rg-local	Brazil South	Azure sul
vm-app_OsDisk_1_1688063ada...	Disk	RG-LOCAL	East US	Azure sul
vm-app337	Network Interface	rg-local	East US	Azure sul
vm-app-ip	Public IP address	rg-local	East US	Azure sul



<input type="checkbox"/>		vm-app	Virtual machine	rg-local	East US	Azure su
<input type="checkbox"/>		tfm-prd-001-saa	Traffic Manager profile	rg-ped-uks-001	Global	Azure su
<input type="checkbox"/>		ssateftecsandra.com	DNS zone	rg-ped-uks-001	Global	Azure su
<input type="checkbox"/>		srv-sql-prd-uks-0001	SQL server	rg-ped-uks-001	UK South	Azure su
<input type="checkbox"/>		saa-database (srv-sql-prd-uks-0001)	SQL database	rg-ped-uks-001	UK South	Azure su
<input type="checkbox"/>		rt-local-eas	Route table	rg-local	East US	Azure su
<input type="checkbox"/>		rt-local-bra	Route table	rg-local	Brazil South	Azure su
<input type="checkbox"/>		pvt-sql-prd-uks-001-nic	Network Interface	rg-ped-uks-001	UK South	Azure su
<input type="checkbox"/>		pvt-sql-prd-uks-001	Private endpoint	rg-ped-uks-001	UK South	Azure su
<input type="checkbox"/>		privatelink.database.windows.net	Private DNS zone	rg-ped-uks-001	Global	Azure su
<input type="checkbox"/>		pip-prd-vng-uks-001	Public IP address	rg-ped-uks-001	UK South	Azure su
<input type="checkbox"/>		nsg-prd-uks-001	Network security group	rg-ped-uks-001	UK South	Azure su
<input type="checkbox"/>		nsg-local	Network security group	rg-local	East US	Azure su
<input type="checkbox"/>		NetworkWatcher_uksouth	Network Watcher	NetworkWatcherRG	UK South	Azure su
<input type="checkbox"/>		NetworkWatcher_eastus	Network Watcher	NetworkWatcherRG	East US	Azure su
<input type="checkbox"/>		NetworkWatcher_canadacentral	Network Watcher	NetworkWatcherRG	Canada Central	Azure su
<input type="checkbox"/>		NetworkWatcher_brazilsouth	Network Watcher	NetworkWatcherRG	Brazil South	Azure su
<input type="checkbox"/>		lng-prd-uks-001	Local network gateway	rg-ped-uks-001	UK South	Azure su
<input type="checkbox"/>		con-vpn-prd-uks-001	Connection	rg-ped-uks-001	UK South	Azure su
<input type="checkbox"/>		appsaa-prd-sandra	App Service	rg-ped-uks-001	UK South	Azure su
<input type="checkbox"/>		appsaa-prd-sandra	App Service	rg-ped-uks-001	Canada Central	Azure su
<input type="checkbox"/>		aplan-prd-uks-001	App Service plan	rg-ped-uks-001	UK South	Azure su
<input type="checkbox"/>		aplan-dr-canc-001	App Service plan	rg-ped-uks-001	Canada Central	Azure su

< Previous Page 1 of 1 Next > Showing 1 to 52 of 52 records.

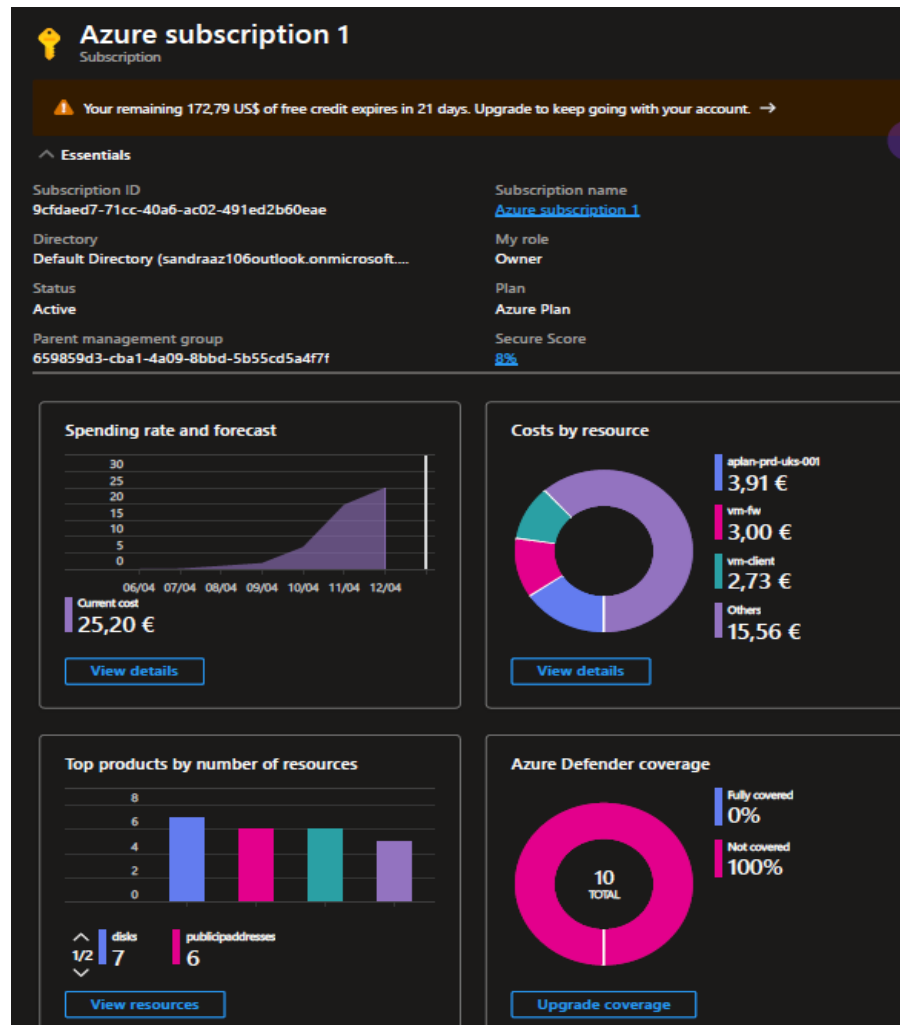
Give feedback

Estimativa de precificação

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	1B2s (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, VpnGw 1 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 - PRD	UK South	Standard Tier; 1S1 (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 Services - DR	Canada Central	Standard Tier; 1S1 (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	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
Support			Support		R\$0,00	R\$0,00
			Licensing Program	Microsoft Customer Agreement (MCA)		
			Billing Account			
			Billing Profile			
			Total		R\$389,88	R\$0,00

Custos com os Recursos utilizados no Azure

Visão geral dos custos ocorridos com os recursos utilizados no Azure durante a realização do Laboratório, ao longo de aproximadamente 10 dias. Destacando que mantinha as VMs desligadas nos períodos em que não estava desenvolvendo o laboratório



Validação da Metodologia CPSDM

Fatores:

Custo: peso 2

Performance: peso 1,5

Seguro: peso 1,5

Disponível: peso 1

Moderno: peso 1

Pontuações:

1: Não aderente

2: Parcialmente aderente



3: Totalmente aderente

Resultados:

21 – 15: Recurso altamente adequado às necessidade do Cliente

14 – 12: Recurso moderadamente adequado às necessidades do Cliente

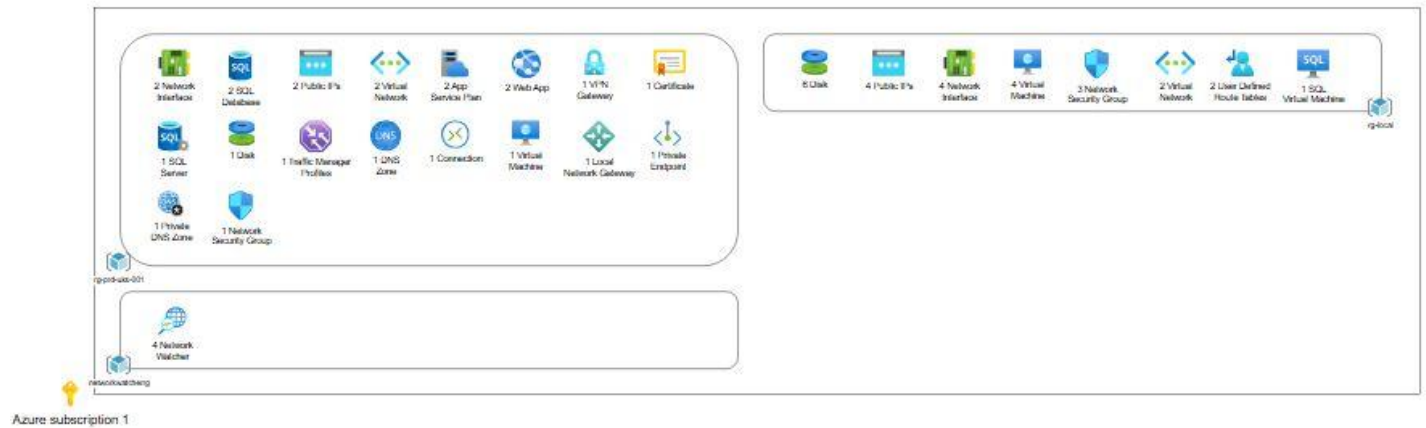
07-12: Recurso não recomendado às necessidades do Cliente

<div> SEMANA ARQUITETO AZURE</div> <div>CPSDM</div> <div> TFTEC CLOUD</div>			
RECURSO	NOTA	AVALIAÇÃO	SERÁ USADO
APP SERVICE PLAN	17,5	Tem uma boa performance, a segurança é média e mais moderno	SIM
SQL DATABASE	16,5	É Bastante moderno, uma performance flexível e um custo médio	SIM
TRAFFIC MANAGER	13	Única opção de LB global de momento	SIM
VPN SITE TO SITE	15	Segurança, performance e tem custo moderado. É o único meio de conectividade para o ambiente Híbrido	SIM
VIRTUAL MACHINE	12	Utilizada no cenário de testes	SIM
APPLICATION GATEWAY	17	Bastante seguro, é muito moderno e custo elevado	SIM

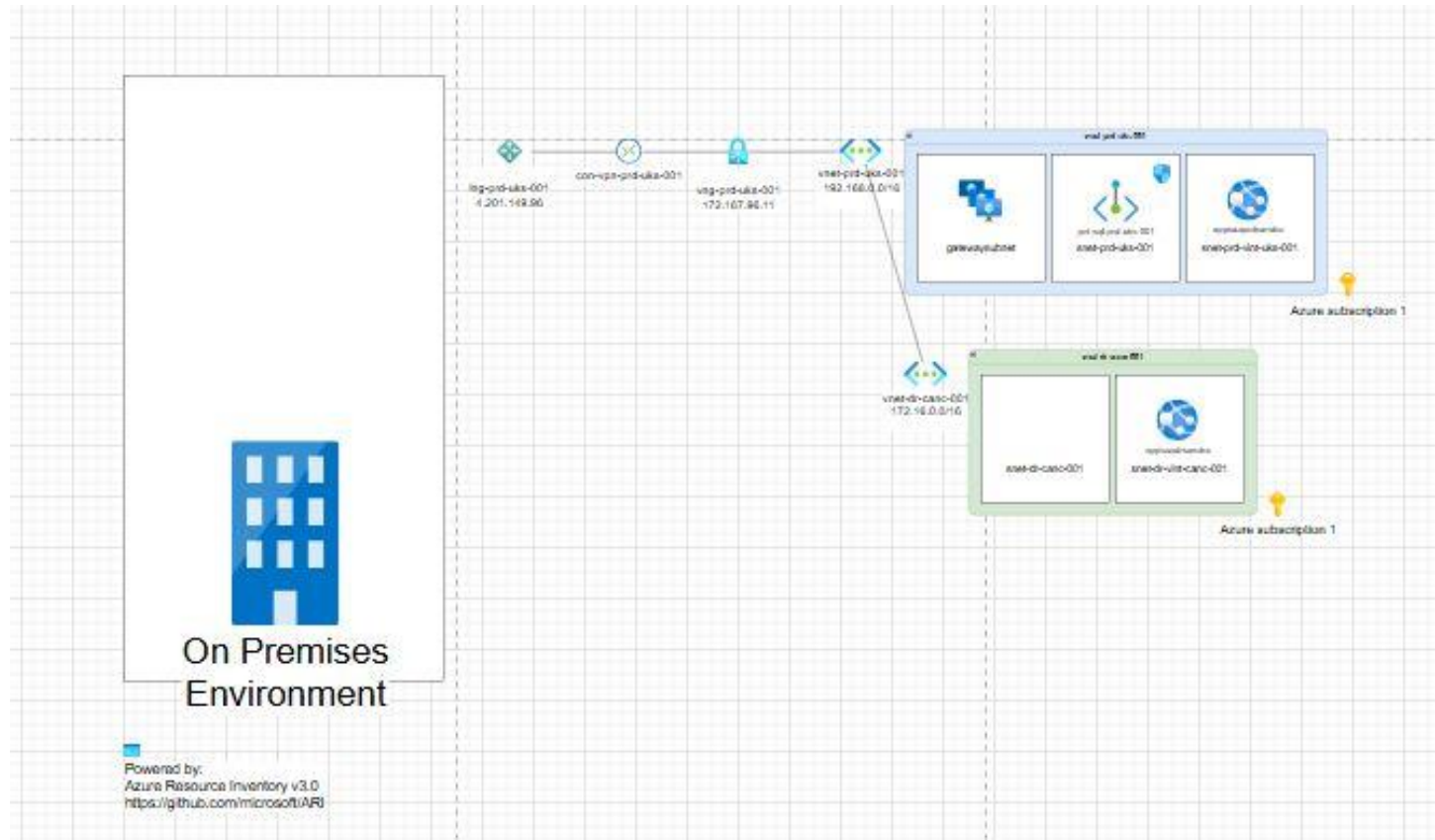
Padrão de Taxonomia

 SEMANA ARQUITETO AZURE		
RECURSO	TAXONOMIA EXEMPLO	DESCRIÇÃO
RESOURCE GROUP	RG-PRD-UKS-001	RG - Recurso / PRD - Ambiente / UKS - Região / 001 - Instâncias
VIRTUAL MACHINE (VM)	VM-TMP-DEV-UKS-001	VM - Recurso / TMP - Workload / DEV - Ambiente / UKS - Região / 001 - Instâncias
VIRTUAL NETWORK (VNET)	VNET-PRD-UKS-001	VNET - Recurso / PRD - Ambiente / UKS - Região / 001 - Instâncias
VIRTUAL NETWORK (VNET) - DISASTER RECOVERY (DR)	VNET-DR-UKS-001	VNET - Recurso / DR - Ambiente DR / UKS - Região / 001 - Instâncias
SUBNET	SNET-PRD-UKS-001	SNET - Recurso / PRD - Ambiente / UKS - Região / 001 - Instâncias
SUBNET INTEGRATION	SNET-PRD-VINT-UKS-001	SNET - Recurso / PRD - Ambiente / VINT - Integration / UKS - Região / 001 - Instâncias
SUBNET DISASTER RECOVERY (DR)	SNET-DR-CANC-001	SNET - Recurso / DR - Ambiente DR / CANC - Região / 001 - Instâncias
SUBNET DISASTER RECOVERY INTEGRATION (DR)	SNET-DR-VINT-CANC-001	SNET - Recurso / DR - Ambiente DR / VINT - Integration / CANC - Região / 001 - Instâncias
NETWORK SECURITY GROUP (NSG)	NSG-PRD-UKS-001	NSG - Recurso / PRD - Ambiente / UKS - Região / 001 - Instâncias
VIRTUAL NETWORK GATEWAY	VNG-PRD-UKS-001	VNG - Recurso / PRD - Ambiente / UKS - Região / 001 - Instâncias
PUBLIC IP	PIP-PRD-VNG-UKS-001	PIP - Recurso / PRD - Ambiente / UKS - Região / 001 - Instâncias
PUBLIC IP	VM-TMP-DEV-UKS-001-IP	VM - Recurso / TMP - Workload / DEV - Ambiente / UKS - Região / 001 - Instâncias / IP - Endereço Público
LOCAL NETWORK GATEWAY	LNG - PRD - UKS - 001	LNG - Recurso / PRD - Ambiente / UKS - Região / 001 - Instâncias
CONNECTION VPN	CON-VPN-PRD-UKS-001	CON - Recurso / VPN - Tipo de Recurso / PRD - Ambiente / UKS - Região / 001 - Instâncias
APP SERVICE PLAN	APLAN-PRD-UKS-001	APLAN - Recurso / PRD - Ambiente / UKS - Região / 001 - Instâncias
APP SERVICE PLAN	APLAN-DR-CANC-001	APLAN - Recurso / DR - Ambiente DR / CANC - Região / 001 - Instâncias
SQL SERVER	SRV-SQL-PRD-UKS-001	SRV - Recurso / SQL - Tipo de Base de Dados / PRD - Ambiente / UKS - Região / 001 - Instâncias

Recursos Inventariados

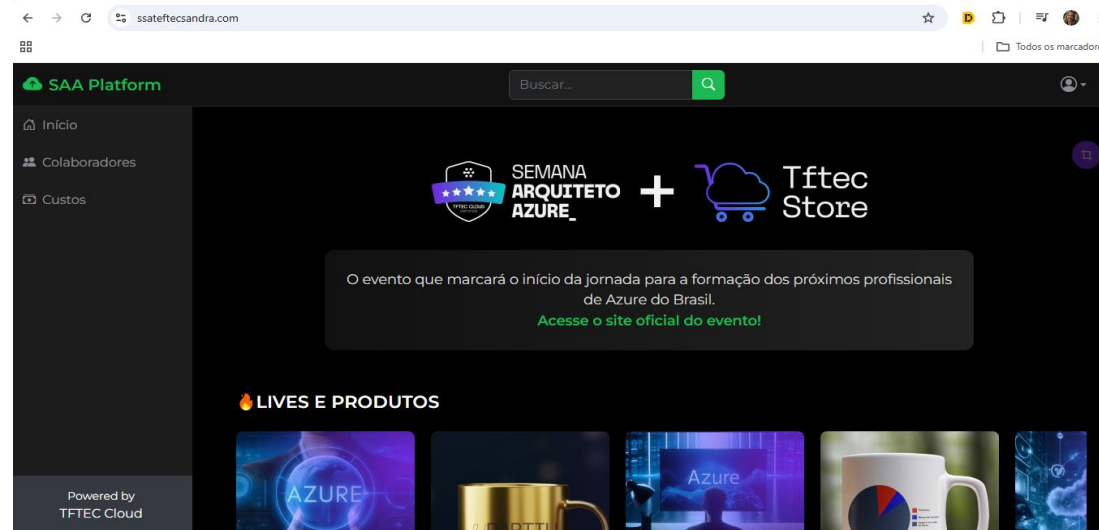


Topologia Inventariada

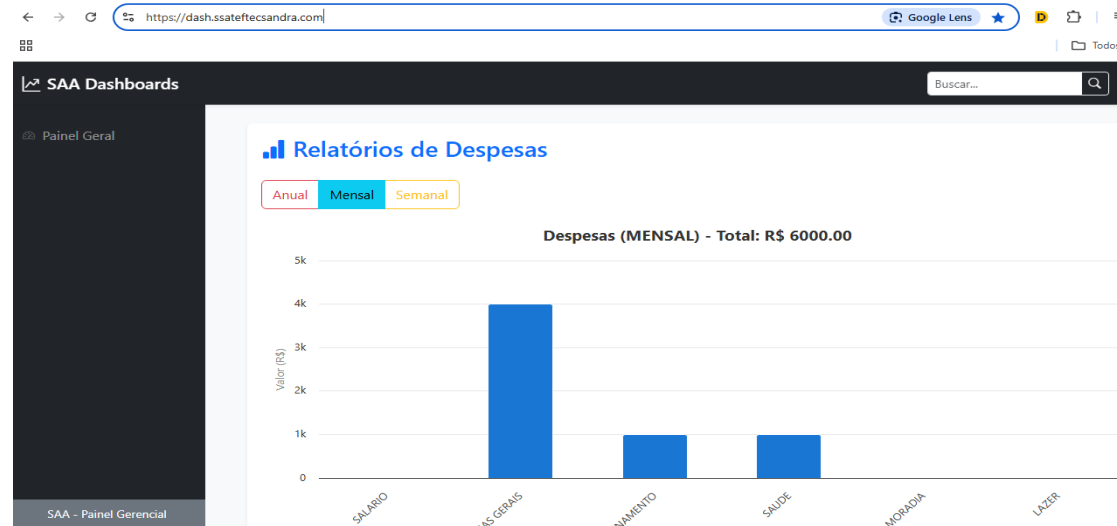


URL'S

Sistema: <https://www.ssateftecsandra.com/>



Dash: <https://dash.ssateftecsandra.com/>



Sandra
Nascimento

Data: 13/04/2025