

## **ANEXO A– AMBIENTES DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

O presente ANEXO A – AMBIENTES DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO da COMPANHIA DO METRÔ tem como seus principais componentes, sem a eles se limitar, os itens e ativos descritos a seguir:

1. Rede Metronet: com mais de 5.500 pontos de rede e aproximadamente 700 ativos – switches (Aruba, Nokia, Alcatel-Lucent), roteadores (Aruba, Nokia) e access points (Cisco, Aruba), distribuídos nas diversas localidades da COMPANHIA DO METRÔ.
2. Estações de trabalho: 4.312 estações de trabalho, sendo 4.043 desktops e 269 notebooks
3. Celulares e Smartphones: 1.230 celulares , Android e IOS
4. Dispositivos móveis: 311 dispositivos, sendo: 125 l pads; 122 modems e 64 PABX
5. Servidores Físicos: 70
6. Servidores Virtualizados com Hyper V: 80
7. Servidores Virtualizados com VMware: 400
8. Impressoras: 190 equipamentos HP
9. Links de Comunicação: Rede IP/MPLS provida pela Intragov;
10. Oracle Exadata Machine Database X6 : 1
11. Sistemas Operacionais:
  - 11.1. Windows Server 2003
  - 11.2. Windows Server 2008 R2
  - 11.3. Windows Server 2012 R2
  - 11.4. Windows Server 2016
  - 11.5. Windows Server 2019
  - 11.6. Windows Server 2022
  - 11.7. Centos DELL
  - 11.8. Ubuntu Linux
  - 11.9. Debian Linux
  - 11.10. Red Hat Enterprise Linux 6
  - 11.11. Red Hat Enterprise Linux 5

- 11.12. Red Hat Enterprise Linux 7
- 11.13. Red Hat Enterprise Linux 8
- 11.14. Red Hat Enterprise Linux 9<sup>a</sup>
- 11.15. Oracle Linux 6
  
- 12. Banco de Dados:
  - 12.1. Microsoft SQL Server Versão 2008
  - 12.2. Microsoft SQL Server Versão 2012
  - 12.3. Microsoft SQL Server Versão 2014
  - 12.4. Microsoft SQL Server Versão 2016
  - 12.5. MYSQL 5.5
  - 12.6. PostgreSQL 8.4
  - 12.7. PostgreSQL 9.4
  - 12.8. Oracle Database Enterprise Edition Versão 10G
  - 12.9. Oracle Database Enterprise Edition Versão 11G
  - 12.10. Oracle Database Enterprise Edition Versão 12C
  
- 13. Sistema Operacional das Estações de Trabalho: Windows 11
  
- 14. Autenticação das estações de trabalho: Microsoft Active Directory 2016 R2
  
- 15. Navegadores das estações de trabalho: Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Microsoft Edge
  
- 16. Microsoft 365 (6.715 Licenças)
  
- 17. Antivírus: Solução de Endpoint Protection
  
- 18. UTM : Solução de segurança baseada em firewall, proxy, IPS/IDS, etc.
  
- 19. Next Generation Firewalls: 12 equipamentos Fortinet com IPS, IDS, Proxy, VPN, Antivirus, AppControl, Content Filter, ISDB, Stateful Firewall
  
- 20. WAF: Fortinet dedicado para extranet
  
- 21. Solução de consolidação de logs de segurança e geração de relatórios (Fortinet)
  
- 22. Solução de Segurança completa da Microsoft 365 - Toda Família Defender, Purview, Antispam, Endpoints, SIEM, CASB, DLP, Intune, MDM/MAM, MIP, AIP, EASM, eDiscovery, Communication Compliance etc.
  
- 23. Rede Wi-Fi (Cisco, Aruba): Administração de controladora e Access Points.

24. Gerenciamento e monitoramento de redes e serviços: Zabbix;

25. Gerenciamento e administração de switches e roteadores

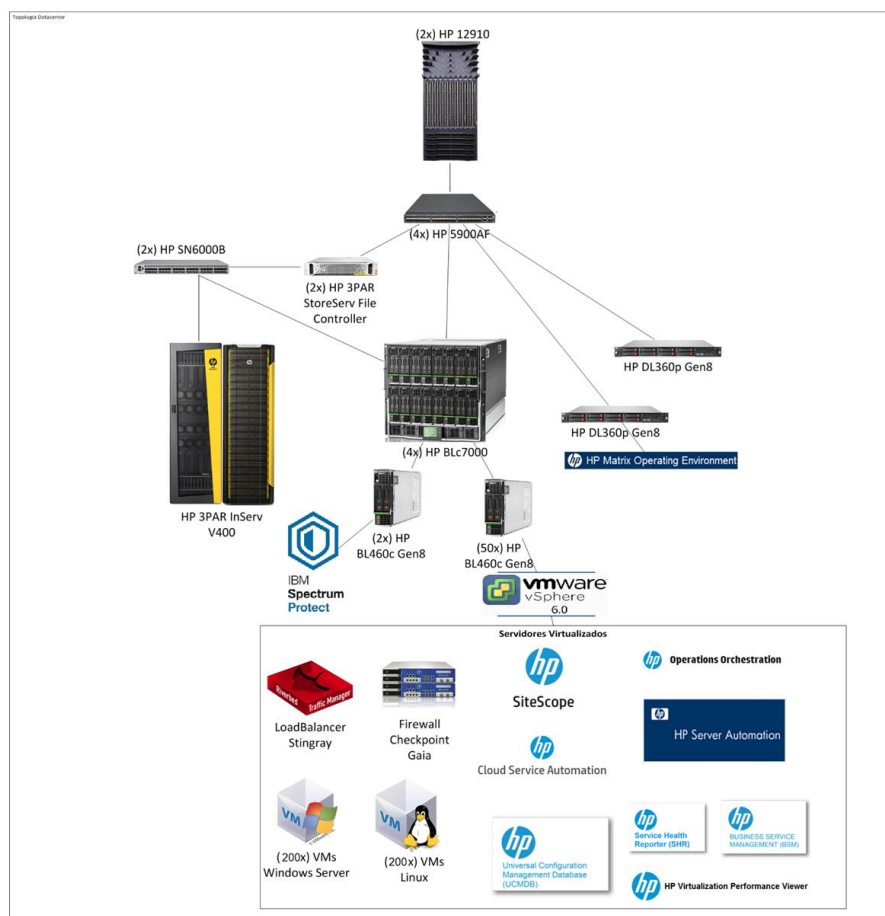
26. Correio eletrônico: Microsoft Exchange 2019, com 850 contas ativas;

27. Suite de Escritório: Microsoft Office LTSC;

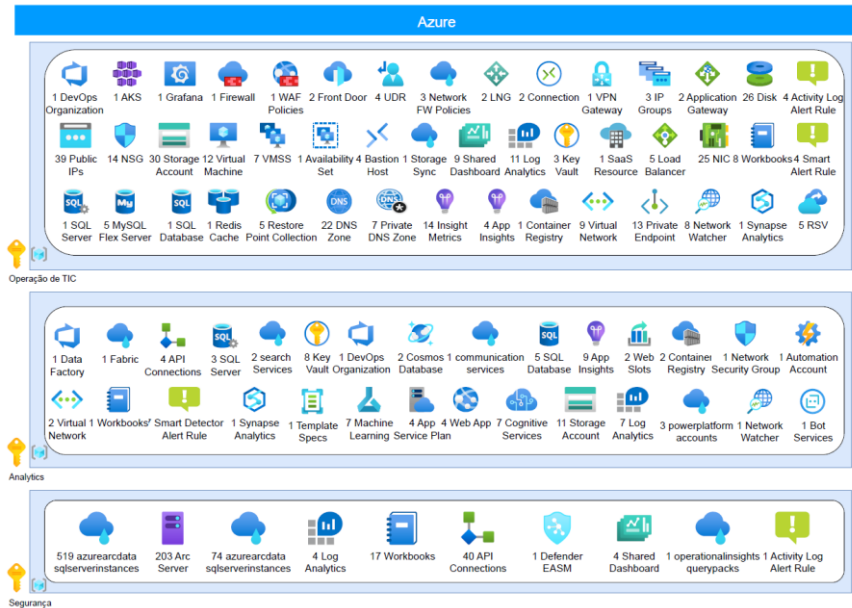
28. Servidores de Aplicação:

- 28.1. Nginx 1.29
- 28.2. Microsoft IIS
- 28.3. IBM WebSphere
- 28.4. Oracle WebLogic
- 28.5. Microsoft Sharepoint
- 28.6. Apache HTTP
- 28.7. Apache TomCat

29. Ambiente de Private Cloud Data Center – Principais componentes:



30. Ambiente Nuvem Publica Azure – Principais componentes e Serviços:



31. Softwares homologados, proprietários ou licenças livres, conforme relação detalhada no ANEXO C – SOFTWARES HOMOLOGADOS.

EMIÇÃO		APROVAÇÃO
DA/GTI/COI		DA/GTI
{assinatura1}		{assinatura2}
LEANDRO CESAR BEZERRA		ALEXANDRE MAURI
REGISTRO R23794-2		REGISTRO R33924-1