Anexo 07

AMBIENTE COMPUTACIONAL DO TSE

1. Este anexo apresenta as tecnologias, as plataformas, os *frameworks*, as linguagens de programação e as ferramentas existentes no ambiente computacional do Tribunal Superior Eleitoral (TSE).

2. O TSE reserva-se o direito de poder alterar, a qualquer tempo e a seu critério exclusivo, qualquer item do ambiente computacional aqui descrito.

3. Constitui obrigação da Contratada adaptar-se às mudanças do ambiente computacional do TSE, capacitando seus profissionais às suas expensas e sem qualquer ônus para o Tribunal.

4. A descrição do ambiente computacional especificada neste Anexo, bem como, eventuais informações complementares colhidas por ocasião da vistoria técnica (opcional), em fase própria da licitação, deverão ser condições suficientes para o pleno conhecimento desse ambiente por parte da Contratada para prestação de seus serviços, não podendo essa alegar desconhecimento ulterior.

5. Os itens a seguir apresentam as informações detalhadas do ambiente computacional do TSE:

|  |  |
| --- | --- |
| Sistemas Operacionais | Linux Ubuntu, Windows Sever Datacenter 2012, Windows Sever Datacenter 2019, Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenter Standard, Red Hat Enterprise Linux Server, Premium (Physical or Virtual Nodes) |
| Banco de Dados | Oracle, Postgres, SQLServer, MySQL e Elastic Seach |
| Ferramentas de Versionamento de BD | Flyway e Liquibase |
| Ferramentas DATAMART/DW | OBIEE e OOI |
| Servidor de Aplicação, Instâncias e Aplicações | JBoss Enterprise Application Plataform (EAP – 6 e 7), Apache TomCat (5,6,7) e SpringBoot 2, Python 3 |
| Ferramenta Case | PowerDesigner 16.1 ou superior |
| Software de Rede | Cisco NAC 3315 e 3355, FortiMail Gateway AntiSPAM, Proxy Squid, Trend Deep Security e Trend Visual One XDR, CISCO Identity Services Engine (ISE), CISCO ACI |
| Ferramenta de monitoramento e gerenciamento de rede e aplicações | Dynatrace App Mon, Open Source, NRPE, NSClient++, NagVis, PNP4Nagios, Nagios Core, Prometheus, Check\_mk(Raw), Glowroot, Prometheus, Grafana |
| Software de Virtualização | NSX for vSphere-Enterprise (unlimeted cores per CPU), VMware vCenter Server 6 Standard, VMware vRealize Suite 7 Advanced, VMware vSphere 6 e 7, Enterprise Plus (unlimeted cores per CPU), VmWare VROPs |
| Antivírus de Endpoint | Trend OfficeScan / Control Manager |
| Balanceamento de carga | F5 Big IP |
| Ferramentas de Backup e arquivamento | Netbackup, Veeam Backup & Replication, Enterprise Vault, |
| Ferramentas de Comunicação Corporativa | Microsoft Exchange Server 2019 e Microsoft Teams |
| Ferramenta de Gerenciamento de Projetos | Sharepoint Server, Project Server, Project Professional, Visual Studio, SQL Server, WBS Chart Pro |
| Ferramenta de Versionamento de Arquivos | SVN, GIT e JENKINS |
| Ferramenta de Portal e Gestão de Conteúdo | Zope / Plone, ZEO Server, Varnish e Haproxy |
| Ferramenta de Ensino a Distância | MOODLE |
| Ferramenta de EDI | EDI Enterprise |
| Serviços de batimento biométrico | Griaule, NBIS |
| Ferramentas de integração contínua | JENKINS, Artifactory, Sonar e Nexus. |
| Ferramentas de gestão de demandas e tarefas | Redmine, Bugzilla e Jira. |
| Ferramentas de BI/DW | ODI (Oracle Data Intergrator) OBIEE 11.1.1.9 PowerBI 16.1 OWB 11.2.0.4, Kibana, Metabase |
| Ferramenta de testes | Testlink |
| Ferramenta SAST | Fortify |