

## Estação Virtual em Nuvem

### Requisitos de Qualificação Técnica

**Autodeclaração da INTERESSADA**

Item	Descrição dos requisitos técnicos essenciais e não essenciais	Tipo	Atende?	PTS	Evidência*
<b>2.2.1</b>	<b>Requisitos de Autenticação da Solução</b>				
2.2.1.1	Permitir ao usuário acesso a um portal de aplicações usando solução de SSO (Single Sign-On);	Essencial		Desclassificado	
2.2.1.2	A solução deve permitir a integração com Login Único do SERPRO com autenticação através de Federação SSO (Single Sign-On) compatível com o protocolo:  - OpenID Connect 1.0 com implementação de Authorization Code Flow. Caso a Solução necessite utilizar Client public, deverá ser implementada a extensão "Proof Key for Code Exchange" (PKCE);	Essencial		Desclassificado	
2.2.1.3	A solução deve permitir a integração com Login Único do SERPRO com autenticação através de Federação SSO (Single Sign-On) compatível com o protocolo:  - SAML 2.0 com implementação de assinatura e criptografia do payload SAML;	Não essencial (Peso 1)		0	
2.2.1.4	Caso a solução mantenha um cadastro de usuários, deve disponibilizar uma SDK/API para gestão (criação, edição e remoção) desse cadastro.	Não essencial (Peso 1)		0	
<b>2.2.2</b>	<b>Requisitos das Características dos desktops virtuais</b>				
2.2.2.1	Suportar o provisionamento de desktops virtuais com o Windows 10 e superiores;	Essencial		Desclassificado	
2.2.2.2	Suportar o provisionamento de desktops virtuais com o Ubuntu 22.04 e superiores (LTS);	Não essencial (Peso 1)		0	
2.2.2.3	Suportar o provisionamento de desktops virtuais com outras distros Linux;	Não essencial (Peso 1)		0	
2.2.2.4	Suportar a entrega de desktops virtuais, através de um navegador utilizando HTML5, mesmo em dispositivos que não possuam o cliente nativo instalado;	Não essencial (Peso 1)		0	
2.2.2.5	Suportar os navegadores Mozilla Firefox, Edge e Google Chrome para acesso ao portal;	Essencial		Desclassificado	
2.2.2.6	Suportar o navegador Safari para acesso ao portal;	Não essencial (Peso 1)		0	
2.2.2.7	A Solução deverá permitir a criação de workflows para automação e orquestração do processo de virtualização. O fluxo deve conter as etapas de: - Solicitação do cliente; - Aprovação; - Tarificação; - Provisionamento do Ambiente.	Não essencial (Peso 10)		0	
2.2.2.8	Suportar a utilização de periféricos USB como microfone, WebCam, Token e PenDrive;	Essencial		Desclassificado	
2.2.2.9	Permitir que os desktops virtuais suportem múltiplos monitores simultaneamente;	Não essencial (Peso 1)		0	
2.2.2.10	Possuir cliente para endpoint com sistemas operacionais Windows e Ubuntu para acesso aos desktops virtuais.	Essencial		Desclassificado	
2.2.2.11	Possuir cliente para endpoint com sistema operacional MacOS para acesso aos desktops virtuais.	Não essencial (Peso 1)		0	
2.2.2.12	Possuir cliente para dispositivos móveis iOS (Apple) para acesso aos desktops virtuais.	Não essencial (Peso 1)		0	
2.2.2.13	Possuir cliente para dispositivos móveis Android para acesso aos desktops virtuais.	Não essencial (Peso 1)		0	
<b>2.2.3</b>	<b>Requisitos do Protocolo de entrega de desktops</b>				
2.2.3.1	Deverá suportar interação de voz e áudio bidirecional, em tempo real, nos desktops virtuais;	Essencial		Desclassificado	
2.2.3.2	Utilizar os protocolos BLAST Extreme, ICA/HDX ou PCoIP para otimização de comunicação em redes de baixa velocidade e alta latência;	Essencial		Desclassificado	
2.2.3.3	Permitir a renderização de aplicativos gráficos, tais como: Adobe Creative Cloud, Autocad, etc. Essa renderização poderá ser configurada nativamente através de emulação gráfica na(s) ferramenta(s) de administração dos desktops, ou através da instalação de placas gráficas (GPU) homologadas e suportadas nos servidores de virtualização.	Essencial		Desclassificado	
<b>2.2.4</b>	<b>Requisitos de segurança</b>				
2.2.4.1	Deve suportar os protocolos HTTP e HTTPS para todas as interações web com o software, permitindo o redirecionamento de HTTP para HTTPS;	Essencial		Desclassificado	
2.2.4.2	Permitir a utilização de túnel TLS igual ou superior a versão 1.2 (com chave mínima de 128bits) garantindo o acesso ao ambiente virtualizado de forma criptografado;	Essencial		Desclassificado	
2.2.4.3	Permitir a restrição de acesso dos dispositivos locais (USB, token, webcam, entre outros) nos desktops virtuais;	Essencial		Desclassificado	
2.2.4.4	Permitir ativar e desativar a área de transferência entre desktop virtual e a máquina física;	Essencial		Desclassificado	
2.2.4.5	Logs de auditoria de todos os arquivos trafegados entre a máquina física do usuário e o desktop virtual;	Não essencial (Peso 10)		0	
2.2.4.6	Logs de auditoria dos acessos realizados pelos usuários para os desktops virtuais;	Essencial		Desclassificado	
2.2.4.7	Permitir configurar auto-logout da sessão de conexão;	Essencial		Desclassificado	
2.2.4.8	A solução deve contemplar uma ferramenta de gateway, físico ou virtual, para controlar e gerenciar os acessos dos usuários finais ao desktop através da Internet;	Essencial		Desclassificado	

### Validação do SERPRO

[illegible]



2.2.7.11	Possuir emissão de relatórios contendo distribuição de Desktops por Cliente;	Não essencial (Peso 3)		0	
2.2.7.12	Possuir emissão de relatórios contendo distribuição por modelo de hardware;	Não essencial (Peso 3)		0	
2.2.7.13	Possuir emissão de relatórios contendo distribuição por modelo de sistema operacional;	Não essencial (Peso 3)		0	

Item	Evidência de experiência comprovada na solução proposta	Tipo	Atende?	PTS	Evidência*
1.1.4.1	Atestados de capacidade técnica	Não essencial (Peso 5)		0	
1.1.4.1	Atestados de capacidade técnica	Não essencial (Peso 5)		0	
1.1.4.1	Atestados de capacidade técnica	Não essencial (Peso 5)		0	
1.1.4.1	Atestados de capacidade técnica	Não essencial (Peso 5)		0	
1.1.4.1	Atestados de capacidade técnica	Não essencial (Peso 5)		0	

0	Pontuação total autodeclarada
126	Pontuação máxima
0%	Pencentual atingido

	0	
	0	
	0	

Atende?	PTS	Parecer Técnico
	0	
	0	
	0	
	0	
	0	
	0	

0	Pontuação total evidenciada
126	Pontuação máxima
0%	Pencentual atingido

**Evidência:** indicação de link de internet ou de documento encaminhado que comprove o atendimento ao requisito. Exemplos:

- Documento Manual-Do-Fabricante.pdf, pág.13-17, plataforma de gerenciamento
- Documento AtestadoDeCapacidadeTecnica-XPTO.pdf, pág.3-4, arquitetura da solução
- Site h <https://solucaoXPTO.com/local/docs/sobre-gerenciamento>, texto e imagem do tópico ABCD
- Site h <https://solucaoXPTO.com/local/docs/sobre-gerenciamento>, vídeo demonstrativo ABCD, dos 3min40seg aos 4min53seg