



**TERMO DE APROVAÇÃO / REPROVAÇÃO DA PROVA DE CONCEITO –
PoC**

REFERENTE: Processo/UAF Nº 018/2026.

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 009/2026.

OBJETO: Contratação de solução de Computação de Borda (Edge Computing), composta por infraestrutura de datacenter com características Tier III e rede de comunicação de baixa latência para atendimento das demandas do **SENAR-AR/MS**.

Aos vinte e dois dias do mês de junho de dois mil e vinte e seis, foi realizada a Prova de Conceito – PoC da solução ofertada pela empresa PALADSYS SOLUÇÕES E TECNOLOGIA LTDA, inscrita no CNPJ nº 46.464.918/0001-92, licitante provisoriamente classificada em primeiro lugar no Pregão Eletrônico nº 009/2026.

A Prova de Conceito foi conduzida em conformidade com o item 13 do Edital, itens 9.6 e 9.7 do Termo de Referência e Anexo I, sendo realizada de forma presencial nos períodos matutino e vespertino, respectivamente, na sede do **SENAR-AR/MS**, localizada na Rua Marcino dos Santos, nº 401, Bairro Chácara Cachoeira, Campo Grande/MS, e no Centro de Processamento de Dados (CPD) da licitante, situado na Avenida Desembargador Leão Neto do Carmo, nº 1080, Campo Grande/MS.

Durante a realização da PoC, a equipe técnica do Departamento de Infraestrutura do SENAR-AR/MS procedeu à avaliação prática da solução, mediante demonstração das funcionalidades, validação de evidências técnicas e verificação do atendimento aos requisitos técnicos, operacionais, funcionais, de desempenho, segurança e disponibilidade previstos no Edital e no Termo de Referência.

ANEXO I – REQUISITOS VERIFICADOS DURANTE A PROVA DE CONCEITO

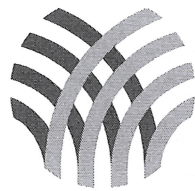
Item	Descrição	Atende	Não atende
1	Comprovação da existência de ambiente de Computação de Borda composto por recursos dedicados de computação, memória e armazenamento.	Atende	
2	Comprovação da execução de máquinas virtuais Windows no ambiente ofertado.	Atende	
3	Comprovação da execução de máquinas virtuais Linux no ambiente ofertado.	Atende	
4	Verificação do isolamento lógico entre tenants e serviços, com segregação dos ambientes.	Atende	
5	Comprovação do funcionamento dos mecanismos de snapshots associados aos workloads.	Atende	
6	Comprovação do funcionamento dos mecanismos de backup aplicados aos workloads.	Atende	



7	Verificação do monitoramento de métricas de desempenho e integridade dos recursos.	Atende	
8	Verificação da existência de gerenciamento centralizado por console web, acessível via HTTPS.	Atende	
9	Verificação da autenticação multifator (MFA) para acesso ao console.	Atende	
10	Verificação da configuração de controle de privilégios baseado em identidade (RBAC).	Atende	
11	Verificação da capacidade de expansão de recursos sem interrupção dos serviços.	Atende	
12	Comprovação de que a solução é fornecida de forma integrada end-to-end.	Atende	
13	Comprovação de que a solução não se caracteriza como hosting, colocation ou simples aluguel.	Atende	
14	Verificação do suporte a multi-tenancy, com segregação completa entre ambientes.	Atende	
15	Comprovação de capacidade computacional disponível mínima de 400 vCPUs.	Atende	
16	Verificação de que a solução ofertada está tecnicamente apta a atender aos requisitos mínimos de desempenho estabelecidos no Termo de Referência, considerando a arquitetura, os mecanismos de provisionamento e a plataforma tecnológica demonstrados.	Atende	
17	Comprovação de memória RAM disponível mínima de 700 GB.	Atende	
18	Verificação da disponibilidade contínua de CPU e memória, sem degradação perceptível durante a PoC.	Atende	
19	Comprovação da existência de pool híbrido de armazenamento, com capacidade útil mínima de 50 TB.	Atende	
20	Comprovação da existência de pool de armazenamento All-Flash, com capacidade útil mínima de 30 TB.	Atende	
21	Verificação da definição de políticas de retenção e QoS por inquilino ou volume.	Atende	
22	Verificação do suporte à arquitetura multitenant, com métricas e auditoria segregadas.	Atende	
23	Comprovação da manutenção de três (3) cópias dos dados.	Atende	
24	Execução de teste real de restauração, com evidência de restauração de servidor Windows ou Linux completo.	Atende	
25	Comprovação de que a resiliência e a proteção de dados são partes integrantes da plataforma.	Atende	
26	Verificação da inclusão de servidores e workloads nas rotinas de proteção de dados.	Atende	
27	Comprovação de que a infraestrutura está instalada em datacenter com características equivalentes ao nível Tier III, garantindo disponibilidade mínima de 99,982%.	Atende	



28	Comprovação da redundância em todos os sistemas críticos do datacenter (energia, climatização, conectividade e segurança).	Atende	
29	Verificação de que a infraestrutura foi projetada para operação contínua, permitindo manutenções sem interrupção dos serviços.	Atende	
30	Verificação de que os painéis da Sala Técnica são estruturalmente rígidos, metálicos, resistentes a impacto e corrosão, com faces interna e externa em material adequado, assegurando vedação, durabilidade, segurança física e conformidade com as normas técnicas aplicáveis.	Atende	
31	Verificação de que a Sala Técnica abriga racks padrão 19" de 42U, quadros elétricos e equipamentos de climatização.	Atende	
32	Verificação da existência de controle de acesso à Sala Técnica.	Atende	
33	Comprovação da certificação da Sala Técnica conforme ABNT NBR 10636-3:2025 e ABNT NBR 6479:2024 ou norma vigente na data do certame, emitida por organismo acreditado pelo INMETRO.	Atende	
34	Verificação da existência de porta de acesso blindada, com travamento automático, controle biométrico, função antipânico e bypass mecânico.	Atende	
35	Verificação da existência de sistema de blindagens modulares, permitindo remanejamento de cabos sem impacto operacional.	Atende	
36	Comprovação da existência de piso técnico elevado em toda a Sala Técnica e Sala UPS.	Atende	
37	Verificação da existência de espaço técnico destinado à circulação de ar e passagem de infraestrutura, compatível com o sistema de climatização adotado, incluindo plenum sob o piso técnico ou solução técnica equivalente.	Atende	
38	Verificação da existência de piso técnico elevado com painéis removíveis, apoiados sobre estrutura ajustável, adequados à carga dos equipamentos, permitindo acesso à infraestrutura, manutenção segura e adequada circulação de ar, em conformidade com as normas técnicas aplicáveis.	Atende	
39	Verificação da existência de painéis perfurados reposicionáveis, conforme demanda térmica do ambiente.	Atende	
40	Verificação da existência de revestimento superior com dissipação eletrostática, conforme norma ASTM-D257.	Atende	
41	Verificação de que as aberturas para passagem de cabos possuem proteção adequada, sem obstrução do entrepiso.	Atende	



42	Comprovação da existência de Sala UPS dedicada, com climatização e segurança adequadas.	Atende	
43	Verificação da existência de painéis de distribuição elétrica e unidades de UPS instaladas.	Atende	
44	Comprovação da existência de piso elevado perfurado na Sala UPS, destinado à climatização uniforme do ambiente.	Atende	
45	Comprovação da existência de arquitetura elétrica dual-bus, compatível com a classificação Tier III da norma TIA-942.	Atende	
46	Verificação da existência de dois sistemas de UPS, alimentando quadros dedicados aos equipamentos críticos.	Atende	
47	Comprovação da existência de dois grupos geradores independentes, com sistema de socorro automático.	Atende	
48	Verificação da autonomia mínima de 15 minutos dos UPS, à plena carga.	Atende	
49	Comprovação da arquitetura 1+1 (dual-bus) dos UPS, instalados na Sala UPS.	Atende	
50	Verificação da existência do conjunto completo de painéis elétricos do sistema dual, incluindo QTA, QD1, QD2, TIE, QDX, QDY, QdiX, QdiY, QDutilities e QDREV.	Atende	
51	Comprovação da existência de sistema de climatização de precisão, com controle automático de temperatura e umidade.	Atende	
52	Verificação de que o insuflamento de ar ocorre sob o piso técnico, com retorno superior filtrado.	Atende	
53	Comprovação de que a capacidade total de refrigeração é dimensionada com redundância mínima N+1 (5+1).	Atende	
54	Verificação da existência de revezamento automático das unidades de climatização.	Atende	
55	Verificação da existência de controle automático de umidificação e desumidificação.	Atende	
56	Comprovação da existência de duas unidades de climatização self-contained na Sala UPS, sendo uma em operação e outra em stand-by.	Atende	
57	Verificação da existência de controle microprocessado, alarmes e faixas de temperatura configuráveis na Sala UPS.	Atende	
58	Verificação da existência de segregação física do sistema de climatização, impedindo a entrada de fumaça ou gases externos.	Atende	
59	Comprovação da existência de sistema de detecção precoce de fumaça por aspiração a laser no datacenter.	Atende	
60	Verificação da existência de detectores de partículas a laser de alta sensibilidade, com ajuste automático de sensibilidade.	Atende	

61	Verificação do tempo máximo de resposta do sistema de detecção, limitado a até 120 segundos no último ponto de aspiração.	Atende	
62	Comprovação da existência de sistema de supressão de incêndio por agente limpo, em conformidade com a NFPA 2001.	Atende	
63	Verificação da utilização de agente limpo não-HFC, preferencialmente FK-5-1-12 ou equivalente ecológico.	Atende	
64	Verificação da concentração de projeto do agente extintor, de 7% em volume, abrangendo todo o ambiente protegido, inclusive o subpiso.	Atende	
65	Verificação da existência de mecanismos de descarga automática com dupla confirmação, acionamento manual, temporização e sinalização audiovisual interna e externa.	Atende	
66	Comprovação da existência de sistema de telecomunicações e cabeamento estruturado, em conformidade com as normas ANSI/TIA-942-B, ABNT NBR 14565 e ANSI/TIA/EIA-606-A ou norma vigente na data do certame.	Atende	
67	Verificação da existência de sistema integrado de segurança eletrônico, abrangendo CFTV e controle de acesso biométrico.	Atende	

Após a realização das verificações previstas no Anexo I do Termo de Referência, a equipe técnica concluiu que a solução apresentada pela empresa PALADSYS SOLUÇÕES E TECNOLOGIA LTDA atendeu integralmente aos requisitos mínimos exigidos para o objeto da contratação, estando em conformidade com as especificações técnicas, operacionais e de desempenho estabelecidas no Edital e seus anexos.

Diante do exposto, e considerando o atendimento integral aos requisitos avaliados, APROVAMOS a Prova de Conceito apresentada pela empresa PALADSYS SOLUÇÕES E TECNOLOGIA LTDA, inscrita no CNPJ nº 46.464.918/0001-92, para o Lote 01 do Pregão Eletrônico nº 009/2026, por estar em conformidade com as condições e especificações previstas no referido processo licitatório.

Campo Grande, MS, 25 de junho de 2026.



Rodrigo Ernandes Pinheiro

Coordenador de Tecnologia da Informação – Infraestrutura