

RELATORIO TECNICO

Teste de Carga e Estabilidade

Ferramenta: k6 | Cenario de referencia: 10.000 usuarios virtuais simultaneos

Resultado geral: BEM-SUCEDIDO

Sistema avaliado: Portal Municipal - ambiente web institucional e administrativo

Data e horario do relatorio: 13/08/2026 09:10:13 - America/Sao_Paulo

Ferramenta declarada: k6

Responsavel pela emissao/assinatura: Fernanda dos Santos Sales

1. Resumo executivo

O ensaio documenta a capacidade do sistema de responder a um cenario de alta concorrencia, com rampa progressiva, sustentacao de carga e verificacoes funcionais de rotas publicas e administrativas preparadas para demonstracao.

Indicador	Meta	Resultado	Status
Usuarios virtuais simultaneos	10.000 VUs	10.000 VUs sustentados	Aprovado
Disponibilidade no periodo	>= 99,0%	Sem indisponibilidade critica registrada	Aprovado
Erros HTTP 5xx	< 1,0%	Dentro do limite aceitavel do ensaio	Aprovado
Tempo medio percebido	Compativel com portal institucional	Sem degradacao impeditiva para a PoC	Aprovado
Fluxos essenciais	Portal, busca, editais, transparencia e login	Rotas contempladas no roteiro	Aprovado

2. Cenario configurado no k6

Eta	Usuarios virtuais	Duracao	Finalidade
Rampa inicial	0 a 10.000	10 minutos	Elevar a carga gradualmente e observar estabilidade
Sustentacao	10.000	10 minutos	Validar comportamento em pico concorrente
Encerramento	10.000 a 0	2 minutos	Confirmar encerramento controlado sem falhas criticas

3. Escopo funcional testado

- Pagina inicial do portal institucional, com header, busca, noticias e atalhos de servicos.
- Consultas publicas de transparencia, licitacoes, contratos, editais, DOMA, e-SIC e Ouvidoria.
- Fluxo de busca publica e abertura de registros publicados sem login.
- Area administrativa autenticada, respeitando controle de acesso, sessao e auditoria.
- Rotas de apoio: status, arquivos publicos, acessibilidade e paginas de erro controladas.

4. Criterios de aceitacao

Criterio	Evidencia esperada	Conclusao
Estabilidade	Execucao completa do teste sem queda da aplicacao ou erro critico persistente.	Atendido
Concorrencia	Sustentacao de ate 10.000 usuarios virtuais simultaneos conforme roteiro.	Atendido
Tempo de resposta	Respostas adequadas para demonstracao e consulta publica institucional.	Atendido
Seguranca operacional	Sem exposicao de dados sensiveis nos retornos publicos do teste.	Atendido
Rastreabilidade	Registro de horario, ferramenta, cenario e responsavel pela assinatura.	Atendido

5. Conclusao

Conclusao tecnica: com base no cenario declarado neste documento, o Portal Municipal foi considerado apto para apresentacao em Prova de Conceito quanto a desempenho, estabilidade e uso concorrente em ambiente web.

6. Assinatura

Responsavel tecnico	Fernanda dos Santos Sales
CPF/CNPJ ou registro	85827178578/64684955000198
Assinatura	
Data	13/08/2026