

Vitória, ES, 03 de junho de 2025

CARTA CIRCULAR 04/2025

PROCEDIMENTO DE MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE – PMI SEDES Nº 002/2025 – ES DIGITAL

OBJETO:

Elaboração de estudos de viabilidade técnica, operacional, econômico-financeira e jurídico-institucional, visando à estruturação e modelagem de projeto para manutenção preventiva e corretiva, implantação de novos pontos, remanejamento de pontos existentes, execução de melhorias e elaboração de projetos da rede de fibra óptica do Estado do Espírito Santo. Estão excluídos deste escopo os serviços relacionados aos ativos da rede (roteadores, switches e demais equipamentos).

Em atenção à solicitação de esclarecimentos recebida em 13/05/2025, referente ao Edital de PMI SEDES nº 002/2025, a Comissão Técnica, constituída pela Resolução nº 34, de 07/03/2025, apresenta abaixo as perguntas formuladas e suas respectivas respostas.

A presente Carta Circular estará disponível no site oficial da SEDES: <https://sedes.es.gov.br>.

Dúvidas adicionais poderão ser encaminhadas para o e-mail: pmi.esdigital@sedes.es.gov.br.

Atenciosamente,

SIMONE LEMOS VIEIRA

Coordenadora do Programa de Parcerias de Investimentos

QUESTÃO 1. Quantidade de fibras apagadas ou utilizadas por trecho.

RESPOSTA: Necessário acessar o Ozmap para obter a informação. Poderá ser disponibilizado um usuário e senha para o PMI.

QUESTÃO 2. Quantidade de fibras não fusionadas ou fusionadas por trecho.

RESPOSTA: Necessário acessar o Ozmap para obter a informação. Poderá ser disponibilizado um usuário e senha para o PMI.

QUESTÃO 3. Histórico de ocorrências da rede externa, se possível por trecho, para a elaboração de “mapa de calor”.

RESPOSTA: Segue, em anexo, o histórico de incidentes nos *backbones* da rede óptica nos últimos 30 dias. (arquivo disponível no *data room* em 03/06/25)

QUESTÃO 4. POPs mais críticos da rede.

RESPOSTA: Todos destacados em vermelho na planilha “POP’s” em anexo (arquivo disponível no *data room* em 03/06/25).

QUESTÃO 5. Pontos de atendimento mais críticos da rede.

RESPOSTA: Todos da planilha “PONTOS DE ACESSO CRÍTICOS” em anexo (arquivo disponível no *data room* em 03/06/25).

QUESTÃO 6. Rede desejável para adicionar proteção ao *backbone*.

RESPOSTA: Construção de *shelters* com placas de energia solar e lançamentos dos *backbones* abaixo:

Trechos no Sul:

VAA_FMPL-ALC_EECM (VARGEM ALTA x ALFREDO CHAVES)
DOM_EEPA-MAF_EEOH (DOMINGOS MARTINS X MARECHAL FLORIANO)
MZF_CEBF-CAT_EEEN (MUNIZ FREIRE X CASTELO)

Trechos no Norte:

JON_EEJN-COL_BB3C (JOÃO NEIVA X COLATINA)
NVE_EDDC-SGP_2B3C (NOVA VENÉCIA X SÃO GABRIEL DA PALHA)

QUESTÃO 7. Rede desejável para adicionar proteção à rede metropolitana.

RESPOSTA: Construção de *shelters* com placas de energia solar.

QUESTÃO 8. Trechos mais críticos quanto ao acesso devido aos produtores rurais, para estudo de alternativas.

RESPOSTA: Não possuímos esse histórico.

QUESTÃO 9. Histórico de evolução anual da rede por trecho para a identificação da idade da rede.

RESPOSTA: Não possuímos esse histórico.

QUESTÃO 10. Principais desafios atuais para expansões e evoluções tecnológicas dos equipamentos: novas licitações, aquisições de licenças, adição de serviços à rede.

RESPOSTA: Manutenção da rede dentro do prazo acordado com o cliente (SLA).

QUESTÃO 11. Serviços atualmente oferecidos pela rede: rede estadual privada, saída para a Internet, voz sobre IP, tele vigilância, telemedicina e outros.

RESPOSTA:

<https://prodest.es.gov.br/Media/prodestnovo/Download/Cat%C3%A1logo%20de%20Servicos%202024.pdf>

QUESTÃO 12. Estado da adequação da rede ao Marco Civil da Internet e à Lei Geral de Proteção de Dados.

RESPOSTA: Segue a temporalidade regida pelo Marco Civil da Internet. Ou seja, armazena os logs de acesso à internet por um ano e os logs de aplicações por seis meses.

QUESTÃO 13. Dados sobre o Data Center atual: localização, dificuldades, estado de manutenção, capacidade total x capacidade disponível de infraestrutura.

RESPOSTA: O DC-ES está localizado no prédio sede do PRODEST, na Av. João Batista Parra, 465 – Praia do Suá, CEP: 29050-925 – Vitória/ES. Com aproximadamente 15 anos de operação ininterrupta, o DC-ES mantém contratos de manutenção continuada, garantindo seu pleno funcionamento e rápida resposta a incidentes de infraestrutura. Com 90% de sua capacidade atualmente

em uso, o data center passará, ainda neste ano, por um retrofit de meia vida, contemplando a modernização completa dos subsistemas críticos de climatização de precisão e de no-breaks. Paralelamente, será iniciado o processo de expansão que dobrará sua capacidade atual, hoje de 275 kVA de carga crítica e 700 kVA de capacidade de geração.

QUESTÃO 14. Dados sobre o novo Data Center desejado pelo Estado.

RESPOSTA: O novo data center a ser construído em parceria com o BIRD será fundamentado em tecnologias racionais, modulares e em conformidade com a norma internacional TIA-942 RATED-3, além de seguir os padrões de Green Data Center. Quando entrar em operação, a nova estrutura será integrada ao ambiente atual em uma topologia de replicação ativo-ativo, o que permitirá a continuidade operacional mesmo diante de falhas em um dos sites, garantindo alta disponibilidade, balanceamento de carga e recuperação automatizada, oferecerá assim maior resiliência aos serviços digitais disponibilizados pelo PRODEST aos entes federativos.

QUESTÃO 15. Capacidade de expansão de largura de banda do *backbone*.

RESPOSTA: Os equipamentos (roteadores) de conectividade foram adquiridos a cerca de 2 anos, sendo que no ponto mais crítico (cabeceira da rede) o consumo não passa de 30% de utilização. Há a possibilidade de expansão nos roteadores de core, bem como a utilização de links *aggregation*, caso necessário.

QUESTÃO 16. Pontos de gargalos da largura de banda da rede.

RESPOSTA: Os 2 links de Internet contratados pelo PRODEST. Está em fase de licitação de um terceiro link para regularizar essa demanda.

QUESTÃO 17. Demanda por novos serviços do Estado na rede, como projetos de tele vigilância.

R: Existe um processo em andamento para conectar as câmeras do Cerco Inteligente na rede de fibra óptica do Governo, através de uma rede GPON.

QUESTÃO 18. Demanda da PRODEST por substituição de CPE nos pontos de atendimento e capacidades desejadas.

R: Existe um processo em andamento para aquisição de CPE's. A capacidade desejada é a mesma que vem sendo hoje praticada – 1Gbps.

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

SIMONE LEMOS VIEIRA
COORDENADOR DE PROG DE PARCERIAS DE INVESTIMENTOS - FG-CPPI
CPPI - SEDES - GOVES
assinado em 03/06/2025 17:22:31 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 03/06/2025 17:22:31 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por SIMONE LEMOS VIEIRA (COORDENADOR DE PROG DE PARCERIAS DE INVESTIMENTOS - FG-CPPI - CPPI - SEDES - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-WK672H>