

Especificação Técnica

Mini OTDR portátil 1310nm / 1550nm e porta filtrada em 1625 ou 1650nm (Monomodo)

Elaborada Exclusivamente para a PROCEMPA junto ao SEI 26.12.000000037-2

Validade: de 04/02/2026 até 04/02/2027

Requisitos Técnicos

OBJETO

Mini OTDR portátil 1310nm / 1550nm e porta filtrada em 1625 ou 1650nm (Monomodo) para testes em redes de fibras ópticas ativas de fácil operação e análise.

1. MINI OTDR

- 1.1. Equipamento para testes de atenuação, identificação de problemas, manutenção e instalação em redes de fibra óptica.
- 1.2. Resistente e portátil, para ambientes agressivos.
- 1.3. Power Meter incorporado.
- 1.4. Fonte de luz incorporada.
- 1.5. Opções de testes VFL.
- 1.6. Evento de Mapa.
- 1.7. Laser Source (Fonte de Laser).
- 1.8. Com display touchscreen de no mínimo 5", de fácil navegação, para análise de curvas.
- 1.9. Parâmetros otimizados para zonas mortas reduzidas.
- 1.10. Porta OTDR SC/APC de 1625 ou 1650nm filtrada para medições em redes ativas.
- 1.11. Capacidade para detecção de fibra ativa com medidor de potência incorporado.
- 1.12. Zona morta de evento < 1m, zona de atenuação morta < 5m.
- 1.13. Porta para fibra monomodo com porta SC-APC e comprimentos de onda entre 1310 / 1550nm.
- 1.14. Range: 36 / 34 dB.
- 1.15. Fibra monomodo 9/125 µm.
- 1.16. Largura de pulso: 3, 6, 25, 100, 300, 1000, 3000, 10000 e 20000 ns.
- 1.17. Capacidade de realizar testes em distâncias de até 80km.
- 1.18. Zona morta de evento: 1m.
- 1.19. Zona morta de atenuação: 4m.
- 1.20. Pode ser usado com fibra ativa (possui filtro).
- 1.21. Gerar e salvar eventos em formato PDF.
- 1.22. Modo automático com diagnósticos de rastreamento automatizados.
- 1.23. Configuração simplificada e detecção de eventos.
- 1.24. Marcadores para medições de distância, atenuação, reflectância e perda de emenda.
- 1.25. Interface universal opcional com adaptadores ópticos intercambiáveis (SC, ST, FC, LC) para porta OTDR.
- 1.26. Interface e telas em português.
- 1.27. Medidor de energia, fonte de luz, sonda de inspeção de fibra e opções de VFL.
- 1.28. OPM (Medidor de Potência Óptica).
- 1.29. Medição remota via USB.
- 1.30. Conexão WiFi usando para atualização do software.
- 1.31. Conexão Bluetooth para emparelhamento com dispositivos móveis.
- 1.32. Software de gerenciamento e análise de resultados;
- 1.33. Bateria recarregável com indicação de capacidade e informação de carga baixa.

--	--	--	--

Especificação Técnica

Mini OTDR portátil 1310nm / 1550nm e porta filtrada em 1625 ou 1650nm (Monomodo)

Elaborada Exclusivamente para a PROCempa junto ao SEI 26.12.000000037-2

Validade: de 04/02/2026 até 04/02/2027

- 1.34. Operação da bateria maior que 09 horas sem recarga.
- 1.35. Alimentação: Adaptador AC/DC (100-240V, 50/60Hz).
- 1.36. Armazenamento: Memória interna para mais de 2000 registros.
- 1.37. Sistema de salvamento interno de medidas em SOR, imagem e PDF com verificação Passa/Falha programável pelo usuário para certificação de enlaces.
- 1.38. Temperatura de armazenamento: -40°C a +70°C.
- 1.39. Temperatura de operação: -10°C a +50°C.
- 1.40. O fornecedor tem de dispor de assistência técnica no Brasil formalmente homologada pelo fabricante.
- 1.41. A prova de vibração norma MIL-T- 28800E, poeira e gotas de água IP51.
- 1.42. Proteção lateral de borracha, bolsa de nylon, fonte AC Bivolt padrão brasileiro, certificado de calibração de fábrica, garantia de 12 meses pelo fabricante no Brasil.
- 1.43. Dois cordões de teste monomodo de 50m SC-UPC para LC-PC.
- 1.44. Dois cordões de teste monomodo de 50m SC-UPC para E2000-APC.
- 1.45. Dois cordões de teste monomodo de 50m SC-APC para SC-APC.
- 1.46. Dois cordões de teste monomodo de 50m SC-APC para SC-PC.
- 1.47. Dois cordões de teste monomodo de 50m SC-APC para SC-ST.
- 1.48. Dois cordões de teste monomodo de 50m SC-APC para SC-FC.
- 1.49. Dois cordões de teste monomodo de 50m SC-APC para SC-E2000.
- 1.50. Dois cordões de teste monomodo de 50m SC-APC para SC-LC.
- 1.51. Manual de instruções em português ou curso sobre utilização do equipamento.
- 1.52. O OTDR tem de ter as especificações mencionadas, ou ter especificações similares ou superiores.

Modelos de Mini OTDR utilizados para levantamento das especificações (Referência)

- VeEx – Modelo FX-150+;
- EXFO – Modelo OTDR AXS-120;
- ANRITSU - MT9090A-15C-068;
- DEVISER – Modelo AE3100CP/DP/EP/G Series;
- VIAVI – Modelo SmartOTDR 100B – VIAVI-MTS100;
- VIAVI – Modelo SmartOTDR 100A;

Documentação a ser anexada à proposta (obrigatório)

2. Deve informar na proposta a marca (nome do fabricante) e modelo do objeto, de forma inequívoca.
3. Deverá apresentar declaração do proponente indicando a razão social, endereço, telefone e e-mail da empresa responsável pela cotação.
4. Equipamentos tem de possuir linguagem português e inglês e utilizar o sistema internacional de medidas.
5. Equipamentos tem de acompanhar treinamento de tecnologia de transmissão óptica e parte prática de OTDR em redes ponto-a-ponto e FTTH em total mínimo de 08 horas a ser realizado na Procempa. Tem de ser emitido certificado para os participantes.
6. Equipamento tem de ser entregue na Procempa: Rua João Neves da Fontoura, 91 – Bairro Azenha – Porto Alegre/RS – CEP: 90050-030.

--	--	--	--

Especificação Técnica

Mini OTDR portátil 1310nm / 1550nm e porta filtrada em 1625 ou 1650nm (Monomodo)

Elaborada Exclusivamente para a PROCEMPA junto ao SEI 26.12.000000037-2

Validade: de 04/02/2026 até 04/02/2027

Habilidade Técnica

7. O equipamento deve ser novo, sem uso, estando em fase normal de fabricação e funcionamento sob as condições normais da cidade de Porto Alegre, atendendo os requisitos de qualidade, utilidade, resistência e segurança recomendadas pela Associação Brasileira de normas Técnicas (ABNT), e de acordo com as especificações técnicas vigentes.

Garantia

8. Período mínimo de garantia integral para todos os equipamentos: 12 (doze) meses contados da data de emissão da nota fiscal.
9. A substituição de peças decorrentes de garantia não gera quaisquer ônus para a Contratante.
10. Toda e qualquer peça ou componente consertado ou substituído, fica automaticamente garantido até o final da garantia.

AMOSTRA

11. Caso a Comissão de Licitação considere necessário, o licitante deve em até sete dias úteis após solicitado, instalar um objeto deste lote, em endereço a ser definido pelo Contratante, na cidade de Porto Alegre, a fim de comprovar sua adequação aos requisitos/especificações.

ACEITE

12. O objeto está sujeito a aceite pela Contratante para verificação de alinhamento do item com o solicitado.

--	--	--	--