

## ANEXO I

### ESPECIFICAÇÃO

#### 1 – OBJETO:

1.1 – Este documento tem por objetivo definir e especificar as características básicas para aquisição de Testador de rede LRAT-2000, com bateria de lítio, identificador de cabos Wireview #1 -#6, conector RJ-45, CD do software do LinkRunner AT Manager, com bolsa/Coldre, para atender ao Setor de Tecnologia da Informação do Sesc/ES.

#### 2 - CARACTERÍSTICAS:

2.1 - As características básicas para o fornecimento são as que seguem:

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
01 UND.	TESTADOR DE CONECTIVIDADE DE REDE COBRE E FIBRA.
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Testador que permite identificar a situação do Link, situação do Cabo e realiza testes de conectividade (PING).</li><li>2. Indica o tipo de serviço presente Ethernet 10/100/1000 BaseT, PoE (IEEE 802.3at), Token Ring, Telefonia ou desligado através de representação gráfica.</li><li>3. Realiza o teste de cabo em relação ao comprimento do cabo e situação de seus pares (bom, aberto, curto, separados/split).</li><li>4. Apresenta a potência óptica recebida pelo conector SFP em dBm.</li><li>5. Determina a situação de cada um dos pares de um cabo UTP.</li><li>6. Função gera sinal digital no cabo para rastreamento em conjunto com um probe.</li><li>7. Determina o estado da placa de rede conectando diretamente a uma placa.</li><li>8. Adquiri IP de forma automática ou manual, v4 ou v6.</li><li>9. Possibilidade de configuração de até 100 endereços para PING automático de dispositivos ou teste de porta TCP.</li><li>10. PING automático de roteador padrão, servidor DNS e dispositivos pre-configurados.</li><li>11. Resposta do PING de ida-e-volta disponível em milissegundos.</li><li>12. Indica status da conectividade através de representação da conexão (direta, cruzada/crossover, desconhecida (MDIX automático)).</li><li>13. Indica o nível da conectividade (quando baixa).</li><li>14. Indica velocidade e duplex anunciado e atual.</li><li>15. Compatível com 802.1x, e suporta até 2000 certificados para verificar esta configuração.</li><li>16. Indicação da utilização no ponto de rede conectado através de gráfico de barras (%).</li><li>17. Indica se não foi encontrado servidor DHCP.</li><li>18. Indica se foram encontrados IPs duplicados.</li><li>19. Desligamento automático após 5 minutos de inatividade, desativado durante PINGs ou localização de cabos.</li><li>20. Responde a PINGs de outros dispositivos.</li><li>21. Efetua loopback lógico para testes segundo a RFC2455, como Throughput, Latência, Taxa de perda de pacote, Pacotes back-to-back e adicionais a norma como o caso do Jitter e Bit Error Rate (BERT).</li><li>22. Ser compatível com o teste de ProVision.</li><li>23. Indicador de pilha fraca.</li></ol>

24. Detecção de PoE e indicação dos pares.
25. Geração de relatório de Ping.
26. Ter dimensões que o caracterize como portátil e não pesar mais que 0,5kg.
27. Possuir uma bateria de carga rápida e duração de no mínimo 6horas de operação contínua.
28. Fornecer se disponível por LLDP, CDP ou EDP informação de Marca e modelo do switch, porta conectada e nome.
29. IP do switch, VLAN da porta, velocidades e duplex disponíveis.
30. Testar PoE com carga real até a classe 4 (25.5W) e indicar tensão e polaridade.
31. Permite serviço de nuvem com as seguintes características:
  - a. Relatórios pre-configuráveis de todos os testes para serviço de nuvem
  - b. Gestão dos resultados dos testes para as pastas do usuário, incluindo auto arquivamento
  - c. Na ausência de conexão com a internet buffer interno de 50 resultados de testes
  - d. Geração de relatórios em formato PDF ou CSV
  - e. Configuração centralizada de testadores pela nuvem.

### 3 – DEMAIS CONDIÇÕES:

3.1 - **Local de entrega:** Sede Administrativa do Sesc/ES, sito à Praça Misael Pena, nº 54, Parque Moscoso – Vitória/ES. CEP: 29.018-300.

3.2 - **Prazo de entrega:** até 15 (quinze) dias corridos após emissão e recebimento do Pedido ao Fornecedor (PAF);

3.3 - **Condição de Pagamento:** até 10 dias úteis após entrega e aceite definitivo dos equipamentos.

3.4 - O SESC/ES reserva-se o direito de rejeitar produtos ou equipamentos de qualidade inferior e de procedência duvidosa, podendo aplicar as penalidades cabíveis previstas no presente Edital.