

## **ANEXO VII**

### **Requisitos para análise da amostra**

Para análise da amostra será solicitado para a empresa vencedora, montar ambiente de homologação nas instalações da Reitoria do IFPR contendo no mínimo:

1. 1 (uma) OLT
2. 1 (um) Splitter
3. 3 (três) pontos de consolidação
4. 3 (três) terminações
5. 3 (três) ONUs
6. cabos de fibras ópticas(12 fibras)
7. cabos de fibra óptica interno compacto metálico de atrito reduzido
8. patch cords cat6

Caso sejam necessários outros itens ou materiais para funcionamento desta etapa devem ser providenciados pela empresa.

A empresa terá até dois dias úteis para montagem do ambiente que deverá ser feito no período de 9:00h às 12:00 e 13:00 às 17:00h.

Serão disponibilizados dois computadores ou notebooks para utilização neste ambiente e estes deverão comunicar com a rede do Campus tanto para transferência de arquivos, navegação na internet, e impressão de documentos. A conectorização destes equipamentos poderá ser aleatória e os computadores conectados a solução deverão atender os itens abaixo:

1- Demonstrativo da funcionalidade de configuração automática da ONU, sendo exigido que a mesma receba a configuração inicial pela OLT e ou alteração de configurações durante os testes, deverá ser possível fazer qualquer configuração das ONUs de forma centralizada pela OLT.

2 - conexão com a rede da Reitoria com possibilidade de transferência de arquivos entre qualquer estação de trabalho ou servidor.

3- Navegação na internet

4- Teste com a ferramenta lperf:

4.1 - teste interno de desempenho de transferência apenas entre os computadores instalados nas ONUs da GPON, podendo inclusive ser utilizada a rede wifi.

4.2 - teste interno/externo entre computadores presentes na rede GPON e computadores da rede local do Campus Londrina.

4.3 - Nos testes com Iperf utilizando apenas rede cabeada (TCP/UDP) o resultado não poderá ser menor que 90% da banda configurada na porta dos equipamentos.

5- Configuração de diferentes perfis de uso nas ONUs com limitações definidas de velocidade de utilização da rede GPON por perfil de usuário/máquinas/portas de conexão.

6- Demonstrativo prático de maleabilidade do cabo de fibra óptica sem atenuação do sinal de transmissão. A empresa deverá trazer o equipamento para aferição deste teste.

7- Toda a montagem e configuração dos itens desta amostra (incluindo a conectorização de cabos com os conectores de campo e eventuais fusões se necessário) deverão ser realizadas nas dependências do IFPR – Campus Londrina e serão acompanhados por um membro da equipe de TI da DIPLAD/RTIC.

Em caso de falha no primeiro teste em qualquer dos itens solicitados anteriormente será permitida apenas uma repetição dos testes e será fornecida até 2 horas para que a empresa efetue as alterações necessárias para o novo teste. Em caso de nova falha independente do item a empresa será desclassificada deste certame.