



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de **ADMINISTRAÇÃO**  
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E COMPRAS

## EDITAL DE PREGÃO PRESENCIAL Nº 057/2020 Processo Administrativo nº 219/2020

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REDE DE FIBRA ÓPTICA, INTERLIGANDO TODOS OS PONTOS ESPECIFICADOS, INCLUINDO MATERIAIS/EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, SUPORTE TÉCNICO, REPAROS EM EQUIPAMENTOS E ROMPIMENTOS DE FIBRAS, A SER INSTALADA NAS UNIDADES ESCOLARES DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DEMAIS PRÉDIOS.**

### 1ª ALTERAÇÃO AO EDITAL

Considerando a necessidade de adequação de alguns anexos do edital, emitimos a presente:

No Anexo I-B - Prova de Conceito, a Planilha de Avaliação passa a ser a seguinte:

| PLANILHA DE AVALIAÇÃO   |     |     |
|---|-----|-----|
| REDUNDÂNCIA TIPO B  | SIM | NÃO |
| A) Configurar redundância tipo B na OLT, tendo uma porta como ativa e outro como standby.   |     |     |
| B) Provisionar pelo menos uma ONU na porta ativa e testar trafego.  |     |     |
| C) Remover a fibra da porta ativa.  |     |     |
| D) Verificar se a ONU sincroniza normalmente com a porta standby e o trafego é retomado normalmente.  |     |     |
| E) Reconectar a porta ativa (que agora se tornara a standby), verificando se não há interrupção no trafego.   |     |     |
| F) Desconectar a porta standby e verificar se o trafego retorna normalmente para a porta ativa.   |     |     |
| PROTOCOLO 802.1x  | SIM | NÃO |
| A) Com a ONU e OLT configurada para protocolo 802.1x, conectar um PC na porta eth 1 da ONU.   |     |     |
| B) Verificar se a interface solicita a autenticação.  |     |     |
| C) Entrar com as credenciais e verificar se o PC passa a navegar normalmente.   |     |     |
| D) Repetir os passos iniciais, porem agora fornecendo uma credencial errada.  |     |     |
| E) Verificar que a ONU não navega.  |     |     |
| CONEXÃO ENTRE ONUs  | SIM | NÃO |
| A) Configurar duas ONUs na mesma porta PON e na mesma vlan.   |     |     |
| B) Conectar um PC em cada ONU com IP's na mesma subrede.  |     |     |
| C) Sem haver nenhuma conexão na Uplink da OLT com a vlan em teste, verificar se os PC's podem efetuar um ping de um para outro.   |     |     |
| D) Configurar duas ONUs em portas PON diferentes, repetir os testes B e C.  |     |     |
| DETECÇÃO E ISOLAMENTO DE ROGUE ONT:   | SIM | NÃO |
| A) Configurar e realizar o teste de isolamento da Rogue ONT pela OLT, ou seja, onde a ONT torna-se defeituoso e começa a emitir a luz contínua, quando a OLT detecta que o ONT funciona no modo contínuo, a OLT deve desativar a potência de transmissão do transceptor óptico do ONT para proibir o envio da ONT sinais ópticos continuamente. |     |     |



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de **ADMINISTRAÇÃO**  
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E COMPRAS

2

| VERIFICAR O COMPORTAMENTO DA OLT DURANTE OS PROCEDIMENTOS DE UPGRADE E DOWNGRADE DE SOFTWARE:  | SIM | NÃO |
|--|-----|-----|
| A) Com a OLT na versão atual utilizada em campo, efetua a carga da base de dados com configuração;   |     |     |
| B) Verificar se as ONUs de teste estão com serviços operacionais;  |     |     |
| C) Efetuar o upgrade;  |     |     |
| D) Acompanhar através da porta console o andamento do upgrade. Verificar se existem mensagens fora da normalidade;   |     |     |
| E) Após o upgrade, verificar se os slots existentes no shelf de teste estão ativos e sem erros;  |     |     |
| F) Verificar a existência de alarmes;  |     |     |
| G) Verificar se as ONUs de teste estão com serviços operacionais;  |     |     |
| H) Efetuar o downgrade para a versão atual de software;  |     |     |
| I) Repetir as verificações de D até G.   |     |     |
| VERIFICAR O COMPORTAMENTO DA ONU   | SIM | NÃO |
| A) Verificação se a ONT, pode ser configurada com a funcionalidade do cliente SIP, com o software apropriado;  |     |     |
| B) Verificação e testes de DBA (Dynamic Bandwidth Allocation), compartilhado e prioridade entre T-CONT;  |     |     |
| C) Fazer teste e verificação de vários serviços marcados com diferentes prioridades por portas ONT FE, usando ONE Mix, tipo de T-CONT, mapeado com várias portas GEM, sendo um GEM por serviço, com o DBA associado; |     |     |
| AVALIAÇÃO FINAL: ( ) APROVADO ( ) REPROVADO  |     |     |

No Anexo II - Modelo de Proposta Comercial, o modelo passa a ser o seguinte:

| LOTE ÚNICO  |      |       |   |            |        |                |                 |
|---|------|-------|---|------------|--------|----------------|-----------------|
| SERVIÇOS/MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE REDE DE FIBRA ÓPTICA |      |       |   |            |        |                |                 |
| ITEM  | UNID | QUANT | DESCRIÇÃO   | FABRICANTE | MODELO | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL R\$ |
| 1   | Unid | 01    | OLT GPON 1u - Com 4x10GE de uplink e 8 portas GPON ópticas cada uma.      |            |        | R\$            | R\$             |
| 2   | Unid | 01    | Software de Gerência (licença).   |            |        | R\$            | R\$             |
| 3   | Unid | 08    | Módulo SFP's GPON B+.   |            |        | R\$            | R\$             |
| 4   | Unid | 04    | Módulo SFP+ 10GE.   |            |        | R\$            | R\$             |
| 5   | Unid | 20    | ONT (Optical Network Terminal) de 8 portas, 1GE com POE 802.3at compliant |            |        | R\$            | R\$             |



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de **ADMINISTRAÇÃO**  
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E COMPRAS

3

|                  |      |        |   |  |  |     |     |
|------------------|------|--------|---|--|--|-----|-----|
|                  |      |        | (30W max per port, 120W max per ONT).   |  |  |     |     |
| 6                | Unid | 20     | Software Básico da ONT - 8 portas (licença).  |  |  | R\$ | R\$ |
| 7                | Unid | 46     | ONT (Optical Network Terminal) de 1 porta 10/100/1000 Base-T Ethernet/IEEE 802.3/Auto-MDI/MDIX. |  |  | R\$ | R\$ |
| 8                | Unid | 46     | Software Básico da ONT - 1 porta (licença).   |  |  | R\$ | R\$ |
| 9                | Unid | 01     | Switch Gerenciável.   |  |  | R\$ | R\$ |
| 10               | Unid | 01     | Servidor e software de monitoramento.   |  |  | R\$ | R\$ |
| 11               | Unid | 01     | Smart TV 50 polegadas 4K.   |  |  | R\$ | R\$ |
| 12               | M    | 12.000 | Cabeamento estruturado de Fibra Óptica – 24 Fibras.   |  |  | R\$ | R\$ |
| 13               | M    | 5.000  | Cabeamento estruturado de Fibra Óptica – 12 Fibras.   |  |  | R\$ | R\$ |
| 14               | M    | 8.000  | Cabeamento estruturado de Fibra Óptica – 6 Fibras.  |  |  | R\$ | R\$ |
| 15               | M    | 22.000 | Cabeamento estruturado de Fibra Óptica – 2 Fibras.  |  |  | R\$ | R\$ |
| 16               | M    | 25.000 | Cabeamento estruturado de Fibra Óptica – 1 Fibra.   |  |  | R\$ | R\$ |
| 17               | Unid | 04     | Splitter 2x4.   |  |  | R\$ | R\$ |
| 18               | Unid | 04     | Splitter 2x8.   |  |  | R\$ | R\$ |
| 19               | Unid | 02     | Splitter 2x16.  |  |  | R\$ | R\$ |
| 20               | Unid | 22     | Splitter 1x8.   |  |  | R\$ | R\$ |
| 21               | Unid | 12     | Splitter 1x4.   |  |  | R\$ | R\$ |
| 22               | Unid | 07     | Splitter 1x2.   |  |  | R\$ | R\$ |
| 23               | Unid | 02     | D.I.O – Distribuidor Óptico.  |  |  | R\$ | R\$ |
| 24               | Unid | 15     | Caixa de Terminação Óptica.   |  |  | R\$ | R\$ |
| 25               | Unid | 36     | Cordões Ópticos (entre splitters e ONT's).  |  |  | R\$ | R\$ |
| 26               | Unid | 01     | Calhas, eletrodutos e materiais de instalação necessários.                                      |  |  | R\$ | R\$ |
| 27               | Unid | 01     | Software para o Sistema de Gerencia GUI.  |  |  | R\$ | R\$ |
| 28               | Unid | 01     | Instalação e Configuração da Rede Óptica GPON.  |  |  | R\$ | R\$ |
| VALOR TOTAL: R\$ |      |        |   |  |  |     |     |



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de **ADMINISTRAÇÃO**  
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E COMPRAS

4

Todas as demais cláusulas, informações e Anexos ficam mantidos, somente alterando-se a data de realização do certame que passa a ser a que segue:

**LICITAÇÃO:** Pregão Presencial nº 057/2020: **OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REDE DE FIBRA ÓPTICA, INTERLIGANDO TODOS OS PONTOS ESPECIFICADOS, INCLUINDO MATERIAIS/EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, SUPORTE TÉCNICO, REPAROS EM EQUIPAMENTOS E ROMPIMENTOS DE FIBRAS, A SER INSTALADA NAS UNIDADES ESCOLARES DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DEMAIS PRÉDIOS: **DATA DO PREGÃO:** 27 de novembro de 2.020, às 09:00h; **LOCAL:** Departamento de Licitações da Prefeitura de Leme – Rua Joaquim Mourão, 289, centro, Leme/SP: **DISPONIBILIDADE DO EDITAL:** junto ao site [www.leme.sp.gov.br](http://www.leme.sp.gov.br) – licitações (gratuito);

Leme, 11 de novembro de 2020

**ANDREA MARIA BEGNAMI MAZZI**  
**SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO**