



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.		
PROCOLO 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 tranceptor 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 – licitações (gratuito);

Leme, 11 de novembro de 2020

ANDREA MARIA BEGNAMI MAZZI
SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO