



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO

1.1. Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Comunicação Multimídia (SCM) destinada ao fornecimento dos seguintes serviços:

1.2. Links de acesso à internet, síncrono, dedicado com garantia de 100% de banda download/upload, na velocidade conforme tabelas abaixo descritas com especificações técnicas detalhadas nos ITENS 7 e 8 deste documento;

1.3. Fornecedor de links para interligação do tipo ponto a ponto por fibra óptica, síncrono, dedicado e baixa latência, com garantia de 100% de banda download/upload, para interligação de setores/loais remotos com os Datacenters de cada respectiva secretaria do município com especificações técnicas detalhadas nos ITENS 7 e 8 deste documento;

1.4. Todos os serviços supra citados deverão atender os recursos de disponibilidade 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 07 (sete) dias da semana, a partir de sua ativação até o término do contrato, mediante implantação de link de comunicação de dados de ativa a ser instalado nos Datacenters da Prefeitura Municipal, Secretaria de Educação, Secretaria de Saúde, usando infraestrutura de fibra óptica, com fornecimento dos equipamentos necessários à execução do serviço e suporte técnico pelo prazo de 12 (doze) meses contados da assinatura do na forma do artigo 114 da Lei nº 14.133, de 2021.

2. NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO

2.1. Atualmente, as unidades técnicas da Prefeitura de Lages SC possuem Serviços de Comunicação Multimídia (SCM) - Circuitos de Internet em Banda larga, no entanto devido ao eminente término da vigência dos instrumentos contratuais, torna - se necessária a realização de novo procedimento de contratação.

2.2.A proposta de contratação de link de acesso à Internet por fibra óptica visa, de maneira eficiente e eficaz, fornecer alcance aos diversos sistemas aos servidores e viabilizar o ingresso a usuários internos e externos, como e-mail, navegação web, ComprasNet, SICAF, SICAFI, DOF, SEI, SISBacen, Betha Sistemas, entre outros.

2.3. Por fim, a proposta tem como objetivo melhorar o desempenho de alcance aos serviços corporativos e como consequência melhor desempenho nas variadas atividades exercidas, melhor atendimento ao público e economicidade na contratação dos serviços.

2.4. A natureza deste objeto, de acordo com o art 6º, inciso XIII da Lei Nº 14.133, de 01 de Abril de 2021, dada as suas características, enquadra-se como serviços comuns, ou seja, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado.

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Não existe previsão no plano de contratação anual

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Interligação entre Setores da Prefeitura de Lages, Secretaria Municipal de Saúde, Secretaria Municipal de Educação e Secretaria Municipal de Saúde para tráfego de dados (Aplicativos Administrativos, Telefonia Voip, Câmeras de Circuitos fechados.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO



Comparamos preços e capacidade dos fornecedores.

Foi realizado um levantamento de mercado, considerando diversas alternativas disponíveis, conforme planilha descritiva em anexo

6. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

6.1. Todos os serviços especificados netes documento deverão serem atendidos obrigatoriamente por conexão de fibra óptica, exceto se outro meio de conexão for permitido conforme especificado na tabela de estimativas disposta no ITEM 7 deste documento.

6.2. Quaisquer dos serviços NÃO deverão estarem atrelados a serviço básico mensal de franquias de upload e download, devendo estes serem ilimitados.

6.3. Deve incluir o fornecimento de todos os serviços e equipamentos necessários para a instalação e funcionamento mínimo do serviço, incluindo equipamento Wi-Fi.

6.4. Deverão ser fornecidas as instruções mínimas para acesso as configurações do CPE

6.5. Requisitos de manutenção, garantia e disponibilidade

6.5.1. Todos os requisitos citados se aplicam a todos os itens contratados.

6.5.2. O prazo máximo para a solução de qualquer problema de inoperância nos circuitos do ponto de acesso, seja ele decorrente de defeito físico do próprio circuito ou de configuração de equipamentos de comunicação de dados, será de 24 (vinte e quatro) horas a partir da data da comunicação formal da CONTRATANTE à CONTRATADA.

6.5.3. Independentemente desse prazo, a empresa estará sujeita às glosas por descumprimento de nível de serviço previstas no Termo de Referência.

6.5.4. Link de conexão internet por fibra óptica de no mínimo 200Mbps, sem serviço de telefonia/assinatura básica mensal, sendo incluído o fornecimento de todos os equipamentos necessários para o funcionamento do serviço, incluindo aparelho wi-fi quando for necessário.

6.5.5. Fonecer link de acesso à Internet e pontos de interligação com garantia de banda de no mínimo 90%: 15 (Quinze) Blocos de IP Publico /28.

6.5.6. A contratada deverá fornecer o acesso através de Fibra óptica (exclusivamente ou via rádio onde foi descrito conforme tabela ITEM 7 deste documento) bem como os equipamentos (Roteadores, O.N.U, Antenas WiFi e Mikrotik onde for necessário) para à ativação dos links afim de que sua interface final seja LAN (conector RJ45 fêmea).

6.5.8. Deverão estar inclusos no preço os serviços de manutenção dos links de acesso à Internet e de todos os equipamentos fornecidos.

6.5.9. A exigência do PTT Florianópolis e São Paulo (Ponto de Troca de Tráfego) se faz considerando que demais órgãos do governo estão conectados ao PTT Florianópolis. Tal conexão melhora a navegação dos usuários. Prefeitura precisa contratar um link de qualidade, que garanta uma boa navegação. Para isso solicita mais uma conexão a qualquer outro PPT para contratação de empresa que possui em seu backbone maior abrangência de conexões.

6.5.10. A Entrega deverá ser na Prefeitura de Lages, na Rua Benjamin Constant nº 13, também em todas as secretaris conforme tabela do **ÍTEM 7.1**.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Item	Especificação	Und	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
1	Link de Internet dedicado com 200 MB de Fibra Óptica própria com concentrador conforme local descrito na tabela abaixo. Apresentação: Valor mensal para 2 pontos.	12 MÊSES	2	R\$ 800,00	R\$ 19.200,00



SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E FAZENDA

DIRETORIA DE TECNONOLOGIA DA INFORMAÇÃO

2	Link de Internet dedicado com 100 MB de Fibra Óptica própria com concentrador conforme local descrito na tabela abaixo. Apresentação: Valor mensal para 1 pontos.	12 MÊSES	1	R\$ 615,00	R\$ 7.380,00
3	Internet Banda Larga de Fibra Óptica própria de 200 MB. Apresentação: Valor mensal para 18 pontos.	12 MÊSES	10	R\$ 200,00	R\$ 24.000,00
4	PONTO A PONTO de Fibra Óptica própria de 100 MB. Apresentação: Valor mensal para 198 pontos.	12 MÊSES	199	R\$ 278,00	R\$ 663.864,00
TOTAL					714.444,00

7.1 LOCAIS PARA A INSTALAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL - CNPJ: 82.777.301.0001-90			
01	Link Dedicado de Internet instalado no Paço Municipal – Rua Benjamin Constat 13 – Bairro Centro	200 MB	Fibra Óptica
02	Interligação com o Horto da Várzea – R. Elzeário Prudente Vieira S/N – Bairro Várzea	100 MB	Ponto a Ponto
03	Interligação com o Parque João Theodoro da Costa Neto – R. Carlos de Mesquita – Bairro São Paulo	100 MB	Ponto a Ponto
04	Interligação com Centro Ambiental - Parque Jonas Ramos, 125 – Bairro Centro	100 MB	Ponto a Ponto
05	Interligação com o Memorial Nereu Ramos – Rua Frei Rogério Esquina Rua Aristiliano Ramos – Bairro Centro	100 MB	Ponto a Ponto
06	Interligação com o Teatro Marajoara – Rua Presidente Nereu Ramos, 64 – Bairro Centro	100 MB	Ponto a Ponto
07	Interligação com o Cemitério Cruz das Almas – Av. Marechal Floriano, 1353 – Bairro Santa Rita	100 MB	Ponto a Ponto
08	Interligação com o Cemitério Jardim da Paz – Rua Irmão Joaquim, 1345 – Bairro Guarujá	100 MB	Ponto a Ponto
09	Interligação com o Cemitério Municipal Nossa Senhora da Penha – Avenida Bruno Luersen, 25 – Bairro Penha	100 MB	Ponto a Ponto
10	Interligação com a Central de Informações Turísticas – Rodovia BR 282 – KM 204 – Anexo a Polícia Rodoviária Estadual – Posto dos Índios	20 MB	Via Rádio
11	Interligação com a Secretaria Municipal de Serviços Públicos e Meio Ambiente – Rua Germiniano Cordeiro, 202 – Bairro Coral	100 MB	Ponto a Ponto
12	Interligação com o Procon Municipal – Rua Martinho Nerbas, 29 – Bairro Centro	100 MB	Ponto a Ponto
13	Interligação com a Fundação Municipal de Esportes – Avenida Cel. Antônio Ribeiro dos Santos, 510 - Bairro Universitário	100 MB	Ponto a Ponto

MUNICÍPIO DE LAGES | ESTADO DE SANTA CATARINA

Rua Benjamin Constant, 13 | Fone (0xx49) 3221.1000 | Cep. 881001.900 | CNPJ-82.777.301/0001-90
www.lages.sc.gov.br | leis@lages.sc.gov.br | gapre@lages.sc.gov.br



SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E FAZENDA

DIRETORIA DE TECNONOLOGIA DA INFORMAÇÃO

14	Interligação com a Secretaria da Agricultura e Pesca – Rua Sebastião Ramos Schmidt, 288 – Bairro Universitário	100 MB	Ponto a Ponto
15	Interligação com a Secretaria da Mulher – Avenida Presidente Vargas, 958 – Bairro Sagrado Coração de Jesus	100 MB	Ponto a Ponto
16	Interligação com a Secretaria Municipal de Águas e Saneamento – Avenida. Primeiro de Maio 1700 – Bairro Popular	100 MB	Ponto a Ponto
17	Interligação com o Terminal Rodoviário D. Honorato Piazeria – Avenida Dom Pedro II, 1555 – Bairro Universitário	100 MB	Ponto a Ponto
18	Interligação com a Garagem Municipal – Rua Ministro Pedro de Tolêdo, 70 – Bairro Coral	100 MB	Ponto a Ponto
19	Interligação com o Arquivo – Av. Belizário Ramos 4969 – Bairro São Cristovão	100 MB	Ponto a Ponto
20	Interligação Terminal Urbano – Praça Vidal Ramos Senior 221 – Bairro Centro	100 MB	Ponto a Ponto
21	Interligação Casa de Apoio - Rua Adelaide de Oliveira Souza S/N em frente 128 – Bairro Vila Maria	100 MB	Ponto a Ponto
22	Interligação Praça do CEU – Rua Archilau Batista do Amaral – Bairro Universitário	100 MB	Ponto a Ponto
23	Almoxarifado da Prefeitura - Avenida Brasil, 761 – Bairro São Cristovão	100 MB	Ponto a Ponto
24	Interligação Horta do Guarujá – Rua Irmão Joaquim, 1021 – Bairro Guarujá	100 MB	Ponto a Ponto
25	Interligação com a Biblioteca Pública – Rua Zeca Neves, S/N – Parque Jonas Ramos - Centro	100 MB	Ponto a Ponto
26	Interligação com o Setor de Remissão/ Habitação, localização a Rua Professor Walter Dacks 10, Bairro Centro	100 MB	Ponto a Ponto
27	Interligação com o Setor de Recurso Humanos, localização a Rua Frei Justino 143, Bairro Centro	100 MB	Ponto a Ponto
28	Interligação com Lages Previ, Rua Sofia Moritz esquina com a Rua Teobaldo Delving, Bairro Centro	100 MB	Ponto a Ponto
29	Interligação com o Setor de Serviço de Atenção a Saúde do Servidor, localização a Rua Frei Justino 74, Bairro Centro	100 MB	Ponto a Ponto
30	Interligação com a Secretaria de Planejamento, localizado a Rua Aristiliano Ramos 100, Bairro Centro	100 MB	Ponto a Ponto
31	Interligação com Biblioteca Pública, localizado a Rua Zeca Neves SN Parque Jonas Ramos, Bairro Centro	100 MB	Ponto a Ponto
32	Interligação com o Balcão do Cidadão, localizado a Rua Zeca Neves SN, Parque Jonas Ramos - Bairro Centro	100 MB	Ponto a Ponto

MUNICÍPIO DE LAGES | ESTADO DE SANTA CATARINA

Rua Benjamin Constant, 13 | Fone (0xx49) 3221.1000 | Cep. 881001.900 | CNPJ-82.777.301/0001-90
www.lages.sc.gov.br | leis@lages.sc.gov.br | gapre@lages.sc.gov.br



SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E FAZENDA

DIRETORIA DE TECNONOLOGIA DA INFORMAÇÃO

33	Interligação com o Setor de Execução Fiscal, localizado a Av. Belizário Ramos, 3800, sala 53, 5º Andar, Bairro Centro	100 MB	Ponto a Ponto
34	Interligação com a Secretaria de Desenvolvimento, localizado a Rua Sebastião Furtado 81, Bairro Centro	100 MB	Ponto a Ponto
35	Interligação com a Fundação Cultural de Lages, localizado a Rua Benjamin Constant 141, Bairro Centro	100 MB	Ponto a Ponto
36	Interligação com a Auditoria Geral, localizado a Rua Benjamin Constant 28 sala 71 7º andar, Bairro Centro	100 MB	Ponto a Ponto
37	Interligação com a Escola de Artes, localizado na Praça João Ribeiro 164, Bairro Centro	100 MB	Ponto a Ponto
38	Interligação com o Setor de Fiscalização, localizado a Rua Presidente Nereu Ramos 73, Bairro Centro	100 MB	Ponto a Ponto
39	Interligação com o Setor de Obras, localizado a Rua Roraima, 74 – Bairro São Cristovão	100 MB	Ponto a Ponto
40	Interligação com o Mercado Público – Rua Hercilio Luz, 755 – Bairro Centro	100 MB	Ponto a Ponto
41	Interligação com o Setor de Comunicação Social – Rua Benjamin Constat, 13 – Bairro Centro	300 MB	Banda Larga
42	Interligação com o Gabinete do Prefeito – Rua Benjamin Constat, 13 – Bairro Centro	300 MB	Banda Larga
43	Interligação com Estádio Municipal Vidal Ramos Junior – Rua Humberto de Campos – Bairro Coral	300 MB	Banda Larga
44	Interligação com Ginásio Ivo Silveira – Rua Humberto de Campos – Bairro Coral	300 MB	Banda Larga
45	Interligação com o Casarão do Juca na Rua Benjamin Constant, 96 – Bairro Centro	300 MB	Banda Larga
46	Interligação com local de eventos na praça João Costa – Bairro Centro	300 MB	Banda Larga
47	Interligação com o Setor de Educação de Transito, Rua Piauí Bairro São Cristovão	300 MB	Banda Larga
48	Interligação com o Auditório, Mercado Publico de Lages, Bairro Centro	300 MB	Banda Larga
TOTAL		48	
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO			
01	Link Dedicado de Internet instalado na Secretaria de Educação – Av. Papa João XXIII, 1115 - Petrópolis	200 MB	Fibra Óptica
02	Interligação com a Secretaria da Educação/EMEF Itinerante Maria Alice Wolff de Souza - Avenida Papa João XVIII, 1115 – Bairro Petrópolis	100 MB	Ponto a Ponto
03	Interligação com a Alimentação Escolar/Almoxarifado/Manutenção - Avenida Belizário Ramos, 5043 – Bairro São Cristóvão	100 MB	Ponto a Ponto

MUNICÍPIO DE LAGES | ESTADO DE SANTA CATARINA

Rua Benjamin Constant, 13 | Fone (0xx49) 3221.1000 | Cep. 881001.900 | CNPJ-82.777.301/0001-90
www.lages.sc.gov.br | leis@lages.sc.gov.br | gapre@lages.sc.gov.br



SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E FAZENDA

DIRETORIA DE TECNONOLOGIA DA INFORMAÇÃO

04	Interligação com o CAIC Irmã Dulce – Rua Vitorino Joaquim Lopes, S/N – Bairro Guarujá	100 MB	Ponto a Ponto
05	Interligação com o CAIC Nossa Senhora dos Prazeres – Rua Aujor Luz, 810 – Bairro Santa Catarina	100 MB	Ponto a Ponto
06	Interligação com a EMEB Anjo da Guarda/CEIM Domingas Bianchini – Rua Humberto de Campos, 72 – Bairro Sagrado Coração de Jesus	100 MB	Ponto a Ponto
07	Interligação com a EMEB Bom Jesus – Rua Bartolomeu de Gusmão, SN – Bairro Bom Jesus	100 MB	Ponto a Ponto
08	Interligação com a EMEB Coronel Manoel Thiago de Castro – Rua João Arcedílio Mendes, SN – Bairro Santa Clara	100 MB	Ponto a Ponto
09	Interligação com a EMEB Dom Daniel Hostin – Rua Glorocindo Alves Paim, SN – Bairro Dom Daniel	100 MB	Ponto a Ponto
10	Interligação com a EMEB Frei Bernardino/CEIM Maura do Pilar – Rua João José Godinho, 1716 – Bairro Frei Rogério	100 MB	Ponto a Ponto
11	Interligação com a EMEB Hermínio Pinheiro Júnior/CEIM Cacilda – Rua José Golin, 190 – Bairro Triângulo	100 MB	Ponto a Ponto
12	Interligação com a EMEB Índios – Rua Santo Antônio, 282 – Bairro Distrito de Índios	100 MB	Ponto a Ponto
13	Interligação com a EMEB Izabel Thiesen Roseto – Rua Clitto Zapelini Neto, 627 – Bairro Vila Maria	100 MB	Ponto a Ponto
14	Interligação com a EMEB Izidoro Marin – Rua Das Laranjeiras, 140 – Bairro Caroba	100 MB	Ponto a Ponto
15	Interligação com a EMEB Jardelina Furtado Pereira/CEIM Aristorides – Rua Emília Steffen Lehmkuhl, 792 – Bairro Penha	100 MB	Ponto a Ponto
16	Interligação com a EMEB Juscelino Kubitschek de Oliveira/CEIM Bairro Santa Maria – Rua José Soares Silverio, SN – Bairro Santa Maria	100 MB	Ponto a Ponto
17	Interligação com a EMEB Lupércio de Oliveira Koeche/CEIM Justine Barth – Rua Claudio Manoel da Costa, 926 – Bairro Várzea	100 MB	Ponto a Ponto
18	Interligação com a EMEB/CEIM Mutirão – Avenida dos Pessegueiros, SN – Bairro Habitação	100 MB	Ponto a Ponto
19	Interligação com a EMEB Nicanor Rodrigues Goulart – Rua Alvaro Neri dos Santos, 241- Bairro Bom Jesus	100 MB	Ponto a Ponto
20	Interligação com a EMEB Nossa Senhora da Penha – Rua Artur Ramos, 241 – Bairro São Miguel	100 MB	Ponto a Ponto
21	Interligação com a EMEB Ondina Neves Bleyer – Rua Cel. Zeca Athanásio, 14 – Bairro Sagrado Coração de Jesus	100 MB	Ponto a Ponto



SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E FAZENDA

DIRETORIA DE TECNONOLOGIA DA INFORMAÇÃO

22	Interligação com a EMEB Oscar Schweitzer/CEIM Guadalajara – Rua Inocêncio Alves de Brito, 151 – Bairro Guadalajara	100 MB	Ponto a Ponto
23	Interligação com a EMEB Prefeito Waldo Costa – Rua Irmã Erotides, SN – Bairro Vila Nova	100 MB	Ponto a Ponto
24	Interligação com a EMEB Professor Antônio Joaquim Henriques – Rua Eleutério da Silva Furtado, 752 – Bairro Centenário	100 MB	Ponto a Ponto
25	Interligação com a EMEB Professora Belizária Rodrigues/CEIM Rosvita – Rua Lauro Luís da Silva, 35 – Bairro Maria Luiza	100 MB	Ponto a Ponto
26	Interligação com a EMEB Professora Fausta Rath/CEIM Alfeu – Rua Jerusalém, 524 – Bairro Vila Mariza	100 MB	Ponto a Ponto
27	Interligação com a EMEB Professora Madalena Miranda Largura – Rua Elizonete Ribeiro Damacena, SN – Bairro Vista Alegre	100 MB	Ponto a Ponto
28	Interligação com a EMEB Professor Eduardo Pedro Amaral – Rua Heitor Villa Lobos, SN – Bairro São Francisco	100 MB	Ponto a Ponto
29	Interligação com a EMEB Professor Osni de Medeiros Régis – Rua Irmão Joaquim, SN – Bairro Tributo	100 MB	Ponto a Ponto
30	Interligação com a EMEB Professor Pedro Cândido – Rua Barcelona, 49 – Bairro Boqueirão	100 MB	Ponto a Ponto
31	Interligação com a EMEB/CEIM Professor Trajano – Avenida Luís de Camões, 1949 – Bairro Conta Dinheiro	100 MB	Ponto a Ponto
32	Interligação com a EMEB Santa Helena – Rua Presidente Kennedy, 669 – Bairro Copacabana	100 MB	Ponto a Ponto
33	Interligação com a EMEB São Vicente – Rua Vendolino Wiggers, 324 – Bairro São Sebastião	100 MB	Ponto a Ponto
34	Interligação com a EMEB Saul de Athayde/CEIM Adriana Lourenço – Rua Avenida Marechal Castelo Branco, 1840 – Bairro Ferrovia	100 MB	Ponto a Ponto
35	Interligação com a EMEB Suzana Albino França/CEIM Jhonatan K. Lehmkuhl – Rua Avenida Edézio Neri Caon, SN – Bairro Jardim Panorâmico	100 MB	Ponto a Ponto
36	Interligação com a Assistência Social Nossa Senhora dos Prazeres – Rua João Francisco Wolff, 99 – Bairro Bom Jesus	100 MB	Ponto a Ponto
37	Interligação com a Assistência Social Nossa Senhora dos Prazeres – Extensão – Rua Melvin Jones, 30 – Bairro Vila Nova	100 MB	Ponto a Ponto
38	Interligação com o CEIM Adelina Tramontin Sommariva – Avenida Alfeu Rodolfo da Silva, 325 – Bairro Gralha Azul	100 MB	Ponto a Ponto



SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E FAZENDA

DIRETORIA DE TECNONOLOGIA DA INFORMAÇÃO

39	Interligação com o CEIM Adotai – Rua Bom Jesus, 336 – Bairro Ipiranga	100 MB	Ponto a Ponto
40	Interligação com o CEIM Alfredo Bianchini de Mathia – Rua Maria Arlene da Luz, SN – Bairro Santo Antônio	100 MB	Ponto a Ponto
41	Interligação com o CEIM André Luiz – Avenida Luis de Camões, 2195 – Bairro Conta Dinheiro	100 MB	Ponto a Ponto
42	Interligação com o CEIM Andrea Maris Santa Ana – Rua João Lemos Machado, SN – Bairro Morro Grande II	100 MB	Ponto a Ponto
43	Interligação com o CEIM Araucária – Rua Pedro Ivo Campos, SN – Bairro Araucária	100 MB	Ponto a Ponto
44	Interligação com o CEIM Aristides de Oliveira Campolin – Rua Frei Silva Neiva, SN – Bairro Morro Grande I	100 MB	Ponto a Ponto
45	Interligação com o CEIM Bairro Conta Dinheiro – Rua Carlos Chagas, SN – Bairro Conta Dinheiro	100 MB	Ponto a Ponto
46	Interligação com o CEIM Bairro Jardim Celina – Avenida Luis de Camões, 28 – Bairro Maria Luiza	100 MB	Ponto a Ponto
47	Interligação com o CEIM Bairro Jardim Residencial Bela Vista – Rua Manoel Lino de Jesus, SN – Bairro Conte	100 MB	Ponto a Ponto
48	Interligação com o CEIM Bairro Santa Cândida – Rua José Vilson Muniz, SN – Bairro Santa Cândida	100 MB	Ponto a Ponto
49	Interligação com o CEIM Bairro Santa Mônica – Rua Luiz Floriani Junior, SN – Bairro Santa Mônica	100 MB	Ponto a Ponto
50	Interligação com o CEIM Bairro São Paulo – Rua Alberto Nepomuceno, SN – Bairro São Paulo	100 MB	Ponto a Ponto
51	Interligação com a CEIM Bairro São Pedro – Rua João Faustino dos Santos, SN – Bairro São Pedro	100 MB	Ponto a Ponto
52	Interligação com o CEIM Bairro Vila Maria – Rua Clito Zapelini Neto, 627 – Bairro Vila Maria	100 MB	Ponto a Ponto
53	Interligação com o CEIM Bem-Te-Vi – Rua Allan Kardec, SN – Bairro Penha	100 MB	Ponto a Ponto
54	Interligação com o CEIM Cantinho Feliz/CEIM Maria Joana de Arruda – Rua Visconde de Cairú, 197 – Bairro Centenário	100 MB	Ponto a Ponto
55	Interligação com o CEIM Celina Tomé Melegari – Rua Bruno Luersen, SN – Bairro Chapada	100 MB	Ponto a Ponto
56	Interligação com o CEIM Chapeuzinho Vermelho – Rua Rua Baependi, 300 – Bairro Centro	100 MB	Ponto a Ponto
57	Interligação com o CEIM Emília Furtado Ramos/CEIM Bairro Gethal – Rua Pedro Gaspar Fernandes, 146 – Bairro Gethal	100 MB	Ponto a Ponto
58	Interligação com o CEIM Vivaldino Silva Lourenço/CEIM Emília Ribeiro de Barros – Rua Frontino Arruda, SN – Bairro Bela Vista	100 MB	Ponto a Ponto

MUNICÍPIO DE LAGES | ESTADO DE SANTA CATARINA

Rua Benjamin Constant, 13 | Fone (0xx49) 3221.1000 | Cep. 881001.900 | CNPJ-82.777.301/0001-90
www.lages.sc.gov.br | leis@lages.sc.gov.br | gapre@lages.sc.gov.br



SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E FAZENDA

DIRETORIA DE TECNONOLOGIA DA INFORMAÇÃO

59	Interligação com o CEIM Eudalto Lopes de Sá – Rua Celio Batista de Castro, SN – Bairro Santa Helena	100 MB	Ponto a Ponto
60	Interligação com o CEIM Filhos dos Funcionários – Rua Mário Augusto de Souza, 54 – Bairro Centro	100 MB	Ponto a Ponto
61	Interligação com o CEIM Gente Miúda – Rua Joinville, SN – Bairro Petrópolis	100 MB	Ponto a Ponto
62	Interligação com o CEIM Girassol – Rua Esporte Clube Corinthians, 850 – Bairro Santa Mônica	100 MB	Ponto a Ponto
63	Interligação com o CEIM Gralha Azul – Rua Nossa Senhora da Saúde, SN – Bairro Guarujá	100 MB	Ponto a Ponto
64	Interligação com o CEIM Iraci Souza Steinke – Rua Mal.Artur da Costa e Silva, SN – Bairro Popular	100 MB	Ponto a Ponto
65	Interligação com o CEIM Ivo Pacheco de Andrade – Rua Hernesto Ranzolin, 100 – Bairro Tributo	100 MB	Ponto a Ponto
66	Interligação com o CEIM João José Theodoro da Costa Netto – Rua Itapuã, SN – Bairro São Miguel	100 MB	Ponto a Ponto
67	Interligação com o CEIM Judite Terezinha Dias – Rua Blumenau, SN – Bairro Petrópolis	100 MB	Ponto a Ponto
68	Interligação com o CEIM Leonina Rodrigues da Costa – Rua Jairo Anésio Pilar, SN – Bairro Vila Camboni	100 MB	Ponto a Ponto
69	Interligação com o CEIM Marco Floriani Bordin – Rua Presidente Kennedy, 669 – Bairro Copacabana	100 MB	Ponto a Ponto
70	Interligação com o CEIM Maria Conceição Nunes – Rua Francisco Felício de Miranda, SN – Bairro Várzea	100 MB	Ponto a Ponto
71	Interligação com o CEIM Maria de Castro Arruda – Rua Sergipe, 73 – Bairro São Cristóvão	100 MB	Ponto a Ponto
72	Interligação com o CEIM Marieta Camargo dos Santos – Rua Vergílio Godinho, SN – Bairro Brusque	100 MB	Ponto a Ponto
73	Interligação com o CEIM Marina Martins Borges – Rua Cristóvão Colombo, SN – Bairro Guarujá	100 MB	Ponto a Ponto
74	Interligação com o CEIM Miriam Regina O. Koeche – Rua Bom Jesus, SN – Bairro Ipiranga	100 MB	Ponto a Ponto
75	Interligação com o CEIM Moranguinho – Rua Eleotério da Silva Furtado, 738 – Bairro Centenário	100 MB	Ponto a Ponto
76	Interligação com o CEIM Nelson Martins de Almeida – Rua Jose Maria Freitas, 611 – Bairro Novo Milênio	100 MB	Ponto a Ponto
77	Interligação com o CEIM Noé José dos Santos – Rua João Cruz Junior, 311 – Bairro Santa Rita	100 MB	Ponto a Ponto
78	Interligação com o CEIM Nossa Senhora do Caravágio – Rua Joaquim Nabuco, SN – Bairro Caravágio	100 MB	Ponto a Ponto
79	Interligação com o CEIM Pequeno Príncipe – Rua Salvador Pucci Sobrinho, 289 – Bairro Várzea	100 MB	Ponto a Ponto



SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E FAZENDA

DIRETORIA DE TECNONOLOGIA DA INFORMAÇÃO

80	Interligação com o CEIM Primeiros Passos – Rua Leopoldo Stefen, 174 – Bairro Coral	100 MB	Ponto a Ponto
81	Interligação com o CEIM Prof. Maria Sonia de Quevedo/SLAN – Avenida Primeiro de Maio, 1003 – Bairro São Cristóvão	100 MB	Ponto a Ponto
82	Interligação com o CEIM Professora Rosimery Guimarães Lira – Rua Padre Adriano, SN – Bairro Dom Daniel	100 MB	Ponto a Ponto
83	Interligação com o CEIM/EMEF Salto Caveiras (Interior) – Avenida Paulo Andrade de Souza, 1900 – Bairro Santa Tereza do Salto	100 MB	Ponto a Ponto
84	Interligação com o CEIM Sebastião Waltrick Farias – Rua Leontina Ribeiro, 144 – Bairro Cohab III	100 MB	Ponto a Ponto
85	Interligação com o CEIM Sempre Viva – Rua Edmundo Soldatelli, SN – Bairro Santa Helena	100 MB	Ponto a Ponto
86	Interligação com o CEIM Sepé-Tiarajú - Djaime Joaquim Alves, SN – Bairro Passo Fundo	100 MB	Ponto a Ponto
87	Interligação com o CEIM Suzete Conceição Soares Córdova – Avenida Castelo Branco, 170. (Fundos da Uniplac) – Bairro Universitário	100 MB	Ponto a Ponto
88	Interligação com o CEIM Tia Anita/CEIM Juarez Pereira da Silva – Rua Salustiano Neto, SN – Bairro São Luiz	100 MB	Ponto a Ponto
89	Interligação com o CEIM Tia Bira – Rua D. Joaquim do Arco Verde, SN – Bairro Centenário	100 MB	Ponto a Ponto
90	Interligação com o CEIM Valeria Guimarães Goss – Avenida Maria de Souza, SN – Bairro Guarujá	100 MB	Ponto a Ponto
91	Interligação com o CEIM Vila da Criança – Avenida Castelo Branco, SN – Bairro Universitário	100 MB	Ponto a Ponto
92	CEIM Bairro Caroba - Das Laranjeiras, SN - Bairro Caroba	100 MB	Ponto a Ponto
93	CEIM Maria Joana de Arruda - Visconde de Cairú, SN – Bairro Centenário	100 MB	Ponto a Ponto
94	CEIM Clarício Madruga - João Arcedílio M. Andrade, SN – Bairro Santa Clara	100 MB	Ponto a Ponto
95	Interligação com o Setor de Segurança, Mercado Público de Lages, Bairro Centro	100 MB	Ponto a Ponto
96	Interligação com o Centro de Especialidades Odontológicas – CEO, Segurança (Saúde), Av. Mal Castelo Branco – Uniplac – Bl 4, Bairro Universitário	100 MB	Ponto a Ponto
97	Interligação com CEIM Santa Maria, Rua Delfin Moreira, 502, Bairro Santa Maria	100 MB	Ponto a Ponto
98	Interligação com CEIM Maria Joana de Arruda S/N, Bairro Centenário	100 MB	Ponto a Ponto
99	Interligação com CEIM Nadir, João Maria de Souza S/N, Bairro da Penha.	100 MB	Ponto a Ponto
TOTAL		99	

MUNICÍPIO DE LAGES | ESTADO DE SANTA CATARINA

Rua Benjamin Constant, 13 | Fone (0xx49) 3221.1000 | Cep. 881001.900 | CNPJ-82.777.301/0001-90
www.lages.sc.gov.br | leis@lages.sc.gov.br | gapre@lages.sc.gov.br



SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E FAZENDA

DIRETORIA DE TECNONOLOGIA DA INFORMAÇÃO

SECRETARIA DE SAUDE - CNPJ: 11.840.546/0001-77			
01	Link Dedicado de Internet instalado na Secretaria de Saúde – Praça Leoberto Leal, 20 - Centro	200 MB	Fibra Óptica
02	Interligação com o CAPS AD – Rua Correia Pinto, 561 – Bairro Centro	100 MB	Ponto a Ponto
03	Interligação com o CAPS I – Rua Coronel Cordova, 1078 – Bairro Centro	100 MB	Ponto a Ponto
04	Interligação com o CAPS II – Avenida João Goulart, S/N - Bairro JARDIM CELINA	100 MB	Ponto a Ponto
05	Interligação com o CRESÇA – Rua Fausto de Souza, 300 - Bairro Centro	100 MB	Ponto a Ponto
06	Interligação com a Policlínica – Rua Sebastião Furtado, 20 – Bairro Centro	100 MB	Ponto a Ponto
07	Interligação com o Residencial Terapeutico – Rua Maria Floriane Flores, 310 - Bairro Jardim Cepar	100 MB	Ponto a Ponto
08	Interligação com a Vigilância Sanitária - Rua Professor Walter Dachs, 69 - Bairro Centro	100 MB	Ponto a Ponto
09	Interligação com o Caça e Tiro – Rua Cirilo Vieira Ramos, 782 - Bairro Caça e Tiro	100 MB	Ponto a Ponto
10	Interligação com o Centenário – Rua Visconde de Cairú, S/N – Bairro Centenário	100 MB	Ponto a Ponto
11	Interligação com o Copacabana – Rua Presidente Kenedy, 632 – Bairro Copacabana	100 MB	Ponto a Ponto
12	Interligação com o Coral – Rua Campos Sales, 22 – Bairro Coral	100 MB	Ponto a Ponto
13	Interligação com o Frei Rogério – Rua João José Godinho, 1868 – Bairro Frei Rogério	100 MB	Ponto a Ponto
14	Interligação com o Conta Dinheiro – Avenida Luiz de Camões, 1853 (FUNDOS CRAS 7) – Bairro Conta Dinheiro	100 MB	Ponto a Ponto
15	Interligação com o Guarujá – Rua Vera Cruz, 15 – Bairro Guarujá	100 MB	Ponto a Ponto
16	Interligação com a Habitação – Rua Do Guaviju, S/N – Bairro Habitação	100 MB	Ponto a Ponto
17	Interligação com a Penha – Rua Nossa Senhora da Penha, 398 – Bairro Penha	100 MB	Ponto a Ponto
18	Interligação com o Petrópolis – Rua Joinville, 200 – Bairro Petrópolis	100 MB	Ponto a Ponto
19	Interligação com o Popular – Rua Sebastião Ataíde, S/N – Bairro Popular	100 MB	Ponto a Ponto
20	Interligação com o PRÓ – MORAR – Rua Engenheiro Paulo Ribeiro, 1045 – Bairro Pró – Morar	100 MB	Ponto a Ponto
21	Interligação com o Santa Catarina – Rua Max Rogerio Azevedo, 600 – Bairro Santa Catarina	100 MB	Ponto a Ponto
22	Interligação com o Santa Helena – Avenida Caldas Júnior, 475 – Bairro Santa Helena	100 MB	Ponto a Ponto

MUNICÍPIO DE LAGES | ESTADO DE SANTA CATARINA

Rua Benjamin Constant, 13 | Fone (0xx49) 3221.1000 | Cep. 881001.900 | CNPJ-82.777.301/0001-90
www.lages.sc.gov.br | leis@lages.sc.gov.br | gapre@lages.sc.gov.br



SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E FAZENDA

DIRETORIA DE TECNONOLOGIA DA INFORMAÇÃO

23	Interligação com o Santa Mônica – Rua Esporte Clube Palmeiras, 337 – Bairro Santa Mônica	100 MB	Ponto a Ponto
24	Interligação com o São Carlos – Rua Hercílio Batista de Oliveira, 129 – Bairro Maria Luiza	100 MB	Ponto a Ponto
25	Interligação com o São Cristovão – Rua Maranhão, S/N – Bairro São Cristovão	100 MB	Ponto a Ponto
26	Interligação com o São Francisco – Rua Haeckel de Tavares, 88 – Bairro São Francisco	100 MB	Ponto a Ponto
27	Interligação com o São Miguel – Rua Bernardo Gonçalves Kuster, 750 – Bairro São Miguel	100 MB	Ponto a Ponto
28	Interligação com o São Pedro – Rua João Maria Faustino dos Santos, 81 – Bairro São Pedro	100 MB	Ponto a Ponto
29	Interligação com o Tributo – Rua Ábramo Baú, 520 – Bairro Tributo	100 MB	Ponto a Ponto
30	Interligação com o Universitário – Rua Marechal GAMA D’ EÇA, 47 – Bairro Universitário	100 MB	Ponto a Ponto
31	Interligação com a Várzea – Rua Farias de Brito, 410 – Bairro Várzea	100 MB	Ponto a Ponto
32	Interligação com a Vila Mariza – Rua Jaci Elias Andrade, 165 – Bairro Vila Mariza	100 MB	Ponto a Ponto
33	Interligação com o Vila Nova – Rua Anísio Mortari, 90 – Bairro Vila Nova	100 MB	Ponto a Ponto
34	Amoxarifado Secretaria da Saúde – Rua Cruz e Souza, 368 – Bairro Brusque	100 MB	Ponto a Ponto
35	Interligação com o Centro Terapeutico das PICS – Rua Cruz e Souza, 542 – Bairro da Brusque	100 MB	Ponto a Ponto
36	Interligação com almoxarifado de arquivos SMS – Rua Rio Grande do Norte, 150 – Bairro São Cristovão	100 MB	Ponto a Ponto
37	Interligação com Unidade de Saúde do Centro – CEASM – Rua James Robert Amos – (Fundos do Forum) – Bairro Centro	100 MB	Ponto a Ponto
TOTAL		37	
SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL - CNPJ: 13.668.709/0001-01			
01	Interligaçãoop com a Secretaria Municipal de Assistência Social e Habitação - Praça João Ribeiro, 13 - Centro	100 MB	Fibra Óptica
02	Interligação com o Almoxarifado – Avenida Brasil, 792 – Bairro São Cristovão	100 MB	Ponto a Ponto
03	Interligação com o Banco de Alimentos – Rua Visconde de Cairú, 185 – Bairro Centenário	100 MB	Ponto a Ponto
04	Interligação com o Centro de Convivência do Idoso Dom Oneres Marchiori – CCI – Rua Cláudio Galeno, 153 – Bairro Várzea	100 MB	Ponto a Ponto
05	Interligação com o Centro Dia do Idoso – CDI – Rua Visconde de Cairu, s/n – Bairro Centenário	100 MB	Ponto a Ponto
06	Interligação com o Centro POP – Rua São Joaquim, 241 – Bairro Copacabana	100 MB	Ponto a Ponto

MUNICÍPIO DE LAGES | ESTADO DE SANTA CATARINA

Rua Benjamin Constant, 13 | Fone (0xx49) 3221.1000 | Cep. 881001.900 | CNPJ-82.777.301/0001-90
www.lages.sc.gov.br | leis@lages.sc.gov.br | gapre@lages.sc.gov.br



SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E FAZENDA

DIRETORIA DE TECNONOLOGIA DA INFORMAÇÃO

07	Interligação com o Conselho Tutelar - Avenida Presidente Vargas, 958 – Bairro Sagrado Coração de Jesus	100 MB	Ponto a Ponto
08	Interligação com a Cozinha Comunitária – Rua Padre Ludovico Kuck, 968 – Bairro Guarujá	100 MB	Ponto a Ponto
09	Interligação com o CRAS I – Rua Lauro Liz Costa, s/n – Bairro Popular	100 MB	Ponto a Ponto
10	Interligação com o CRAS II – Rua Visconde de Cairu, 197, Bairro Centenário	100 MB	Ponto a Ponto
11	Interligação com o CRAS III – Rua Dalila Canani Delfes, 230 – Bairro Penha	100 MB	Ponto a Ponto
12	Interligação com o CRAS IV – Rua Ubaldo Gualberto de Sá, s/n – Bairro Tributo	100 MB	Ponto a Ponto
13	Interligação com o CRAS V – Rua Luiz Floriane Junior , s/n – Bairro Santa Mônica	100 MB	Ponto a Ponto
14	Interligação com o CRAS VI – Rua Jair de Souza passos, 155 – Bairro Bela Vista	100 MB	Ponto a Ponto
15	Interligação com o CRAS VII – Avenida Luiz de Camões, 1853 – Bairro Conta Dinheiro	100 MB	Ponto a Ponto
16	Interligação com o CRAS VIII – Rua Sebastião Euriques de Oliveira, 765 – Bairro São Pedro	100 MB	Ponto a Ponto
17	Interligação com o CREAS I – Rua Moisés Furtado, 155 – Bairro Centro	100 MB	Ponto a Ponto
18	Interligação com o CREAS II – Rua dos Franciscanos, 187 – Bairro Santo Antônio	100 MB	Ponto a Ponto
19	Interligação com o CREAS III – Rua Campos Salles, 22 – Bairro Coral	100 MB	Ponto a Ponto
20	Interligação com a Diretoria de Inclusão e Cidadania – Rua Caetano Vieira da Costa, 575 – Bairro Centro	100 MB	Ponto a Ponto
21	Interligação com o Educadores Físicos (Praça do Céu) – Rua Archilau Batista do Amaral, s/n – Bairro Universitário	100 MB	Ponto a Ponto
22	Interligação com a Padaria – Rua Marechal Gama Deca, s/n – Bairro Universitário	100 MB	Ponto a Ponto
23	Interligação com o SAICA Unidade I (Abrigo I) – Rua Portugal, s/n – Bairro Guarujá	100 MB	Ponto a Ponto
24	Interligação com o SAICA Unidade II (Abrigo II) – Rua José Córdova dos Santos, 821 – Bairro Centenário	100 MB	Ponto a Ponto
25	Interligação com o Serviço de Acolhimento Institucional para Adultos e Famílias - Acolhimento POP – Rua Frei Gabriel, 848 – Bairro Centro	100 MB	Ponto a Ponto
26	Interligação com Secretaria de Assistencia Social, localizado na Praça João Ribeiro 13, Bairro Centro	100 MB	Ponto a Ponto
27	Interligação com Conselho Tutelar - Rua Caetano Vieira da Costa Junior, 140 – Bairro Centro	100 MB	Ponto a Ponto



28	Interligação com o Box 23 e 24, Mercado Público de Lages, Bairro Centro	300 MB	Banda Larga
29	Interligação com o Box 38, Mercado Público de Lages, Bairro Centro	300 MB	Banda Larga
TOTAL		29	

8. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

Os serviços consistem no fornecimento de links de fibra óptica para acesso à INTERNET e interligações PONTO A PONTO de baixa latência com garantia de banda de 100% de upload/download, contado com 15 (quinze) endereços IPv4 fixos e válidos.

O Serviço de Interconexão e internet descrito na planilha de **ESTIMATIVA DE QUANTIDADES** deverá conter no mínimo os seguintes requisitos técnicos:

Os links PONTO A PONTO deverão implementar conexão em camada 2 (Layer 2 – Modelo OSI) possibilitando o tráfego transparente de protocolos dessa camada como Trunk de VLAN por exemplo. Deverão possuir BAIXÍSSIMA LATÊNCIA para o adequado funcionamento dos tráfegos de voz, vídeo e computação em nuvem usados pelas secretarias do munípio;

Neutralidade da rede: não deverá ser implementado pela operadora em qualquer parte da rede quaisquer tipos de controle e/ou priorização de tráfego e/ou roteamento;

A malha física de interconexões entre os sites e concentradores de cada secretaria deverão ser distintas;

O CPE (roteador ou switch) destinado a tarefa de concentrador da rede deverá ser do tipo wireshield – com processamento de pacotes em hardware a fim de assegurar o melhor desempenho do hardware e por consequência menor latência e eficiência da rede;

O CPE/Concentrador deverá disponibilizar interface Gigabit Ethernet/RJ45 e também SFP para conexão LAN com a rede do cliente (município de Lages);

Estes itens serão obrigatórios a comprovação através de detalhamento na proposta – inclusive modelo a ser ofertado do CPE para o concentrador para que seja possível a análise do atendimento dos requisitos do mesmo.

Rede própria (rede com infraestrutura pertencente e gerenciada por uma única operadora, menos os pontos onde for comunicação via rádio).

O Serviço de Hotspts com software de gerenciamento intuitivo e abrangente, permitindo a configuração, monitoramento e controle centralizados na Prefeitura do Município de Lages.

Recursos como autenticação de usuário, controle de largura de banda e análise de tráfego são desejáveis. O sistema de Internet nas praças e terminais públicos deverá incluir hardware adequado, como roteadores e/ou pontos de acesso Wi-Fi, capazes de suportar uma carga significativa de usuários simultâneos conforme pedido pela contratante.

Deverão ser fornecidos os insumos necessários para o correto funcionamento do serviço de Internet, fornecidos pela Contratada.

A contratada deverá fornecer o acesso através de INTERNET (exclusivamente ou via rádio onde foi descrito) bem como os equipamentos (Roteadores, O.N.U, Antenas WiFi e Mikrotik onde for necessário) para à ativação dos links afim de que sua interface final seja LAN (conector RJ45fêmea).

Deverão estar inclusos no preço os serviços de manutenção dos links de acesso à Internet e de todos os equipamentos fornecidos.

9. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Não haverá parcelamento dos itens desta contratação, conforme processo de contratação em curso descritos no escopo do contrato. É fundamental que os serviços sejam prestados por uma única empresa,



garantindo assim a integridade e eficiência necessárias para o cumprimento dos objetivos estabelecidos. Sendo necessário, portanto, que os serviços sejam prestados por uma única empresa.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS

- 10.1. A aquisição da solução permitirá alcançar os resultados;
- 10.2. As conexões de internet por FIBRA ÓPTICA oferecerá uma velocidade e latência de transmissão de dados muito superior às tecnologias de conexão tradicionais.
- 10.3. As conexões de internet por FIBRA ÓPTICA são mais seguras e menos suscetíveis a interferências externas;
- 10.4. As conexões de internet por FIBRA ÓPTICA são menos propensa a falhas relacionadas a problemas de interferência eletromagnética, o que garante uma conexão mais confiável e estável entre os órgãos da prefeitura;

11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Foram tomadas todas as providências a serem adotadas pela administração previamente ao levantamento de preços.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTE

Não há contratações que guardam relação/afinidade com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas, ou contratações futuras.

13. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Não há possíveis impactos ambientais, sendo que não serão necessárias medidas de tratamento ou mitigadoras buscando sanar os riscos ambientais existentes.

14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

14.1 Interligar setores públicos por fibra óptica é uma estratégia crucial para promover eficiência, segurança e inovação nas operações governamentais. Esse posicionamento conclusivo é fundamentado em diversos benefícios tangíveis:

- **Eficiência Operacional:** A fibra óptica oferece uma largura de banda significativamente maior em comparação com as tecnologias tradicionais, permitindo transferências de dados mais rápidas e confiáveis. Isso agiliza processos internos, reduzindo custos e aumentando a produtividade.
- **Segurança de Dados:** A fibra óptica é extremamente segura, pois é difícil de ser interceptada sem deixar rastros. Isso é crucial para proteger informações sensíveis e confidenciais do governo, garantindo a integridade dos dados e a privacidade dos cidadãos.
- **Inovação e Transformação Digital:** Ao conectar os setores públicos por fibra óptica, abre-se um mundo de possibilidades para a implementação de soluções inovadoras, como cidades inteligentes, e-governance e serviços digitais mais acessíveis e eficazes para os cidadãos.
- Portanto, interligar setores públicos por fibra óptica é uma medida estratégica que não apenas moderniza as operações governamentais, mas também impulsiona o desenvolvimento socioeconômico e fortalece a infraestrutura digital do país.



SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E FAZENDA

DIRETORIA DE TECNONOLOGIA DA INFORMAÇÃO

O presente estudo técnico preliminar conclui pela interligação de todos os órgãos, escolas, postos de saúde e também Assistência Social, para atender à necessidade identificada, de acordo com os critérios estabelecidos pela legislação e pelas políticas da Administração.

15. RESPONSÁVEIS

Este documento foi elaborado por:

Leonardo Godinho de Oliveira

Gestor de T.I.

FISCAL TÉCNICO
(DIRETORIA DE T.I.)

Nome: Luis Eduardo Campos da Silva

Cargo: Analista de Redes

GESTOR DE CONTRATO

Nome: Leonardo Godinho de Oliveira

Cargo: Gestor de Tecnologia da Informação

Lages, 18 de Setembro de 2024