

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 de 500Mbps para a Secretaria Educação, 500Mbps com especificações técnicas detalhadas nos ITENS 7 e 8 deste documento, para a prefeitura de Lages Sede, 500Mbps para a Secretaria de Saúde e 500Mbps para a Secretaria de Assistência Social;

1.3. Fornecimento 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. Serviço de TV por assinatura com grade de canais datalhada no ITEM 7 deste documento.

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 e Secretaria de Assistência Social, usando infraestrutura de fibra óptica, com fornecimento dos equipamentos necessários à execução do serviço e suporte técnico pelo prazo 05 (cinco) anos contados da assinatura do contrato prorrogável por mais 10 (dez) anos, totalizando 15 anos 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 publico 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 Assistência Social 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 e HotSpot

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 500Mbps, 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 500 MB de Fibra Óptica própria com concentrador conforme local descrito na tabela abaixo. Apresentação: Valor mensal para 4 pontos.	60 MÊSES	4	R\$ 2.037,50	R\$ 489.000,00
2	Link Dedicado de Fibra Óptica própria, com Wi-Fi de 400 MB e serviço de hotspots para 500 usuários simultâneos. Mínimo de 7 equipamentos de comunicação, com Hotspot interligado (onde o cadastro) vale para todos os lugares que estiver disponível as Wi-Fi públicas. Apresentação: Valor mensal para 7 pontos.	60 MÊSES	7	R\$ 2.640,00	R\$ 1.108.800,00
3	Internet Banda Larga de Fibra Óptica própria de 500 Mb. Apresentação: Valor mensal para 18 pontos.	60 MÊSES	18	R\$ 266,98	R\$ 368.425,00
4	PONTO A PONTO de Fibra Óptica própria de 200 Mb. Apresentação: Valor mensal para 198 pontos.	60 MÊSES	198	R\$ 469,50	R\$ 5.577.660,00
5	Internet (Via Rádio) 20 Mb. Apresentação: Valor mensal para 1 ponto.	60 MÊSES	1	R\$ 383,37	R\$ 23.002,20
6	Prestação de Serviços de TV Por Assinatura, com a disponibilização de pacote com transmissão digital em HD dos canais abertos Band HD, Rede TV HD, Record HD, Globo HD, SBT HD, TV Brasil HD e canais fechados Cultura HD, Globo News HD, Band News HD, CNN Brasil HD, Jovem Pan HD e Canais Esportivos básicos e dos canais de órgãos públicos como TV Câmara, TV Senado, TV Justiça, com transmissão digital HD ou digital, dentre outros, compreendendo: Instalação e assistência técnica (cabeamento, decoder digitais e demais materiais necessários a execução do serviço. Manutenção corretiva e preventiva. Apresentação: Valor mensal para 7 pontos.	60 MÊSES	7	R\$ 275,00	R\$ 115.500,00

7.1 LOCAIS PARA A INSTALAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL - CNPJ: 82.777.301.0001-90				
1	Link Dedicado de Internet instalado no Paço Municipal com concentrador	Rua Benjamin Constat 13 – Bairro Centro	Fibra Óptica	500 MB
2	Parque João Theodoro da Costa Neto	R. Carlos de Mesquita – Bairro São Paulo.	PONTO A PONTO	200 Mb
3	Centro Ambiental	Parque Jonas Ramos, 125 – Centro	PONTO A PONTO	200 Mb
4	Memorial Nereu Ramos	Rua Frei Rogério Esquina Rua Aristiliano Ramos – Centro	PONTO A PONTO	200 Mb
4	Cemitério Cruz das Almas	Av. Marechal Floriano, 1353 – Bairro Santa Rita	PONTO A PONTO	200 Mb
6	Cemitério Jardim da Paz	Rua Irmão Joaquim, 1345 – Bairro Guarujá	PONTO A PONTO	200 Mb
7	Cemitério Municipal Nossa Senhora da Penha	Avenida Bruno Luersen, 25 – Bairro Penha	PONTO A PONTO	200 Mb
08	Secretaria Municipal de Serviços Públicos e Meio Ambiente	Rua Germiniano Cordeiro, 202 – Bairro Coral	PONTO A PONTO	200 Mb
09	Procon Municipal	Rua Martinho Nerbas, 29 – Bairro Centro	PONTO A PONTO	200 Mb

10	Fundação Municipal de Esportes	Avenida Cel. Antônio Ribeiro dos Santos, 510 - Bairro Universitário	PONTO A PONTO	200 Mb
11	Secretaria da Agricultura e Pesca	Rua Sebastião Ramos Schmidt, 288 – Bairro Universitário.	PONTO A PONTO	200 Mb
12	Secretaria do Turismo	Avenida Papa João XXIII, 138 – Bairro Beatriz.	PONTO A PONTO	200 Mb
13	Secretaria da Mulher	R. Santa Cruz, 155. Centro	PONTO A PONTO	200 Mb
14	Secretaria Municipal de Águas e Saneamento	Avenida. Primeiro de Maio 1700 – Bairro Popular	PONTO A PONTO	200 Mb
15	Diretran / Defesa Civil	Avenida Dom Pedro II, 1555 – Bairro Universitário	PONTO A PONTO	200 Mb
16	Garagem Municipal	Rua Ministro Pedro de Tolêdo, 70 – Bairro Coral	PONTO A PONTO	200 Mb
17	Arquivo	Av. Belizário Ramos 4969 – Bairro São Cristovão	PONTO A PONTO	200 Mb
18	Terminal Urbano	Praça Vidal Ramos Senior 221 – Centro	PONTO A PONTO	200 Mb
19	Almoxarifado da Prefeitura	Avenida Brasil, 761 – Bairro São Cristovão	PONTO A PONTO	200 Mb
20	Horto do Guarujá	Rua Irmão Joaquim, 1021 – Bairro Guarujá	PONTO A PONTO	200 Mb
21	Biblioteca Pública	Rua Zeca Neves, S/N – Parque Jonas Ramos - Centro	PONTO A PONTO	200 Mb
22	Lages Previ	Rua Sofia Moritz, 72 esquina Tewobaldo Delving	PONTO A PONTO	200 Mb
23	Mercado Municipal	Rua Hercílio Luz , 755 - Centro	PONTO A PONTO	200 Mb
24	Secretaria de Obras	Rua Roraima, 74 B. São Cristovão	PONTO A PONTO	200 Mb
25	Secretaria de Planejamento	Rua Aristiliano Ramos 100, Centro	PONTO A PONTO	200 Mb
26	Balcão do Cidadão	Rua Zeca Neves, S/N – Parque Jonas Ramos - Centro	PONTO A PONTO	200 Mb
27	Setor de Execução Fiscal	Av. Belizário Ramos, 3800, sala 53, 5º Andar - Centro	PONTO A PONTO	200 Mb
28	Fundação Cultural de Lages	Rua Benjamin Constant, 141 - Centro	PONTO A PONTO	200 Mb
29	Auditoria Geral	Rua Benjamin Constant, 28 - sala 71 7º andar - Centro	PONTO A PONTO	200 Mb
30	Escola de Artes	Praça João Ribeiro, 164 - Centro	PONTO A PONTO	200 Mb
31	Setor de Fiscalização	Rua Presidente Nereu Ramos, 73 - Centro	PONTO A PONTO	200 Mb
32	Setor de Remissão/ Habitação	Rua Professor Walter Dacks, 10 - Centro	PONTO A PONTO	200 Mb
33	Setor de Recursos Humanos	Rua Frei Justino, 143 -Centro	PONTO A PONTO	200 Mb
34	Setor de Serviço de Atenção a Saúde do Servidor	Rua Frei Justino, 74 - Centro	PONTO A PONTO	200 Mb
35	Mercado Publico	R. Herlicio Luz, 757 B. Centro	PONTO A PONTO	200 Mb
36	Secretaria de Desenvolvimento e Turismo	Rua Manoel Thiago de Castro , 258 - Centro	PONTO A PONTO	200 Mb
37	Aeroporto	BR-282 - Guarujá, Lages - SC, 88524-900	Banda Larga	500 Mb
38	Movimento Econômico	Rua Benjamin Constant, 28 – Bairro Centro – 3º Andar – Sala 32	Banda Larga	500 Mb
39	Sala Gabinete Vice Prefeito	Benjamin Constant, 13, Bairro Centro	Banda Larga	500 Mb
40	Sala Chefe de Gabinete do Prefeito	Benjamin Constant, 13, Bairro Centro	Banda Larga	500 Mb
41	Sala Chefe de Gabinete do Prefeito	Benjamin Constant, 13, Bairro Centro	Banda Larga	500 Mb
42	Sala do Sec. de Administração e Finanças	Benjamin Constant, 13, Bairro Centro	Banda Larga	500 Mb
43	Auditório - Mercado Público	Rua Hercílio Luz , s/n - Centro	Banda Larga	500 Mb

44	Secretaria Municipal de Águas e Saneamento	Avenida. Primeiro de Maio 1700 – Bairro Popular	Banda Larga	500 Mb
45	Defesa Civil	Avenida Dom Pedro II, 1555 – Bairro Universitário	Banda Larga	500 Mb
46	Centro de Eventos	Praça Joao Costa, s/n. Centro	Banda Larga	500 Mb
47	Guarda Municipal	Rua Piaui s/n. Bairro São Cristovao	Banda Larga	500 Mb
48	Gabinete do Prefeito	Benjamin Constant, 13, Bairro Centro	Banda Larga	500 Mb
49	Estádio Municipal Vidal Ramos Junior	Rua Jairo Luiz Ramos, 2. Bairro Sagrado Coração de Jesus	Banda Larga	500 Mb
50	Comunicação Social	Benjamin Constant, 13, Bairro Centro	Banda Larga	500 Mb
51	Estádio Municipal	Rua Jairo Luiz Ramos, 2 - Sagrado Coração de Jesus	Banda Larga	500 Mb
52	Casaro Juca Antunes - Centro Informações turísticas	Rua Benjamin Constant , 98 - Centro	Banda Larga	500 Mb
53	Casa de Apoio	Rua Adelaide de Oliveira Souza,s/n (em frente 128) – Vila Maria	Banda Larga	500 Mb
54	Horto da Várzea	R. Elzeário Prudente Vieira S/N – Bairro Várzea	Banda Larga	500 Mb
55	Central de Informações Turísticas	Rodovia BR 282 – KM 204 – Anexo a Policia Rodoviária Federal – Posto dos Índios	Internet (VIA RÁDIO)	20 Mb
TOTAL DE PONTOS			55	

SECRETARIA DE SAUDE - CNPJ: 11.840.546/0001-77				
01	Link Dedicado de Internet instalado na Secretaria de Saúde com concentrador	Praça Leoberto Leal, 20 - Centro	Fibra Óptica	500 MB
02	CAPS AD	Rua Correia Pinto, 561 – Centro	Intranet	200 Mb
03	CAPS Infantil	Rua Coronel Cordova, 1078 – Centro	Intranet	200 Mb
04	CAPS II Araucária	Avenida João Goulart, S/N - Bairro Jardim Celina	Intranet	200 Mb
05	CRESÇA	Rua Fausto de Souza, 300 - Centro	Intranet	200 Mb
06	Residencial Terapêutico	Rua Maria Floriane Flores, 310 - Bairro Jardim Cepar	Intranet	200 Mb
07	Vigilância Sanitária	Rua Professor Walter Dachs, 69 - Centro	Intranet	200 Mb
08	Unidade de Saúde Caça e Tiro	Rua Cirilo Vieira Ramos, 782 - Bairro Caça e Tiro	Intranet	200 Mb
09	Unidade de Saúde Centenário	Rua Visconde de Cairú, S/N – Bairro Centenário	Intranet	200 Mb
10	Unidade de Saúde Copacabana	Rua Presidente Kenedy, 632 – Bairro Copacabana	Intranet	200 Mb
11	Unidade de Saúde Coral	Rua Campos Sales, 22 – Bairro Coral.	Intranet	200 Mb
12	Unidade de Saúde Frei Rogério	Rua João José Godinho, 1868 – Bairro Frei Rogério (temporariamente funcionando no seguinte endereço: Av. 2º Batalhão Rodoviário, N 363, Bairro Conta Dinheiro)	Intranet	200 Mb
13	Unidade de Saúde Conta Dinheiro	Avenida Luiz de Camões, 1853 (FUNDOS CRAS 7) – Bairro Conta Dinheiro	Intranet	200 Mb
14	Unidade de Saúde Guarujá	Rua Vera Cruz, 15 – Bairro Guarujá.	Intranet	200 Mb
15	Unidade de Saúde Habitação	Rua Do Guaviju, S/N – Bairro Habitação	Intranet	200 Mb
16	Unidade de Saúde Penha	Rua Nossa Senhora da Penha, 398 – Bairro Penha	Intranet	200 Mb
17	Unidade de Saúde Petrópolis	Rua Joinville, 200 – Bairro Petrópolis	Intranet	200 Mb
18	Unidade de Saúde Popular	Rua Sebastião Ataíde, S/N – Bairro Popular	Intranet	200 Mb
19	Unidade de Saúde Pró-Morar	Rua Engenheiro Paulo Ribeiro, 1045 – Bairro Pró – Morar	Intranet	200 Mb
20	Unidade de Saúde Santa Catarina	Rua Max Rogerio Azevedo, 600 – Bairro Santa Catarina	Intranet	200 Mb

21	Unidade de Saúde Santa Helena	Avenida Caldas Júnior, 475 – Bairro Santa Helena	Intranet	200 Mb
22	Unidade de Saúde Santa Monica	Rua Esporte Clube Palmeiras, 337 – Bairro Santa Mônica	Intranet	200 Mb
23	Unidade de Saúde Maria Luiza	Rua Hercílio Batista de Oliveira, 129 – Bairro Maria Luiza	Intranet	200 Mb
24	Unidade de Saúde São Cristóvão	Rua Maranhão, S/N – Bairro São Cristóvão	Intranet	200 Mb
25	Unidade de Saúde São Francisco	Rua Haeckel de Tavares, 88 – Bairro São Francisco (temporariamente funcionando no seguinte endereço: Rua Heckel de Taveres – Fundos Igreja São Francisco – Bairro São Francisco)	Intranet	200 Mb
26	Unidade de Saúde São Miguel	Rua Bernardo Gonçalves Kuster, 7100 – Bairro São Miguel	Intranet	200 Mb
27	Unidade de Saúde São Pedro	Rua João Maria Faustino dos Santos, 81 – Bairro São Pedro.	Intranet	200 Mb
28	Unidade de Saúde Tributo	Rua Ábramo Baú, 520 – Bairro Tributo	Intranet	200 Mb
29	Unidade de Saúde Universitário	Rua Marechal Gama D' Eça, 47 – Bairro Universitário	Intranet	200 Mb
30	Unidade de Saúde Várzea	Rua Farias de Brito, 410 – Bairro Várzea	Intranet	200 Mb
31	Unidade de Saúde Vila Mariza	Rua Jerusalém, s/n - Bairro Vila Mariza (Ao lado do Colégio Municipal Emeb Professora Fausta Rath).	Intranet	200 Mb
32	Unidade de Saúde Vila Nova	Rua Anísio Mortari, 90 – Bairro Vila Nova	Intranet	200 Mb
33	Unidade de Saúde São Carlos	Rua Hercílio Batista Oliveira , 129 - Maria Luiza	Intranet	200 Mb
34	Centro de Controle de Zoonoses	Rua Aníbal Afonso de Athayde , 1300 - Tributo	Intranet	200 Mb
35	CEO - Centro de Especialidades Odontológicas	Avenida Marechal Castelo Branco, 170 - Universitário	Intranet	200 Mb
36	Almoxarifado de Materiais SMS	Rua Cruz e Souza , 368 - Brusque	Intranet	200 Mb
37	Centro Terapêutico das PICS	Rua Cruz e Souza, 542 - Bairro Brusque	Intranet	200 Mb
38	Almoxarifado de Arquivos SMS	Rua Rio Grande do Norte , 1100 - São Cristóvão	Intranet	200 Mb
39	Unidade de Saúde do Centro / CEASM	Rua James Robert Amós, S/N. Centro - Fundos do Fórum Municipal	Intranet	200 Mb
40	UPA 24 Horas - Dra. Maria Gorete dos Santos	Avenida Brasil, 1035, Universitário	Intranet	200 Mb
TOTAL DE PONTOS			40	

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO				
01	Link Dedicado de Internet instalado na Secretaria de Educação com concentrador	Av. Papa João XXIII, 1115 - Petrópolis	Fibra Óptica	500 MB
02	Secretaria da Educação/EMEF Itinerante Maria Alice Wolff de Souza.	R: Delfim Moreira, 1002 B. Santa Maria	PONTO A PONTO	200 Mb
03	Alimentação Escolar/Almoxarifado/Manutenção	Avenida Belizário Ramos, 10043 – Bairro São Cristóvão	PONTO A PONTO	200 Mb
04	CAIC Irmã Dulce	Rua Vitorino Joaquim Lopes, S/N – Bairro Guarujá	PONTO A PONTO	200 Mb
05	CAIC Nossa Senhora dos Prazeres	Rua Aujur Luz, 810 – Bairro Santa Catarina	PONTO A PONTO	200 Mb
06	EMEB Anjo da Guarda/CEIM Domingas Bianchini	Rua Humberto de Campos, 72 – Bairro Sagrado Coração de Jesus	PONTO A PONTO	200 Mb
07	EMEB Bom Jesus	Rua Bartolomeu de Gusmão, SN – Bairro Bom Jesus	PONTO A PONTO	200 Mb
08	EMEB Coronel Manoel Thiago de Castro	Rua João Arcedílio Mendes, SN – Bairro Santa Clara	PONTO A PONTO	200 Mb
09	EMEB Dom Daniel Hostin	Rua Glorocindo Alves Paim, SN – Bairro Dom Daniel.	PONTO A PONTO	200 Mb
10	EMEB Frei Bernardino/CEIM Maura	Rua João José Godinho, 1716 –	PONTO A	200 Mb

	do Pilar	Bairro Frei Rogério	PONTO	
11	EMEB Hermínio Pinheiro Júnior/CEIM Cacilda	Rua José Golin,190 – Bairro Triângulo	PONTO A PONTO	200 Mb
12	EMEB Izabel Thiesen Roseto	Rua Clitto Zapelini Neto, 627 – Bairro Vila Maria	PONTO A PONTO	200 Mb
13	EMEB Izidoro Marin	Rua Das Laranjeiras, 140 – Bairro Caroba.	PONTO A PONTO	200 Mb
14	EMEB Jardelina Furtado Pereira/CEIM Aristorides	Rua Emília Steffen Lehmkuhl, 792 – Bairro Penha	PONTO A PONTO	200 Mb
15	EMEB Juscelino Kubitschek de Oliveira/CEIM Bairro Santa Maria	Rua José Soares Silverio, SN – Bairro Santa Maria	PONTO A PONTO	200 Mb
16	EMEB Lupércio de Oliveira Koeche/CEIM Justine Barth	Rua Claudio Manoel da Costa, 926 – Bairro Várzea.	PONTO A PONTO	200 Mb
17	EMEB/CEIM Mutirão.	Avenida dos Pessegueiros, SN – Bairro Habitação.	PONTO A PONTO	200 Mb
18	EMEB Nicanor Rodrigues Goulart	Rua Alvaro Neri dos Santos, 241- Bairro Bom Jesus	PONTO A PONTO	200 Mb
19	EMEB Nossa Senhora da Penha	Rua Artur Ramos, 241 – Bairro São Miguel	PONTO A PONTO	200 Mb
20	EMEB Ondina Neves Bleyer	Rua Cel. Zeca Athanásio, 14 – Bairro Sagrado Coração de Jesus	PONTO A PONTO	200 Mb
21	EMEB Oscar Schweitzer/CEIM Guadalajara	Rua Inocêncio Alves de Brito, 151 – Bairro Guadalajara	PONTO A PONTO	200 Mb
22	EMEB Prefeito Waldo Costa	Rua Irmã Erotides, SN – Bairro Vila Nova	PONTO A PONTO	200 Mb
23	EMEB Professor Antônio Joaquim Henriques	Rua Eleutério da Silva Furtado, 752 – Bairro Centenário.	PONTO A PONTO	200 Mb
24	EMEB Professora Belizária Rodrigues/CEIM Rosvita	Rua Lauro Luís da Silva, 35 – Bairro Maria Luiza.	PONTO A PONTO	200 Mb
25	EMEB Professora Fausta Rath/CEIM Alfeu	Rua Jerusalém, 524 – Bairro Vila Mariza	PONTO A PONTO	200 Mb
26	EMEB Professora Madalena Miranda Largura	Rua Elizonete Ribeiro Damacena, SN – Bairro Vista Alegre	PONTO A PONTO	200 Mb
27	EMEB Professor Eduardo Pedro Amaral	Rua Heitor Villa Lobos, SN – Bairro São Francisco.	PONTO A PONTO	200 Mb
28	EMEB Professor Osni de Medeiros Régis	Rua Irmão Joaquim, SN – Bairro Tributo	PONTO A PONTO	200 Mb
29	EMEB Professor Pedro Cândido	Rua Barcelona, 49 – Bairro Boqueirão	PONTO A PONTO	200 Mb
30	EMEB/CEIM Professor Trajano	Avenida Luís de Camões, 1949 – Bairro Conta Dinheiro	PONTO A PONTO	200 Mb
31	EMEB Santa Helena	Rua Presidente Kennedy, 669 – Bairro Copacabana.	PONTO A PONTO	200 Mb
32	EMEB São Vicente	Rua Vendolino Wiggers, 324 – Bairro São Sebastião	PONTO A PONTO	200 Mb
33	EMEB Saul de Athayde/CEIM Adriana Lourenço	Rua Avenida Marechal Castelo Branco, 1840 – Bairro Ferrovia	PONTO A PONTO	200 Mb
34	EMEB Suzana Albino França/CEIM Jhonatan K. Lehmkuhl	Rua Avenida Edézio Neri Caon, SN – Bairro Jardim Panorâmico	PONTO A PONTO	200 Mb
35	Assistência Social Nossa Senhora dos Prazeres	Rua João Francisco Wolff, 99 – Bairro Bom Jesus.	PONTO A PONTO	200 Mb
36	Assist .Social Nossa Senh. dos Prazeres – Extensão	Rua Melvin Jones, 30 – Bairro Vila Nova.	PONTO A PONTO	200 Mb
37	CEIM Adelina Tramontin Sommariva	Avenida Alfeu Rodolfo da Silva, 325 – Bairro Gralha Azul.	PONTO A PONTO	200 Mb
38	CEIM Adotai	Rua Bom Jesus, 336 – Bairro Ipiranga	PONTO A PONTO	200 Mb
39	CEIM Alfredo Bianchini de Mathia	Rua Maria Arlene da Luz, SN – Bairro Santo Antônio.	PONTO A PONTO	200 Mb
40	CEIM André Luiz	Avenida Luis de Camões, 2195 – Bairro Conta Dinheiro	PONTO A PONTO	200 Mb
41	CEIM Andrea Maris Santa Ana	Rua João Lemos Machado, SN – Bairro Morro Grande II. .	PONTO A PONTO	200 Mb
42	CEIM Araucária	Rua Pedro Ivo Campos, SN – Bairro	PONTO A	200 Mb

		Araucária.	PONTO	
43	CEIM Aristides de Oliveira Campolin	Rua Frei Silva Neiva, SN – Bairro Morro Grande I.	PONTO A PONTO	200 Mb
44	CEIM Bairro Conta Dinheiro	Rua Carlos Chagas S/N B. Conta Dinheiro	PONTO A PONTO	200 Mb
45	CEIM Bairro Jardim Celina	Avenida Luis de Camões, 28 – Bairro Maria Luiza.	PONTO A PONTO	200 Mb
46	CEIM Bairro Jardim Residencial Bela Vista	Rua Manoel Lino de Jesus, SN – Bairro Conte.	PONTO A PONTO	200 Mb
47	CEIM Bairro Santa Cândida	Rua José Vilson Muniz, SN – Bairro Santa Cândida	PONTO A PONTO	200 Mb
48	CEIM Bairro Santa Mônica	Rua Luiz Floriani Junior, SN – Bairro Santa Mônica	PONTO A PONTO	200 Mb
49	CEIM Bairro São Paulo	Rua Alberto Nepomuceno, SN – Bairro São Paulo	PONTO A PONTO	200 Mb
50	CEIM Bairro São Pedro	Rua João Faustino dos Santos, SN – Bairro São Pedro.	PONTO A PONTO	200 Mb
51	CEIM Bairro Vila Maria	Rua Clito Zapelini Neto, 627 – Bairro Vila Maria.	PONTO A PONTO	200 Mb
52	CEIM Bem-Te-Vi	Rua Allan Kardec, SN – Bairro Penha	PONTO A PONTO	200 Mb
53	CEIM Cantinho Feliz/CEIM Maria Joana de Arruda	Rua Visconde de Cairú, 197 – Bairro Centenário.	PONTO A PONTO	200 Mb
54	CEIM Celina Tomé Melegari	Rua Bruno Luersen, SN – Bairro Chapada.	PONTO A PONTO	200 Mb
55	CEIM Chapeuzinho Vermelho	Rua Rua Baependi, 300 – Centro	PONTO A PONTO	200 Mb
56	CEIM Emília Furtado Ramos/CEIM Bairro Gethal	Rua Pedro Gaspar Fernandes, 146 – Bairro Gethal.	PONTO A PONTO	200 Mb
57	CEIM Vivaldino Silva Lourenço/CEIM Emília Ribeiro de Barros	Rua Frontino Arruda, SN – Bairro Bela Vista.	PONTO A PONTO	200 Mb
58	CEIM Eudalto Lopes de Sá	Rua Celio Batista de Castro, SN – Bairro Santa Helena.	PONTO A PONTO	200 Mb
59	CEIM Filhos dos Funcionários	Rua Mário Augusto de Souza, 54 – Bairro Centro	PONTO A PONTO	200 Mb
60	CEIM Gente Miúda	Rua Joinville, SN – Bairro Petrópolis.	PONTO A PONTO	200 Mb
61	CEIM Girassol	Rua Esporte Clube Corinthians, 8100 – Bairro Santa Mônica	PONTO A PONTO	200 Mb
62	CEIM Galha Azul	Rua Nossa Senhora da Saúde, SN – Bairro Guarujá	PONTO A PONTO	200 Mb
63	CEIM Iraci Souza Steinke	Rua Mal. Artur da Costa e Silva, SN – Bairro Popular	PONTO A PONTO	200 Mb
64	CEIM Ivo Pacheco de Andrade	Rua Hernesto Ranzolin, 100 – Bairro Tributo	PONTO A PONTO	200 Mb
65	CEIM João José Theodoro da Costa Netto	Rua Itapuã, SN – Bairro São Miguel	PONTO A PONTO	200 Mb
66	CEIM Judite Terezinha Dias	Rua Blumenau, SN – Bairro Petrópolis.	PONTO A PONTO	200 Mb
67	CEIM Leonina Rodrigues da Costa	Rua Jairo Anésio Pilar, SN – Bairro Vila Camboni.	PONTO A PONTO	200 Mb
68	CEIM Marco Floriani Bordin	Rua Presidente Kennedy, 669 – Bairro Copacabana.	PONTO A PONTO	200 Mb
69	CEIM Maria Conceição Nunes	Rua Francisco Felício de Miranda, SN – Bairro Várzea.	PONTO A PONTO	200 Mb
70	CEIM Maria de Castro Arruda	Rua Sergipe, 73 – Bairro São Cristovão.	PONTO A PONTO	200 Mb
71	CEIM Marieta Camargo dos Santos	Rua Vergílio Godinho, SN – Bairro Brusque.	PONTO A PONTO	200 Mb
72	CEIM Marina Martins Borges	Rua Cristóvão Colombo, SN – Bairro Guarujá	PONTO A PONTO	200 Mb
73	CEIM Miriam Regina O. Koeche	Rua Bom Jesus, SN – Bairro Ipiranga	PONTO A PONTO	200 Mb
74	CEIM Moranguinho	Rua Eleotério da Silva Furtado, 738 - Bairro Centenário	PONTO A PONTO	200 Mb

75	CEIM Nelson Martins de Almeida	Rua Jose Maria Freitas, 611 – Bairro Novo Milênio	PONTO A PONTO	200 Mb
76	CEIM Noé José dos Santos	Rua João Cruz Junior, 311 – Bairro Santa Rita.	PONTO A PONTO	200 Mb
77	CEIM Nossa Senhora do Caravágio	Rua Joaquim Nabuco, SN – Bairro Caravágio.	PONTO A PONTO	200 Mb
78	CEIM Pequeno Príncipe	Rua Salvador Pucci Sobrinho, 289 – Bairro Várzea	PONTO A PONTO	200 Mb
79	CEIM Primeiros Passos	Rua Carlos Gomes, 54 – Bairro Coral	PONTO A PONTO	200 Mb
80	CEIM Prof. Maria Sonia de Quevedo/SLAN	Avenida Primeiro de Maio, 1003 – Bairro São Cristóvão	PONTO A PONTO	200 Mb
81	CEIM Professora Rosimery Guimarães Lira	Rua Padre Adriano, SN – Bairro Dom Daniel	PONTO A PONTO	200 Mb
82	CEIM Sebastião Waltrick Farias	Rua Leontina Ribeiro, 144 – Bairro Cohab III.	PONTO A PONTO	200 Mb
83	CEIM Sempre Viva	Rua Edmundo Soldatelli, SN – Bairro Santa Helena.	PONTO A PONTO	200 Mb
84	CEIM Sepé-Tiarajú	Djaime Joaquim Alves, SN – Bairro Passo Fundo.	PONTO A PONTO	200 Mb
85	CEIM Suzete Conceição Soares Córdova	Avenida Castelo Branco, 170. (Fundos da Uniplac) – Bairro Universitário.	PONTO A PONTO	200 Mb
86	CEIM Tia Anita/CEIM Juarez Pereira da Silva	Rua Salustiano Neto, SN – Bairro São Luiz	PONTO A PONTO	200 Mb
87	CEIM Tia Bira	Rua D. Joaquim do Arco Verde, SN – Bairro Centenário.	PONTO A PONTO	200 Mb
88	CEIM Valeria Guimarães Goss	Avenida Maria de Souza, SN – Bairro Guarujá.	PONTO A PONTO	200 Mb
89	CEIM Vila da Criança	Avenida Castelo Branco, SN – Bairro Universitário.	PONTO A PONTO	200 Mb
90	CEIM Bairro Caroba	Rua das Laranjeiras, SN - Bairro Caroba.	PONTO A PONTO	200 Mb
91	CEIM Maria Joana de Arruda	Rua Visconde de Cairú, SN – Bairro Centenário	PONTO A PONTO	200 Mb
92	CEIM Clarício Madruga	Rua João Arcedílio M. Andrade, SN – Bairro Santa Clara	PONTO A PONTO	200 Mb
93	CEIM Hermínia Graciosa Zago	Rua José Maria Ribas Pinto, S/N – Bairro Promorar.	PONTO A PONTO	200 Mb
94	Arquivo Prefeitura	Rua Coronel Serafim de Moura, 46 - Centro	PONTO A PONTO	200 Mb
96	CEIM Elvas Flávio Lenzi (Nadir)	Rua João Maria de Souza, s/n - Bairro da Penha	PONTO A PONTO	200 Mb
TOTAL DE PONTOS			96	

SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL - CNPJ: 13.668.709/0001-01				
01	Link Dedicado de Internet instalado na Secretaria Municipal de Assistência Social com concentrador	Praça João Ribeiro, 13 - Centro	Fibra Óptica	500 MB
02	Almoxarifado	Praça Leoberto Leal, N 212, Bairro Brusque	PONTO A PONTO	200 Mb
03	Secretaria de Assistência Social	Praça João Ribeiro 13, Centro	PONTO A PONTO	200 Mb
04	Banco de Alimentos	Av Luiz de Camoes, 2195 – Bairro Coral	PONTO A PONTO	200 Mb
05	Centro de Convivência do Idoso Dom Oneres Marchiori – CCI	Rua Cláudio Galeno, 153 – Bairro Várzea	PONTO A PONTO	200 Mb
06	Centro Dia do Idoso – CDI	Rua Visconde de Cairu, s/n – Bairro Centenário	PONTO A PONTO	200 Mb
07	Centro POP	Rua São Joaquim, 241 – Bairro Copacabana	PONTO A PONTO	200 Mb
08	Albergue POP	Rua Visconde de Cairu, 197 – Bairro Centenário	PONTO A PONTO	200 Mb
09	Cozinha Comunitária	Rua Padre Ludovico Kuck, 968 – Bairro Guarujá	PONTO A PONTO	200 Mb

10	CRAS I	Rua Lauro Liz Costa, s/n – Bairro Popular	PONTO A PONTO	200 Mb
11	CRAS II	Rua Visconde de Cairu, 249, Bairro Centenário.	PONTO A PONTO	200 Mb
12	CRAS III	Rua Dalila Canani Delfes, 230 – Bairro Penha	PONTO A PONTO	200 Mb
13	CRAS IV	Rua Ubaldo Gualberto de Sá, s/n – Bairro Tributo	PONTO A PONTO	200 Mb
14	CRAS V	Rua Luiz Floriane Junior, s/n – Bairro Santa Mônica	PONTO A PONTO	200 Mb
15	CRAS VI	Rua Jair de Souza passos, 155 – Bairro Bela Vista	PONTO A PONTO	200 Mb
16	CRAS VII	Avenida Luiz de Camões, 1853 – Bairro Conta Dinheiro.	PONTO A PONTO	200 Mb
17	CRAS VIII	Rua Sebastião Euriques de Oliveira, 765 – Bairro São Pedro/Gralha Azul.	PONTO A PONTO	200 Mb
18	CREAS I	Rua Moisés Furtado, 155 – Bairro Centro.	PONTO A PONTO	200 Mb
19	CREAS II	Rua dos Franciscanos, 187 – Bairro Santo Antônio	PONTO A PONTO	200 Mb
20	CREAS III	Rua Campos Salles, 22 – Bairro Coral	PONTO A PONTO	200 Mb
21	Artes	Rua Caetano Vieira da Costa, 575 – Bairro Centro	PONTO A PONTO	200 Mb
22	Praça do Céu	Rua Archilau Batista do Amaral, 475 – Bairro Universitário	PONTO A PONTO	200 Mb
23	Padaria	Rua Marechal Gama Deca, s/n – Bairro Universitário.	PONTO A PONTO	200 Mb
24	SAICA Unidade I (Abrigo I)	Rua Abetino Rodrigues Marafigo, 127, Guarujá	PONTO A PONTO	200 Mb
25	SAICA Unidade II (Abrigo II)	Rua José Córdova dos Santos, 821 – Bairro Santo Antônio.	PONTO A PONTO	200 Mb
26	Acolhimento POP	Rua Frei Gabriel, 848 – Bairro Centro	PONTO A PONTO	200 Mb
27	Casa dos Conselhos	Rua Castro Alves, 23, Cent00720, CEP: 881001-210, ao lado da Le Sante	PONTO A PONTO	200 Mb
28	Conselho Tutelar	R. Caetano Costa Júnior, 140 - Centro	PONTO A PONTO	200 Mb
29	Guarujá Social	Rua Porto Seguro, S/N, esquina com a Av. 31 de Março – Bairro Guarujá	PONTO A PONTO	200 Mb
30	Empório das Artes	Praça João Costa, Centro, o lado da PM	Banda Larga	500 Mb
31	Mercado Municipal Box 23 e 24.	Rua Herlio Luz, 757. Centro	Banda Larga	500 Mb
32	Mercado Municipal Box 38.	Rua Herlio Luz, 757. Centro	Banda Larga	500 Mb
33	Casa dos Conselhos	Rua Castro Alves, 23, Centro, CEP: 881001-210, ao lado da Le Sante	Banda Larga	500 Mb
34	Secretaria de Assistência Social	Praça João Ribeiro 13, Centro	Banda Larga	500 Mb
TOTAL DE PONTOS			34	

Link Dedicado de Fibra Óptica, com Wi-Fi de 400 MB e serviço de hotspots para 500 usuários simultâneos.				
01	Link Dedicado de Internet com Wi-Fi e serviço de hotspots, para 500 usuarios simultâneos.	Praça João Costa, Bairro Centro	Fibra Óptica	400 Mb
02	Link Dedicado de Internet com Wi-Fi e serviço de hotspots, para 500 usuarios simultâneos.	Mercado Público, Rua Hercílio Luz – Bairro Centro	Fibra Óptica	400 Mb
03	Link Dedicado de Internet com Wi-Fi e serviço de hotspots para 500 usuarios simultâneos.	Terminal Urbano de Lages - Praça Vidal Ramos Sênior, 110 - Centro, Lages	Fibra Óptica	400 Mb

04	Link Dedicado de com Wi-Fi e serviço de hotspots para 500 usuarios simultâneos.	Parque Jonas Ramos – Bairro Centro	Fibra Óptica	400 Mb
05	Link Dedicado de com Wi-Fi e serviço de hotspots para 500 usuarios simultâneos.	Paço Municipal, Rua Benjamin Constant, 13 – Bairro Centro	Fibra Óptica	400 Mb
06	Link Dedicado de com Wi-Fi e serviço de hotspots para 500 usuarios simultâneos.	Terminal Rodoviário D. Honorato Piazero - Avenida Dom Pedro II, 1555 – Bairro Universitário	Fibra Óptica	400 Mb
07	Link Dedicado de com Wi-Fi e serviço de hotspots para 500 usuarios simultâneos.	Praça João Riberiro, Bairro Centro	Fibra Óptica	400 Mb

Prestação de serviços de TV Por Assinatura				
01	Prestação de serviços de TV Por Assinatura, com a disponibilização de pacote com transmissão digital em HD dos canais abertos Band HD, Rede TV HD, Record HD, Globo HD, SBT HD, TV Brasil HD e canais fechados Cultura HD, Globo News HD, Band News HD, CNN Brasil HD, Jovem Pan HD e Canais Esportivos básicos e dos canais de órgãos públicos como TV Câmara, TV Senado, TV Justiça, com transmissão digital HD ou digital, dentre outros, compreendendo: Instalação e assistência técnica (cabramento, decoder digitais e demais materiais necessários a execução do serviço. Manutenção corretiva e preventiva.	Paço Municipal, Rua Benjamin Constant, 13, Bairro Centro	TV por assinatura	6
02	Prestação de serviços de TV Por Assinatura, com a disponibilização de pacote com transmissão digital em HD dos canais abertos Band HD, Rede TV HD, Record HD, Globo HD, SBT HD, TV Brasil HD e canais fechados Cultura HD, Globo News HD, Band News HD, CNN Brasil HD, Jovem Pan HD e Canais Esportivos básicos e dos canais de órgãos públicos como TV Câmara, TV Senado, TV Justiça, com transmissão digital HD ou digital, dentre outros, compreendendo: Instalação e assistência técnica (cabramento, decoder digitais e demais materiais necessários a execução do serviço. Manutenção corretiva e preventiva.	Setor de Serviço de Atenção a Saúde do Servidor - Rua Frei Justino, 74 – Bairro Centro	TV por assinatura	1

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 município;

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 wiresspeed – 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.

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: Leonardo Felipe Brugnago Borges
Cargo: Gerente de Tecnologia da Informação

GESTOR DE CONTRATO
Nome: Leonardo Godinho de Oliveira
Cargo: Gestor de Tecnologia da Informação

Lages, 30 de Julho de 2024