



Licitação 479/2026

Procedimento Licitatório Externo Iniciado

Abertura de Licitação – Pedido de Licitação

Marcadores:

Aberto em: 09/07/2026

Prazo final em: 23/08/2026

Aberto por: Matheus Roberto de Moraes

8 setor(es) envolvido(s).

001 - GM - GAB

007 - LIC - LETICIA

006 - LIC - GLAUCIA

002 - SMAD-LIC-EXT

002 - JUR-LIC

001 - SMFIN - CONTAB

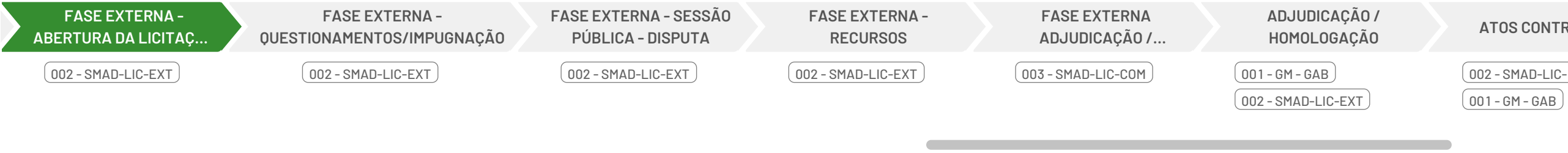
05 - SMAD

001 - SMAD-LIC-INT

Situação:

Procedimento Licitatório Externo Iniciado

ALTERAR SITUAÇÃO



SOLICITAÇÃO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO FORNECIMENTO DE ACESSO À INTERNET

1

Matheus Roberto de Moraes

05 - SMAD

SOLICITAÇÃO RECEBIDA - LICITAÇÃO...

001

SMAD-LIC-INT - LICITACOES FAS...

Dados do Pedido de Licitação:

Área Requisitante da Demanda:

Secretaria Solicitante: Secretaria de Administração

Responsável:

Id: 4684

Nome: MATHEUS ROBERTO DE MORAIS

CpfCnpj: 102.204.139-83

TipoPessoa: F

Endereco:

Contato:

Telefone: 43996274615

Email: admin@lunardelli.pr.gov.br

Matricula: 100022

Identificação da Demanda:

Identificação da Demanda: Serviços

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO FORNECIMENTO DE ACESSO À INTERNET

Justificativa: Da Relevância Social e Interesse Público A presente contratação fundamenta-se na necessidade impreterível de dotar as secretarias, autarquias, postos de saúde, escolas e demais prédios públicos do Município de Lunardelli de infraestrutura de conectividade digital estável, célere e segura. A internet deixou de ser um serviço acessório para se tornar a espinha dorsal da administração pública moderna. Sem acesso à rede mundial de computadores, resta inviabilizada a execução de serviços essenciais à população, a tramitação de processos administrativos eletrônicos, e o atendimento direto ao cidadão. X.2. Da Eficiência Administrativa e Descentralização A administração pública de Lunardelli necessita integrar de forma contínua as suas unidades de atendimento localizadas tanto na área urbana quanto na área rural e distritos. A utilização de tecnologias híbridas (Fibra Óptica e Via Rádio), associada a Links Dedicados, justifica-se pelas seguintes razões técnicas e operacionais: Garantia de Estabilidade (Links Dedicados): Os sistemas governamentais, a emissão de notas fiscais eletrônicas, o envio de dados aos órgãos de controle (como o Tribunal de Contas do Estado) e a folha de pagamento exigem conexão síncrona e sem oscilações, o que só é garantido por meio de links dedicados com garantia de banda. Inclusão Digital e Atendimento nos Distritos: A instalação de pontos de internet via rádio e fibra nas localidades rurais garante que postos de saúde e escolas do interior tenham o mesmo padrão de acesso e eficiência da sede do município, permitindo, por exemplo, o uso de prontuários eletrônicos e ferramentas pedagógicas online. X.3. Da Manutenção Preventiva e Corretiva A inclusão dos serviços de instalação e manutenção periódica no objeto licitatório é indispensável para assegurar a continuidade do serviço público (Princípio da Continuidade do Serviço Público). Devido à escassez de corpo técnico especializado exclusivo nos quadros da municipalidade para a manutenção de redes complexas, faz-se necessária a transferência dessa responsabilidade à empresa contratada, garantindo o cumprimento de prazos rígidos de reparo (SLA - Service Level Agreement) para que as atividades administrativas não sofram interrupções prolongadas. X.4. Do Alinhamento com a Legislação Vigente A contratação atende expressamente aos ditames da Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações), buscando a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, pautada nos princípios da eficácia, da economicidade e da eficiência, assegurando que o erário municipal despenda recursos de forma proporcional ao mercado, com ampla competitividade e garantia de qualidade. X.5. Dos Resultados Pretendidos Com a consolidação desta contratação, o Município de Lunardelli busca atingir os seguintes resultados: Redução do tempo de resposta no atendimento ao cidadão em todas as repartições; Interligação integral e segura dos sistemas de gestão da Prefeitura; Garantia de pleno funcionamento das ferramentas de transparência pública e e-Gov; Modernização da infraestrutura tecnológica da rede municipal de ensino e saúde, tanto na zona urbana quanto na rural.

Especificações, Unidade de Medida e Quantidades:

Anexar tabela via envio de documento externo?: Tabela em arquivo anexo

Descritivo/Tabela:  Relação - Pontos de Internet - 02-07-2026.docx

Metodologia de Dimensionamento e Diagnóstico: Metodologia de Dimensionamento e Diagnóstico A elaboração deste diagnóstico estrutural e do dimensionamento das necessidades municipais fundamentou-se em um método de caráter censitário e analítico. O objetivo central consistiu em

mapear a infraestrutura atual para planejar a expansão, a otimização dos recursos públicos e a melhoria da eficiência administrativa.

2. 1. Levantamento de Campo e Coleta de Dados A primeira fase metodológica compreendeu o levantamento detalhado in loco e documental de todos os ativos e pontos de interesse do município. Como premissa básica para a modernização tecnológica e o planejamento urbano, foram mapeados e catalogados todos os pontos e prédios públicos que utilizam conectividade à internet. Esse levantamento minucioso abrangeu: Unidades Administrativas: Sedes de secretarias, Paço Municipal e setores de atendimento ao cidadão; Equipamentos Sociais: Unidades básicas de saúde, escolas da rede municipal, centros de assistência social (CRAS) e secretarias operacionais; Pontos de Conectividade Externa: Logradouros públicos, praças digitais ou sistemas de videomonitoramento dependentes de rede.

2. 2. Diagnóstico da Infraestrutura Atual A partir da consolidação da lista de pontos que utilizam internet, a equipe técnica realizou a análise qualitativa e quantitativa de cada localidade. Este diagnóstico avaliou a capacidade de banda contratada, a estabilidade do sinal, a obsolescência dos equipamentos roteadores e cabeamentos, bem como a demanda real de usuários por setor.

2. 3. Critérios de Dimensionamento O dimensionamento das soluções futuras (sejam contratações de serviços, obras de infraestrutura ou aquisição de equipamentos) foi calculado cruzando os dados do levantamento com os seguintes fatores: Demanda Atual vs. Capacidade Nominal: Identificação de gargalos onde o consumo de dados estrangula a prestação do serviço público. Projeção de Crescimento: Estimativa de aumento de demanda para os próximos anos, garantindo o princípio da eficiência e evitando investimentos insuficientes a curto prazo.

Observações
Gerais:

Prazo não superior a 30 (trinta) dias, contado do recebimento do bem ou serviço e apresentação da nota fiscal: ✔

Prazo de Execução: 12 meses.

Dias e horários disponíveis para recebimento/execução dos serviços: Segunda-feira a Sexta-feira.

Servidor Responsável pelo recebimento:

Id: 4684
Nome: MATHEUS ROBERTO DE MORAIS
CpfCnpj: 102.204.139-83
TipoPessoa: F
Endereco:
Contato: Telefone: 43996274615 Email: admin@lunardelli.pr.gov.br

Local da entrega ou execução:

Logradouro: Avenida Dom Pedro II
Número: 195
Bairro: Centro
Cep: 86935-000
Cidade: Lunardelli
Estado: PR
Complemento: Centro

Gestor do contrato:

Id: 4684
Nome: MATHEUS ROBERTO DE MORAIS
CpfCnpj: 102.204.139-83

Fiscal do Contrato:

Id: 19439
Nome: MATEUS VINICIUS SANTOS DA SILVA
CpfCnpj: 099.693.549-57

Equipe de Apoio:

1:	<table><tr><td>Id: 1562</td></tr><tr><td>Nome: CARLOS HENRIQUE GALEGO</td></tr><tr><td>CpfCnpj: 098.043.099-20</td></tr></table>	Id: 1562	Nome: CARLOS HENRIQUE GALEGO	CpfCnpj: 098.043.099-20
Id: 1562				
Nome: CARLOS HENRIQUE GALEGO				
CpfCnpj: 098.043.099-20				
2:	<table><tr><td>Id: 19439</td></tr><tr><td>Nome: MATEUS VINICIUS SANTOS DA SILVA</td></tr><tr><td>CpfCnpj: 099.693.549-57</td></tr></table>	Id: 19439	Nome: MATEUS VINICIUS SANTOS DA SILVA	CpfCnpj: 099.693.549-57
Id: 19439				
Nome: MATEUS VINICIUS SANTOS DA SILVA				
CpfCnpj: 099.693.549-57				
3:	<table><tr><td>Id: 19829</td></tr><tr><td>Nome: CARLOS MANOEL RODRIGUES NEVES</td></tr><tr><td>CpfCnpj: 134.967.229-75</td></tr></table>	Id: 19829	Nome: CARLOS MANOEL RODRIGUES NEVES	CpfCnpj: 134.967.229-75
Id: 19829				
Nome: CARLOS MANOEL RODRIGUES NEVES				
CpfCnpj: 134.967.229-75				

ANEXOS: Orçamento - Connet - 08-07-2026.pdf

Senhor(a) Diretor(a),

1. Ao cumprimentá-lo(a) cordialmente, venho por meio deste solicitar a essa conceituada Diretoria a abertura de procedimento licitatório adequado, com a máxima brevidade que o caso requer, visando a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO FORNECIMENTO DE ACESSO À INTERNET VIA FIBRA ÓPTICA, VIA RÁDIO, LINKS DEDICADOS, SENDO NECESSÁRIO INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO PERIÓDICA, EM PRÉDIOS PÚBLICOS LOCALIZADOS NA ÁREA URBANA E RURAL NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE LUNARDELLI**, em estrita conformidade com as especificações técnicas, quantitativos e exigências constantes no Termo de Referência anexo.
2. A presente solicitação fundamenta-se na necessidade inadiável de assegurar a continuidade, a celeridade e a eficiência dos serviços prestados por esta Municipalidade à população. A disponibilização de links dedicados e internet de alta performance é indispensável para a sustentação dos sistemas internos integrados, emissão de documentos eletrônicos, atendimento à saúde, atividades pedagógicas nas escolas municipais e cumprimento dos preceitos de transparência pública.
3. Ressalta-se que a abrangência da contratação – englobando soluções via satélite/rádio e fibra óptica – justifica-se pela extensão territorial do município, garantindo que as repartições públicas localizadas nos distritos e na área rural recebam o mesmo padrão de qualidade e conectividade conferido à área urbana. Ademais, a previsão de serviços de instalação e manutenção periódica resguarda a Administração Pública contra interrupções prolongadas que possam prejudicar o interesse público.
4. Para fins de instrução processual, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.
5. Certo de contar com a vossa costumeira atenção e presteza no prosseguimento dos trâmites legais para a realização do certame, renovo nesta oportunidade os protestos de estima e consideração.

 Documentos/Anexos



09/07/2026 15:22

 Visualizado por 8 pessoas.

#2

Robson Messias do Rozario

001 - SMAD-LIC-INT

SOLICITAÇÃO RECEBIDA - LICITAÇÃO...

001

SMAD-LIC-INT - LICITACOES FAS...

001

GM - GAB - GABINETE DO PREFEITO

09/07/2026 15:37

Visualizado por 7 pessoas.

Assinatura para Abertura de licitação

Documentos/Anexos

#3

09/07/2026 15:37

Robson Messias do Rozario

001 - SMAD-LIC-INT

>>

moveu para etapa

PREFEITO - APROVAÇÃO DE ABERTURA

>>

001 - SMAD-LIC-INT

001 - GM - GAB

#4

Assinado

Robson Messias do Rozario  SOLICITOU ASSINATURA dos seguintes documentos:

09/07/2026 15:38

 MODELO de Minuta - 01 INTERNET.pdf

Modelo de Impressão 

Certificado 

Assinante(s): Matheus Roberto de Moraes (matheusrobertos99@gmail.com)  Luiz Wanderlei Marson Sardi (wanderleisardi@gmail.com) 

 Visualizado por 7 pessoas.

#5

Robson Messias do Rozario

001 - SMAD-LIC-INT

PREFEITO - APROVAÇÃO DE ABERTU...

001

SMAD-LIC-INT - LICITACOES FAS...

10/07/2026 08:14

Visualizado por 7 pessoas.

Dados

Data

10/07/2026

Data limite

10/12/2026

Nº Processo

195

Modalidade

À definir | Código TCE:

Local de entrega

Av. Dom Pedro II, 195 - CEP 86.935-000 - Luna

Prazo Entrega/Execução

30

Condição de pagamento

30 dias após a execução do serviço e apresentação de nota fiscal

Critério de julgamento

Menor valor

Forma de apuração

Lote

VINCULAR PROTOCOLOS

Objeto

Objeto

Contratação de empresa especializada no fornecimento de acesso à internet via Fibra Óptica, via Rádio, via Satélite, links dedicados, sendo necessário instalação e manutenção periódica, em prédios públicos localizados na área urbana e rural nos distritos do município de Lunardelli

Agente de Contratação

FLAVIO AUGUSTO DA SILVA COUTO - 066.299.239-36

#6

10/07/2026 08:14

Robson Messias do Rozario

001 - SMAD-LIC-INT

>> moveu para etapa

ABERTURA DO PROC. ADM - MODULO COMPRAS

>> 001 - SMAD-LIC-INT

#7  Robson Messias do Rozario 001 - SMAD-LIC-INT ABERTURA DO PROC. ADM - MODULO ...	Liberado
006 LIC - GLAUCIA - LICITAÇÕES ADM... 10/07/2026 08:14	
 Visualizado por 7 pessoas.	

#9



Glaucia Caramalac

006 - LIC - GLAUCIA

CADASTRO PEDIDO DE COMPRA, ANE...

- 05

SMAD - SECRETARIA DE AD...

>>


- 05

SMAD - SECRETARIA DE AD...

>>



Secretaria Solicitante: Secretaria de Administração

Secretário Responsável:

Id: 4684

Nome: MATHEUS ROBERTO DE MORAIS

CpfCnpj: 102.204.139-83

Nº do Pedido de Compras: 12

INTRODUÇÃO:

O estudo técnico preliminar em questão tem como objetivo a contratação de empresa especializada na prestação de serviços de fornecimento e manutenção de internet via Fibra Óptica, via Rádio, via Satélite, links dedicados, sendo necessário instalação e manutenção periódica, em prédios públicos localizados na área urbana e nos distritos do município de Lunardelli, conforme condições, quantidades e exigências em conformidade com as especificações técnicas.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

A presente contratação de empresa especializada em internet tem por justificativa atender a Prefeitura Municipal de Lunardelli e suas Secretarias Municipais, devido à grande demanda de envio e recebimento de informações e diversas atividades demandadas da Administração em ambiente web. Essas atividades incluem tarefas diárias de consultas, tramitações, envio de documentos digitalizados, criação de documentos eletrônicos com anexos, emissão de Nota Fiscal Eletrônica (NFE), Consulta de Processos, Alvarás, Licitações, Área de Servidor/Intranet, Acesso à internet em todas as Unidades Administrativas Municipais (Escolas, Unidades Básicas de saúde, assistência social), assim como aos sistemas externos da Administração Pública utilizados pelo TCE/PR (Portal SIM-AM, dentre outros), estas e outras atividades dependem de acesso à internet rápida, segura, estável e de boa qualidade. Ressalta-se ainda que, existem diversos prédios públicos localidades nos distritos do município, que necessitam de acesso internet, para que as atividades rotineiras não sejam prejudicadas. Outro detalhe, que merece ser informado é que o município de Lunardelli tem crescido muito no turismo religioso, recebendo muitos romeiros de todo o Estado do Paraná e do Brasil, e com isso algumas áreas públicas precisam receber o sinal de internet, como o centro de eventos, a Praça da Matriz, a Praça da Santa Rita e os portais de entrada do município localizados na Pr 082, onde muitos romeiros visitam para registrar momentos, Selfies, tirando fotos e compartilhando em suas redes sociais. A proposta de contratação de link de acesso à internet por fibra óptica visa, de maneira eficiente e eficaz, fornecer, alcance aos diversos sistemas dos órgãos aos servidores e viabilizar o ingresso a usuários internos e externos. 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. Dessa forma, a presente contratação é de suma importância para nosso município

O produto se classifica como bem de consumo comum?:

Não se aplica - serviços ou obras.: 

Há legislação especial a ser seguida para esta contratação:

Sim: 

qual?: Lei nº14133/2021

PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL:

Sim: 

Orgão: Secretaria de Administração

Item: 33

Página: 36

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

Para a execução fiel do objeto a contratada deverá atender aos seguintes requisitos::

4.1 Requisitos mínimos para os lotes de Link Dedicado (IP Direto) • Os serviços de Link Dedicado deverão ser fornecidos por meio de infraestrutura em fibra óptica, com largura de banda dedicada, simétrica e exclusiva para a Contratante, garantindo disponibilidade contínua durante 24 (vinte e quatro) horas por dia, 7 (sete) dias por semana. • A velocidade disponibilizada deverá corresponder integralmente à velocidade contratada, tanto para download quanto para upload, não sendo admitido compartilhamento da banda destinada à Contratante. • O serviço deverá contemplar o fornecimento de endereço IPv4 público fixo válido, compatível com a necessidade da Administração, bem como suporte ao protocolo IPv6. • A Contratada deverá fornecer todos os equipamentos necessários ao funcionamento do serviço em regime de comodato, incluindo ONU, conversores, fontes de alimentação, cabos e demais acessórios necessários à perfeita execução do objeto. • Os equipamentos fornecidos deverão ser compatíveis com a velocidade contratada, estar em perfeito estado de funcionamento e atender às normas aplicáveis da Agência Nacional de Telecomunicações – ANATEL. • Os equipamentos destinados ao gerenciamento do enlace deverão permitir acesso remoto seguro para configuração, monitoramento e diagnóstico, quando necessário. • O serviço deverá operar sem limitação de tráfego, bloqueio de portas ou restrições de protocolos, exceto quando houver solicitação formal da Contratante ou determinação legal. • A Contratada deverá disponibilizar serviço de resolução de nomes (DNS), quando solicitado pela Contratante. • Os enlaces deverão possuir disponibilidade mínima mensal de 99,9% (noventa e nove vírgula nove por cento), desconsiderados os períodos de manutenção previamente comunicados. • A Contratada deverá disponibilizar atendimento técnico durante 24 (vinte e quatro) horas por dia, 7 (sete) dias por semana, por meio de telefone, endereço eletrônico, sistema de chamados ou outro canal oficial de atendimento. • O início do atendimento técnico não deverá exceder 2 (duas) horas após a abertura do chamado. • A Contratada deverá realizar o monitoramento contínuo dos enlaces contratados, adotando as providências necessárias para restabelecimento do serviço sempre que identificada qualquer indisponibilidade. • Sempre que solicitado pela fiscalização do contrato, deverão ser disponibilizadas informações técnicas relativas ao funcionamento do enlace, histórico de indisponibilidades, atendimentos realizados e demais informações necessárias ao acompanhamento da execução contratual. • Sempre que houver necessidade de substituição dos equipamentos fornecidos em comodato, esta deverá ocorrer sem custos adicionais para a Contratante. • Nos casos de contratação de links redundantes, estes deverão utilizar caminhos físicos distintos sempre que houver viabilidade técnica, visando reduzir o risco de interrupção simultânea dos circuitos. 4.2 Serviços de acesso à Internet via satélite • Quando previsto o fornecimento de acesso à Internet por meio de tecnologia via satélite, a Contratada deverá disponibilizar todos os equipamentos necessários ao funcionamento do serviço, incluindo antena, modem, roteador, suportes, cabeamento, fontes de alimentação e demais acessórios necessários à instalação e operação da solução. • A instalação, configuração, ativação, alinhamento da antena e testes de funcionamento serão de responsabilidade da Contratada. • A solução deverá operar de forma contínua, observadas as características técnicas próprias da tecnologia empregada, garantindo desempenho compatível com a velocidade contratada. • Os equipamentos permanecerão em regime de comodato durante toda a vigência do contrato, sendo de responsabilidade da Contratada sua manutenção, substituição e atualização sempre que necessário para garantir a continuidade da prestação do serviço. • Sempre que necessária a reinstalação ou realinhamento da antena em razão de falhas dos equipamentos ou da infraestrutura instalada pela Contratada, os serviços deverão ser realizados sem custos adicionais para a Contratante. • A infraestrutura deverá ser instalada de forma segura e adequada às condições do local, observando as orientações do fabricante e as normas técnicas aplicáveis. 4.3 Requisitos mínimos para os demais lotes • Os serviços de acesso à Internet deverão ser fornecidos, preferencialmente, por meio de fibra óptica. Nos locais onde não houver viabilidade técnica para atendimento por essa tecnologia, poderão ser utilizadas conexões via rádio ou via satélite, conforme especificado em cada item da contratação. • A velocidade disponibilizada deverá atender, no mínimo, às especificações constantes de cada item contratado, admitindo-se velocidades superiores sem custo adicional para a Contratante. • A Contratada deverá fornecer, em regime de comodato, todos os equipamentos necessários ao funcionamento dos serviços, incluindo ONU, modem, antena, roteador, Access Point e demais dispositivos indispensáveis à instalação e operação da solução contratada, quando aplicável. • Os equipamentos fornecidos deverão estar em perfeito estado de funcionamento, ser compatíveis com a velocidade contratada e atender às normas aplicáveis da ANATEL. • Os roteadores deverão possibilitar conexão cabeada e sem fio, permitindo configuração da rede local, alteração de credenciais de acesso e operação contínua durante toda a vigência contratual. • Nos locais em que houver fornecimento de Access Point, os equipamentos deverão atender à

	capacidade prevista para cada item contratado, proporcionando cobertura adequada ao ambiente onde forem instalados. • Quando previsto o fornecimento de serviço de Hotspot, este deverá possibilitar o gerenciamento do acesso dos usuários conforme as configurações definidas pela Contratante. • A instalação, configuração, ativação e testes de funcionamento dos equipamentos serão de responsabilidade da Contratada, sem qualquer custo adicional para a Administração. • A Contratada será responsável pela manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos fornecidos em comodato durante toda a vigência contratual, promovendo sua substituição sempre que necessário para garantir a continuidade da prestação dos serviços. • Nos serviços prestados por meio de rádio ou satélite, a Contratada deverá fornecer toda a infraestrutura necessária para instalação e funcionamento dos equipamentos, incluindo suportes, cabos, conectores, mastros e demais materiais indispensáveis à execução do objeto. • A instalação deverá ser executada preservando, sempre que possível, as condições físicas dos imóveis da Administração, ficando a Contratada responsável pela recomposição de eventuais danos causados durante a execução dos serviços. • A Contratada será responsável pelo fornecimento, instalação, configuração, operação, monitoramento, manutenção preventiva e corretiva, atualização, substituição e pleno funcionamento de todos os equipamentos e demais componentes disponibilizados para a prestação dos serviços durante toda a vigência do contrato, sem custos adicionais para a Contratante, ressalvadas as situações decorrentes de intervenção realizada pela própria Contratante ou por terceiros não autorizados. 4.4 Requisitos dos Serviços • A Contratada será responsável pela instalação, configuração, ativação e pleno funcionamento dos serviços contratados, observando as especificações estabelecidas neste Estudo Técnico Preliminar e no Termo de Referência. • Os serviços deverão ser executados por profissionais capacitados, utilizando equipamentos, materiais e ferramentas adequados à execução do objeto. • A execução dos serviços deverá ocorrer de forma a minimizar interrupções nas atividades das unidades administrativas, adotando-se as medidas necessárias para preservar a continuidade dos serviços públicos. • Após a instalação de cada ponto de acesso, a Contratada deverá realizar testes de funcionamento, verificando a conectividade, estabilidade da conexão e velocidade contratada, na presença de representante da Contratante, quando solicitado. • A Contratada será responsável pela correção de falhas decorrentes da instalação, configuração ou funcionamento dos serviços durante toda a vigência contratual. • Sempre que houver alteração na infraestrutura necessária à prestação dos serviços, esta deverá ser previamente comunicada à Contratante, não podendo resultar em redução da qualidade ou interrupção injustificada da conexão. • Os serviços deverão permanecer compatíveis com os equipamentos e sistemas utilizados pela Administração Municipal, não podendo a Contratada promover alterações que prejudiquem seu funcionamento sem prévia autorização da Contratante. • Toda a infraestrutura instalada para atendimento do objeto permanecerá sob responsabilidade da Contratada durante a vigência contratual, cabendo-lhe realizar os reparos, substituições e adequações necessárias ao pleno funcionamento dos serviços. • Ao término da vigência contratual, os equipamentos fornecidos em comodato poderão ser retirados pela Contratada, mediante agendamento prévio com a Administração, devendo a retirada ocorrer sem causar danos às instalações. 4.5 Prazos e Condições Gerais • A instalação e ativação dos serviços deverão ocorrer no prazo estabelecido no Termo de Referência, contado da emissão da ordem de serviço ou documento equivalente. • Os prazos poderão ser prorrogados mediante justificativa apresentada pela Contratada e aceitação da Administração, quando comprovada a ocorrência de fato superveniente que impeça a execução no prazo inicialmente previsto. • Todos os custos relativos à instalação, configuração, ativação, deslocamento de equipes técnicas, fornecimento de materiais, equipamentos, infraestrutura e demais despesas necessárias à execução do objeto deverão estar incluídas no valor da proposta, não sendo admitida cobrança adicional durante a vigência contratual. • A Contratada será responsável pela obtenção das autorizações, licenças e demais providências necessárias à instalação dos serviços, quando exigidas pelos órgãos competentes. • Sempre que a instalação exigir adequações na infraestrutura existente da unidade atendida, estas deverão ser previamente informadas à Contratante para avaliação e autorização. • Os serviços serão considerados recebidos após a conclusão da instalação, realização dos testes de funcionamento e verificação de conformidade com as especificações estabelecidas na contratação. • Durante a execução contratual, a Contratada deverá manter atualizados seus canais de atendimento e os dados de contato dos responsáveis técnicos, assegurando comunicação eficiente com a fiscalização do contrato. • A Administração poderá solicitar a realização de testes ou verificações sempre que houver indícios de descumprimento das especificações contratadas, cabendo à Contratada prestar os esclarecimentos e realizar os ajustes necessários, quando constatada qualquer irregularidade. 4.6 Requisitos de Segurança da Informação • A Contratada deverá adotar as medidas necessárias para preservar a confidencialidade, integridade e disponibilidade das informações às quais tiver acesso em razão da execução do contrato. • Os empregados, representantes ou prepostos da Contratada que tiverem acesso às dependências, equipamentos ou informações da Administração deverão utilizar tais informações exclusivamente para a execução dos serviços contratados, sendo vedada sua divulgação, reprodução ou utilização para finalidade diversa. • A Contratada deverá comunicar imediatamente à Contratante qualquer ocorrência que possa comprometer a continuidade dos serviços ou a segurança das informações relacionadas à execução contratual. • Os equipamentos utilizados na prestação dos serviços deverão permanecer devidamente configurados e protegidos contra acessos não autorizados, observadas as recomendações do fabricante e as normas aplicáveis. • Sempre que houver substituição de equipamentos fornecidos em comodato, a Contratada deverá assegurar a remoção de eventuais configurações ou informações relacionadas à Contratante, preservando o sigilo das informações. • A Contratada deverá observar a legislação aplicável quanto ao tratamento e à proteção de dados eventualmente acessados durante a execução contratual. 4.7 Requisitos de Manutenção e Suporte Técnico • A Contratada deverá disponibilizar atendimento técnico durante 24 (vinte e quatro) horas por dia, 7 (sete) dias por semana, por meio de telefone, endereço eletrônico, sistema de chamados ou outro canal oficial de atendimento. • O atendimento deverá possibilitar o registro e o acompanhamento das solicitações efetuadas pela Contratante até sua conclusão. • As manutenções preventivas que possam ocasionar interrupção dos serviços deverão ser comunicadas previamente à Contratante, sempre que possível, informando a data, horário e previsão de duração. • As manutenções corretivas deverão ser iniciadas imediatamente após a identificação da falha ou abertura do chamado, observando o prazo máximo de atendimento estabelecido neste Estudo Técnico Preliminar. • A Contratada será responsável pela substituição dos equipamentos fornecidos em comodato sempre que apresentarem defeitos ou desempenho incompatível com as especificações contratadas, sem custos adicionais para a Contratante. • Sempre que solicitado, a Contratada deverá disponibilizar relatório contendo os atendimentos realizados, interrupções ocorridas, serviços executados e demais informações relacionadas à execução contratual. • Durante toda a vigência do contrato, a Contratada deverá manter equipe técnica apta à execução dos serviços contratados, garantindo a continuidade da prestação dos serviços. • Os serviços de manutenção e suporte compreenderão todas as atividades necessárias ao restabelecimento do funcionamento dos serviços, incluindo reparos, substituição de equipamentos, reconfiguração e demais procedimentos necessários à solução das ocorrências. • A Contratada será integralmente responsável pelo funcionamento da solução fornecida, não podendo atribuir à Contratante a responsabilidade por configurações, ajustes ou manutenção dos equipamentos disponibilizados para prestação dos serviços, exceto quando decorrentes de intervenção realizada pela própria Contratante.
--	---

Estimativa das Quantidades e Valores:	<table><tr><td>Metodologia de Dimensionamento e Diagnostico:</td><td>Para obtermos uma estimativa das quantidades necessárias para esta contratação, foi realizado pesquisa junto as secretárias para obter informações de quantos pontos de internet seriam necessários, bem como uma análise sobre a velocidade da internet atual, para analisar se seria necessário um aumento de velocidade. Ainda nessa pesquisa foi discutido se todas os pontos de internet a serem contratados deveriam possuir a mesma capacidade de velocidade, logo foi decidido que as secretarias de administração e saúde tem uma demanda de serviços bem maior, principalmente os serviços que a administração executa, com isso essas secretarias necessitam de uma velocidade maior e constante para que os serviços sejam executados corretamente. Cabe destacar que, a última licitação realizada no município para a contratação de empresa de fornecimento de internet foi no ano de 2025, ou seja, as quantidades e velocidades estão defasadas, sendo que a tecnologia de internet tem evoluindo a cada dia e ao longo desses anos, Lunardelli tem vem se modernizando e crescendo na área pública, com a construção de inúmeras obras de infraestrutura, necessitando assim de um fornecimento de internet mais robusto e eficaz. Também não buscamos realizar pesquisas em prefeituras próximas, pois esse objeto é bem particular de cada município, devido cada um possuir características diferentes. Diante dessa realidade, foram realizadas pesquisas preliminares a fim de estimar as quantidades necessárias de forma mais precisa e fundamentada e logo abaixo os endereços de prédios e áreas públicas que necessitam desse objeto.</td></tr><tr><td>Item Descrição do Item</td><td>Unidade Qtd. 01 Fornecimento de Link de Internet Dedicado (IP Direto), com velocidade de 300 Mbps, banda 100% simétrica (300 Mbps de Download e 300 Mbps de Upload), via Fibra Óptica, com IP Fixo, incluindo ONU e roteador Wi-Fi de alto desempenho em comodato. Mês 36 02 Fornecimento de Link de Internet Dedicado (IP Direto), com velocidade de 100 Mbps, banda 100%</td></tr></table>	Metodologia de Dimensionamento e Diagnostico:	Para obtermos uma estimativa das quantidades necessárias para esta contratação, foi realizado pesquisa junto as secretárias para obter informações de quantos pontos de internet seriam necessários, bem como uma análise sobre a velocidade da internet atual, para analisar se seria necessário um aumento de velocidade. Ainda nessa pesquisa foi discutido se todas os pontos de internet a serem contratados deveriam possuir a mesma capacidade de velocidade, logo foi decidido que as secretarias de administração e saúde tem uma demanda de serviços bem maior, principalmente os serviços que a administração executa, com isso essas secretarias necessitam de uma velocidade maior e constante para que os serviços sejam executados corretamente. Cabe destacar que, a última licitação realizada no município para a contratação de empresa de fornecimento de internet foi no ano de 2025, ou seja, as quantidades e velocidades estão defasadas, sendo que a tecnologia de internet tem evoluindo a cada dia e ao longo desses anos, Lunardelli tem vem se modernizando e crescendo na área pública, com a construção de inúmeras obras de infraestrutura, necessitando assim de um fornecimento de internet mais robusto e eficaz. Também não buscamos realizar pesquisas em prefeituras próximas, pois esse objeto é bem particular de cada município, devido cada um possuir características diferentes. Diante dessa realidade, foram realizadas pesquisas preliminares a fim de estimar as quantidades necessárias de forma mais precisa e fundamentada e logo abaixo os endereços de prédios e áreas públicas que necessitam desse objeto.	Item Descrição do Item	Unidade Qtd. 01 Fornecimento de Link de Internet Dedicado (IP Direto), com velocidade de 300 Mbps, banda 100% simétrica (300 Mbps de Download e 300 Mbps de Upload), via Fibra Óptica, com IP Fixo, incluindo ONU e roteador Wi-Fi de alto desempenho em comodato. Mês 36 02 Fornecimento de Link de Internet Dedicado (IP Direto), com velocidade de 100 Mbps, banda 100%
Metodologia de Dimensionamento e Diagnostico:	Para obtermos uma estimativa das quantidades necessárias para esta contratação, foi realizado pesquisa junto as secretárias para obter informações de quantos pontos de internet seriam necessários, bem como uma análise sobre a velocidade da internet atual, para analisar se seria necessário um aumento de velocidade. Ainda nessa pesquisa foi discutido se todas os pontos de internet a serem contratados deveriam possuir a mesma capacidade de velocidade, logo foi decidido que as secretarias de administração e saúde tem uma demanda de serviços bem maior, principalmente os serviços que a administração executa, com isso essas secretarias necessitam de uma velocidade maior e constante para que os serviços sejam executados corretamente. Cabe destacar que, a última licitação realizada no município para a contratação de empresa de fornecimento de internet foi no ano de 2025, ou seja, as quantidades e velocidades estão defasadas, sendo que a tecnologia de internet tem evoluindo a cada dia e ao longo desses anos, Lunardelli tem vem se modernizando e crescendo na área pública, com a construção de inúmeras obras de infraestrutura, necessitando assim de um fornecimento de internet mais robusto e eficaz. Também não buscamos realizar pesquisas em prefeituras próximas, pois esse objeto é bem particular de cada município, devido cada um possuir características diferentes. Diante dessa realidade, foram realizadas pesquisas preliminares a fim de estimar as quantidades necessárias de forma mais precisa e fundamentada e logo abaixo os endereços de prédios e áreas públicas que necessitam desse objeto.				
Item Descrição do Item	Unidade Qtd. 01 Fornecimento de Link de Internet Dedicado (IP Direto), com velocidade de 300 Mbps, banda 100% simétrica (300 Mbps de Download e 300 Mbps de Upload), via Fibra Óptica, com IP Fixo, incluindo ONU e roteador Wi-Fi de alto desempenho em comodato. Mês 36 02 Fornecimento de Link de Internet Dedicado (IP Direto), com velocidade de 100 Mbps, banda 100%				

	simétrica (100 Mbps de Download e 100 Mbps de Upload), via Fibra Óptica, com IP Fixo, com IP ONU e roteador Wi-Fi de alto desempenho em comodato. Mês 36 03 Fornecimento de ponto de acesso à Internet via Fibra Óptica, com velocidade mínima de 100 Mbps, destinado exclusivamente à disponibilização de rede Wi-Fi para visitantes e usuários externos, incluindo ONU e roteador Wi-Fi de alto desempenho em comodato. Mês 24 04 Fornecimento de ponto de acesso à Internet via Fibra Óptica, com velocidade mínima de 750 Mbps, incluindo ONU e roteador Wi-Fi de alto desempenho em comodato. Mês 216 05 Fornecimento de ponto de acesso à Internet via Fibra Óptica, com velocidade mínima de 100 Mbps, incluindo 1 (um) Access Point Indoor/Outdoor em comodato, com capacidade para até 100 conexões simultâneas, serviço de Hotspot integrado e endereço IPv4 público válido. Mês 48 06 Fornecimento de ponto de acesso à Internet via Fibra Óptica, com velocidade mínima de 300 Mbps, incluindo 2 (dois) Access Points Indoor/Outdoor em comodato, com capacidade para até 200 conexões simultâneas, serviço de Hotspot integrado e endereço IPv4 público válido. Mês 36 07 Fornecimento de serviço de acesso à Internet via satélite, com velocidade mínima de 100 Mbps, incluindo antena e roteador de alto desempenho em comodato. Mês 72 08 Fornecimento de ponto de acesso com conexão à internet via rádio com 20 Mbps ou superior, destinado para Zona Rural, incluindo antena e roteador de alto desempenho em comodato. Mês 72 09 Taxa de instalação dos pontos de acesso à Internet via Rádio. Unidade 6 10 Taxa de instalação dos pontos de acesso à Internet via Fibra Óptica. Unidade 27 11 Taxa de instalação dos pontos de acesso à Internet via Satélite. Unidade 6 12 Taxa de instalação do serviço de acesso à Internet por Link Dedicado (IP Direto). Unidade 6 13 Fornecimento de roteadores Wi-Fi de alto desempenho, em regime de comodato, compatíveis com a velocidade do plano de acesso à internet contratada, destinados à ampliação da cobertura e da capacidade da rede sem fio por meio da tecnologia Mesh, permitindo a integração com os pontos de acesso existentes, assegurando maior alcance, estabilidade, desempenho, roaming contínuo e gerenciamento unificado da rede sem fio. Mês 564 5. 1 MEMORIA DE CALCULO Para elaboração dos quantitativos foi considerado os locais de prestação dos serviços, bem como seus respectivos endereços, estão relacionados a seguir: • Item 1 - Fibra IP Dedicado 300 mbps Local Endereço Prefeitura Municipal de Lunardelli Av. Dom Pedro II, 195 Departamento de Saúde Rua Espírito Santo, 400 1 ponto com localidade a ser definida conforme a demanda do município. • Item 2 - Fibra IP Dedicado 100 mbps Local Endereço UBS Ademir Ferreira da Silva Rua Cleuza Rogério Dariva, 115 Escola Municipal Maria Miskalo Lesak Av. Duque de Caxias, 480 1 ponto com localidade a ser definida conforme a demanda do município. • Item 3 - Fibra 100 mpbs para Visitantes Local Endereço Paço Municipal de Lunardelli Av. Dom Pedro II, 195 Departamento de Saúde Rua Espírito Santo, 400 • Item 4 - Fibra 750 mbps Local Endereço CRAS Rua Bahia, 450 Educação Av. Duque de Caxias, 430 CREAS Rua Luiz Joanil Ramos, 632 Conselho Tutelar Rua Alcides Raposo da Silva, S/N Meio Ambiente Av. Dom Pedro II, 135 CMEI - Beatriz Deldotto Av. Sete de Setembro, 45 CMEI - Pingo de Gente Av. Rui Barbosa, 200 Pátio de Máquinas Rua Bahia, S/N Quadra (Estádio Municipal) Av. Duque de Caxias, S/N Ginásio de Esportes Rua Osvaldo Marega, S/N Rodoviária Rua Noel Silvestre Machado, Prefeitura (Central de Monitoramento) Av. Dom Pedro II, 195 Pátio de Ônibus (Educação) Rua Alcides Raposo da Silva, S/N 05 pontos com localidade a ser definida conforme a demanda do município • Item 5 - Fibra 100 mbps, com 1 Access Point indoor/outdoor Local Endereço Portal Turístico 1 Portal Turístico 2 2 pontos com localidade a ser definida conforme a demanda do município • Item 6 - Fibra 300 mbps, com 2 Access Points indoor/outdoor Local Endereço Centro de Eventos Multiuso Praça Comendador Geremias Lunardelli 2 pontos com localidade a ser definida conforme a demanda do município • Item 7 - Internet via Satélite 100 mbps Local Endereço 6 pontos com localidade a ser definida conforme a demanda do município • Item 8 - Internet via Rádio 20 mbps Local Endereço Cantinho Agrícola (SCFV) Aproximadamente 4km de distância da cidade; UBS Primavera Aproximadamente 8km de distância da cidade; UBS Guaretá Aproximadamente 6km de distância da cidade; 3 pontos com localidade a ser definida conforme a demanda do município • Item 13 - Comodato de Roteadores Local Qtd. Endereço Prefeitura (Rede Pública) 2 Av. Dom Pedro II, 195 Prefeitura (Rede Interna) 3 Av. Dom Pedro II, 195 Saúde (Rede Pública) 4 Rua Espírito Santo, 400 Saúde (Rede Interna) 5 Rua Espírito Santo, 400 Educação 2 Av. Duque de Caxias, 430 CRAS 3 Rua Bahia, 450 Conselho 1 Rua Alcides Raposo da Silva, S/N CREAS 1 Rua Luiz Joanil Ramos, 632 UBS Ademir Ferreira da Silva 3 Rua Cleuza Rogério Dariva, 115 CMEI - Beatriz Deldotto 2 Av. Sete de Setembro, 45 CMEI - Pingo de Gente 1 Av. Rui Barbosa, 200 Escola Municipal Maria Miskalo Lesak 8 Av. Duque de Caxias, 480 Cantinho Agrícola (SCFV) 2 Aproximadamente 4km de distância da cidade; 10 pontos com localidade a ser definida conforme a demanda do município Integração e Comunicação com Sistema de Videomonitoramento A contratada deverá realizar a configuração de redirecionamento de portas (port forwarding), conforme solicitação da Administração, considerando que o Município possui um sistema de monitoramento remoto no qual cada prédio público envia suas gravações para um gravador central (NVR).
Levantamento das Soluções:	Para esta contratação foi realizado um levantamento de mercado com o objetivo de identificar a solução tecnológica mais adequada e economicamente viável para o fornecimento de internet. Inicialmente, o estudo concentrou-se na comparação entre duas principais tecnologias disponíveis: conexão via satélite e conexão via fibra óptica. A análise técnica demonstrou que, embora a internet via satélite tenha uma ótima velocidade e possa atender regiões mais remotas, o seu custo operacional é maior comparado com outras tecnologias e com poucas empresas que possuem essa tecnologia na região. Por sua vez, a internet via fibra óptica revelou-se a alternativa mais eficiente, oferecendo maior estabilidade, alta velocidade de transmissão, melhor relação custo-benefício, várias empresas que trabalham com essa tecnologia, além de permitir escalabilidade futura conforme a expansão das atividades da administração pública. Além da análise técnica, foi conduzido um levantamento de valores junto a fornecedores estabelecidos no município de Lunardelli e em cidades vizinhas, com o intuito de mapear os preços praticados regionalmente e a disponibilidade imediata de empresas aptas a fornecer o serviço. Para complementar a pesquisa e garantir maior segurança e transparência na definição dos parâmetros da contratação, também foi utilizado o sistema Banco de Preços, ferramenta governamental que permite consultar valores praticados em contratações semelhantes realizadas por outros entes públicos em todo o país. As informações coletadas permitiram estabelecer um parâmetro médio de mercado, alinhado com as práticas adotadas por outros municípios e órgãos da administração pública. Em especial ao item 11, para a contratação de taxa de ativação do ponto de conexão via rádio da Casa do Mel, localizada na estrada para o distrito do Guaretá e Escola do Campo Souza Naves no distrito Primavera, foram realizadas cotações diretas com três fornecedores. Não foram encontrados outros valores em pesquisas de mercado ou em bases públicas, devido à natureza técnica específica do serviço. A instalação será realizada em área rural e demanda tecnologia de conexão via rádio, que, embora não seja atualmente a mais utilizada, representa a melhor alternativa para regiões distantes, onde não há cobertura de rede cabeada ou fibra óptica. Considerando essas particularidades como a localização remota, a especificidade técnica e a limitação de oferta, a pesquisa de preços foi realizada exclusivamente com fornecedores diretos que possuem capacidade técnica para a execução do serviço. A conjugação desses dados – análise técnica das tecnologias disponíveis, pesquisa de preços locais e regionais e consulta ao Banco de Preços – embasa a decisão pela contratação do serviço de internet via fibra óptica, para garantir conectividade adequada a setores estratégicos como Saúde, Educação, Administração, Assistência Social e Segurança Pública. A pesquisa de preços estará em anexo a este processo.
Levantamento de Mercado/Cesta de Preços:	As estimativas foram calculadas com previsão para 12 meses de consumo e serão utilizados pela Secretaria de Administração de acordo com a demanda. A escolha do critério matemático a partir dos valores obtidos foi a MÉDIA, que melhor representou o valor mercadológico entre os preços pesquisados. A pesquisa foi realizada utilizando a ferramenta BANCO DE PREÇOS, que realiza buscas de preços homologados em sites como PNCP, contratações similares, cotações com fornecedores diretos. O valor estimado para a aquisição do objeto do processo licitatório é de R\$ 282.482,19 (Duzentos e oitenta e dois mil, quatrocentos e oitenta e dois reais e dezenove centavos.), Estimativas preliminares dos preços dos itens a contratar feitas com base no levantamento de mercado, em conformidade com o art. 23 da Lei n 14.133/21, no intuito de apoiar a análise de viabilidade da contratação, em especial com respeito à relação de custo-benefício da contratação. Segue abaixo a tabela com os descritivos, quantidades estipuladas e valores de mercado para esta possível contratação:
Estimativa do Preço da Contratação: 📄 Levantamento de preço.pdf	
Metodologia Mercadológica:	Média - Justifica-se a utilização de metodologia mercadológica por MÉDIA, pois os dados pesquisados possuem valores homogêneos, com baixa variação de mercado: ✓

	Haverá tratamento diferenciado e benefícios para Micro e Pequenas Empresas - MPE?: Não, sem benefícios para MPE:  Justificativa para a não aplicação dos Benefícios MPEs:: A não aplicação dos benefícios instituídos pela Lei Complementar nº 123/2006 justifica-se pela natureza do objeto contratado, que compreende o fornecimento e a manutenção de links de internet dedicados.A execução do objeto exige infraestrutura tecnológica complexa, capilaridade de rede (fibra óptica/rádio) e suporte técnico especializado com regime de plantão (\$24/7\$) para cumprimento de metas rígidas de SLA (Acordo de Nível de Serviço). Tais requisitos restringem a competitividade no segmento de micro e pequenas empresas, uma vez que o mercado local desse setor é predominantemente dominado por concessionárias de telecomunicações de grande porte.Portanto, a concessão do benefício poderia frustrar o caráter competitivo do certame ou resultar na contratação de empresa sem a robustez técnica necessária para garantir a continuidade do serviço público, enquadrando-se na exceção prevista no Art. 49, inciso II, da LC 123/2006.
Haverá Parcelamento?:	parcelamento: Não Justificativa: A contratação desses serviços não será parcelada, visto ser uma contratação de serviços de internet via fibra, rádio e satélite, onde o objeto exige ser lote único. Sendo os pagamentos serem pagos mensalmente.
DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:	A escolha pela contratação de uma empresa provedora de link de internet através de Fibra Óptica se justifica principalmente pela superioridade técnica dessa solução em relação a outras alternativas disponíveis no mercado. A tecnologia de fibra óptica oferece uma capacidade de transmissão de dados significativamente maior, resultando em velocidades de conexão que podem atingir dezenas ou até centenas de megabits por segundo. Esse desempenho é crucial para a Prefeitura Municipal de Lunardelli, uma vez que um acesso rápido e confiável à internet é fundamental para o funcionamento eficaz dos diversos serviços públicos oferecidos, além de ser essencial para a realização de atividades administrativas internas. Ademais, a compatibilidade da tecnologia de fibra óptica com a infraestrutura existente permite uma implementação mais fluida e agiliza o processo de adaptação das unidades administrativas. Essa solução também minimiza a necessidade modificações significativas nas instalações já existentes, o que contribui para uma transição suave e eficiente. O mesmo pode ser dito sobre a facilidade de escalabilidade que essa tecnologia proporciona: à medida que a demanda por largura de banda aumenta, as empresas fornecedoras de serviços de fibra óptica geralmente têm a capacidade de aumentar as velocidades contratadas sem a necessidade de substituição completa da infraestrutura, permitindo que a Prefeitura acompanhe seu crescimento e a evolução das suas necessidades. Os benefícios operacionais da escolha pela fibra óptica também devem ser considerados detalhadamente. As soluções baseadas nessa tecnologia demandam menos manutenção em comparação com opções como cabos de cobre, devido à maior resistência a fatores externos como interferências eletromagnéticas e condições climáticas adversas. Além disso, as empresas fornecedoras geralmente oferecem suporte técnico qualificado e acessível, garantindo que eventuais interrupções no serviço sejam rapidamente resolvidas, o que é vital para manter a continuidade das operações municipais e a prestação de serviços à população. Do ponto de vista econômico, a contratação de serviços de internet via fibra óptica traz um claro custo-benefício. Embora o investimento inicial possa ser levemente superior ao de tecnologias mais antigas, como a ADSL ou cabo coaxial, os custos operacionais a longo prazo são consideravelmente menores. A eficiência na transmissão reduz a necessidade de investimento adicional em atualizações frequentes e os custos associados à manutenção diminuem, refletindo diretamente no retorno esperado em relação ao investimento realizado. Além disso, um serviço de internet de qualidade influencia positivamente não apenas a produtividade interna, mas também a satisfação da população, ao beneficiar o acesso a serviços digitais oferecidos pela Prefeitura. Dessa forma, considerando os aspectos técnicos, operacionais e econômicos discutidos, a opção pela contratação de serviços de link de internet através de Fibra Óptica se revela não apenas a mais adequada às necessidades atuais da Prefeitura Municipal de Lunardelli, mas também uma decisão estratégica que poderá gerar impactos positivos sustentáveis no longo prazo, promovendo eficiência na gestão pública e melhoria nos serviços prestados à população
DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:	A contratação de uma empresa provedora de link de internet através de Fibra Óptica, link dedicado e via rádio para a Prefeitura Municipal de Lunardelli busca garantir a continuidade da prestação de serviços públicos eficientes, com um foco claro em economicidade. A solução escolhida se baseia na alta capacidade e estabilidade da fibra ótica e link dedicado, o que não apenas melhora a conectividade, mas também reduz custos operacionais relacionados a interrupções e lentidão de serviço. Com uma internet de qualidade, a Prefeitura poderá oferecer serviços digitais mais efetivos à população, minimizando retrabalhos e otimizando processos administrativos. Em termos de aproveitamento dos recursos humanos, a utilização de uma rede estável e rápida possibilitará que os servidores municipais realizem suas atividades de forma mais eficiente, com menor tempo perdido em conexões lentas ou instáveis. Isso resultará em um melhor desempenho nas tarefas diárias e permitirá que o corpo técnico se concentre em atividades prioritárias, aumentando a produtividade geral do município. Os recursos materiais também serão otimamente utilizados, já que a tecnologia de fibra ótica apresenta menor necessidade de manutenção frequente em comparação com outros meios como cabeamento metálico. Além disso, a redução de falhas técnicas e a consequente diminuição de desperdício de insumos e tempo perdido na resolução de problemas contribuirão para uma gestão financeira mais eficiente. Por fim, a escolha pela fibra ótica proporciona uma rentabilidade maior aos investimentos realizados pela Prefeitura. A relação custo-benefício é amplamente favorável, uma vez que a taxa de transferência de dados é superior, permitindo a adoção de novas tecnologias e plataformas digitais sem a necessidade de novos investimentos imediatos. Assim, a contratação da solução valoriza os recursos financeiros disponíveis e maximiza o retorno esperado para a sociedade, assegurando melhorias na comunicação interna da gestão pública e nos serviços oferecidos ao cidadão.
PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:	Como a Contratada fornecerá toda a tecnologia e equipamentos necessários, não há necessidade de prever outras providências a serem adotadas
CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:	A análise da necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes à solução escolhida, que é a contratação de uma empresa provedora de link de internet via fibra óptica, revela que nesse contexto específico não há necessidade de contratações adicionais. Considerando que o fornecimento do link de internet é um serviço autossuficiente e independente, não existem contratações prévias que são necessárias para a implementação desse serviço. O link de internet por fibra óptica provê a conexão desejada diretamente, sem depender de outros serviços previamente contratados. A instalação do cabeamento e a configuração do sistema são realizados pela própria empresa contratada e não requerem adaptações ou intervenções externas que demandem outros contratos. Além disso, quaisquer necessidades relacionadas à manutenção do serviço poderão ser cobertas pelas cláusulas contratuais que regem a prestação do serviço de internet. A empresa provedora deve fornecer suporte técnico e realizar manutenções quando necessário, garantindo a continuidade do acesso à internet, o que elimina a necessidade de contratações auxiliares ou interdependentes em um primeiro momento. Portanto, neste exercício de análise técnica preliminar, pode-se concluir que não há contratações correlatas ou interdependentes que devem ser realizadas antes da contratação da solução escolhida, uma vez que essa se apresenta completa e suficiente para atender as demandas imediatas da Prefeitura Municipal de Lunardelli.
IMPACTOS AMBIENTAIS:	Na contratação de uma empresa provedora de link de internet através de fibra óptica para a Prefeitura Municipal de Lunardelli, alguns impactos ambientais podem ser associados. Um impactante relevante é o consumo de energia durante a instalação e operação da infraestrutura de fibra óptica, que, se não gerido corretamente, pode resultar em embarços na sustentabilidade ambiental. A medida mitigadora correspondente seria priorizar tecnologias de baixo consumo energético e optar por equipamentos certificados que possuam eficiência energética, contribuindo assim para a redução do consumo total de energia. Outro impacto potencial diz respeito à geração de resíduos durante a instalação, como cabos descartados e materiais de embalagem. Para mitigar esse impacto, a implementação de um plano de gestão de resíduos é essencial. Esse plano deve incluir a separação, reutilização e reciclagem dos materiais usados na instalação. A empresa contratada deve ser responsável por realizar a coleta e destinação adequada desses resíduos, seguindo normas de reciclagem. A logística reversa também deve ser considerada, especialmente no que tange ao desfazimento de equipamentos antigos ou obsoletos que possam ser substituídos na transição para a tecnologia de fibra óptica. Por fim, é essencial incluir requisitos de monitoramento contínuo das operações da empresa contratada, verificando o cumprimento das diretrizes ambientais estabelecidas e promovendo o aprimoramento constante nas práticas adotadas. Isso garantirá que os impactos ambientais sejam minimizados de forma eficaz ao longo de toda a execução do serviço.
ANEXO - GERENCIAMENTO DE RISCO:	 Gerenciamento de Risco.pdf

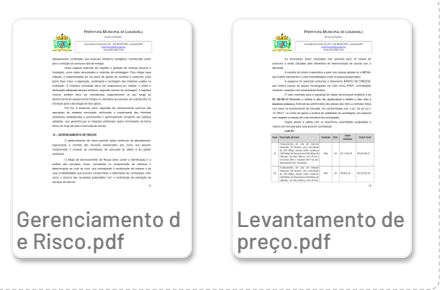
VIABILIDADE DA A contratação de internet via fibra óptica, links dedicados e via rádio é plenamente viável para a Prefeitura de Lunardelli, pois garante maior **CONTRATAÇÃO:** estabilidade, velocidade e disponibilidade de conexão, atendendo às demandas dos serviços públicos com eficiência e segurança. Dessa forma, a viabilidade desta contratação é plenamente viável, sendo adotado o processo licitatório na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO, na forma de EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, com critério de julgamento pelo MENOR PREÇO POR LOTE".

Assunto: Encaminhamento de ETP para Assinatura – Fornecimento e Manutenção de Internet (Todos os Setores e Secretarias)
Prezado Secretário de Administração.
Encaminhamos para análise e assinatura o **Estudo Técnico Preliminar (ETP)** referente à contratação de empresa especializada para o **fornecimento e manutenção de internet**, visando atender a todos os setores e secretarias da administração pública municipal.
O documento já se encontra instruído e necessita das assinaturas eletrônicas das autoridades e da equipe de apoio designada.
Solicitamos, por gentileza, a assinatura dos seguintes envolvidos no sistema:

- **Matheus Roberto de Moraes** (Secretário de Administração)
- MATEUS VINICIUS SANTOS DA SILVA (Fiscal de Contrato)
- **Carlos Henrique Galego** (Equipe de Apoio)
- **Leticia Gambarotto** (Equipe de Apoio)
- **Carlos Manoel Rodrigues Neves** (Equipe de Apoio)

Após a devida assinatura de todos, o processo seguirá para o prosseguimento das demais etapas do certame.
Atenciosamente,

 **Documentos/Anexos**



14/07/2026 16:47

 Visualizado por 7 pessoas.

10

14/07/2026 16:47

Glaucia Caramalac **006 - LIC - GLAUCIA** » moveu para etapa **ELABORAÇÃO DO ESTUDO TECNICO PRELIMINAR** » **05 - SMAD** **05 - SMAD**

11

Cancelado

Glaucia Caramalac  **SOLICITOU ASSINATURA** dos seguintes documentos:

14/07/2026 16:51

-  Levantamento de preço.pdf
-  Gerenciamento de Risco.pdf

 Visualizado por 7 pessoas.

12

 **Glaucia Caramalac**
006 - LIC - GLAUCIA

Retificando ETP

ELABORAÇÃO DO ESTUDO TECNICO P...

05 SMAD - SECRETARIA DE AD... » 

15/07/2026 08:27

 Visualizado por 7 pessoas.

13

15/07/2026 08:27

Glaucia Caramalac **006 - LIC - GLAUCIA** » moveu para etapa **CADASTRO PEDIDO DE COMPRA, ANEXO 1 E COTAÇÕES - MODULO COMPRAS** » **05 - SMAD**

14

 **Glaucia Caramalac**
006 - LIC - GLAUCIA

CADASTRO PEDIDO DE COMPRA, ANE...

05 SMAD - SECRETARIA DE AD... » 

Secretaria Solicitante: Secretaria de Administração

Secretário Responsável:

Id: 4684
Nome: MATHEUS ROBERTO DE MORAIS
CpfCnpj: 102.204.139-83

Nº do Pedido de Compras: 12

INTRODUÇÃO: O estudo técnico preliminar em questão tem como objetivo a contratação de empresa especializada na prestação de serviços de fornecimento e manutenção de internet via Fibra Óptica, via Rádio, via Satélite, links dedicados, sendo necessário instalação e manutenção periódica, em prédios públicos localizados na área urbana e nos distritos do município de Lunardelli, conforme condições, quantidades e exigências em conformidade com as especificações técnicas.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE: A presente contratação de empresa especializada em internet tem por justificativa atender a Prefeitura Municipal de Lunardelli e suas Secretarias Municipais, devido à grande demanda de envio e recebimento de informações e diversas atividades demandadas da Administração em ambiente web. Essas atividades incluem tarefas diárias de consultas, tramitações, envio de documentos digitalizados, criação de documentos eletrônicos com anexos, emissão de Nota Fiscal Eletrônica (NFE), Consulta de Processos, Alvarás, Licitações, Área de Servidor/Intranet, Acesso à internet em todas as Unidades Administrativas Municipais (Escolas, Unidades Básicas de saúde, assistência social), assim como aos sistemas externos da Administração Pública utilizados pelo TCE/PR (Portal SIM-AM, dentre outros), estas e outras atividades dependem de acesso à internet rápida, segura, estável e de boa qualidade. Ressalta-se ainda que, existem diversos prédios públicos localidades nos distritos do município, que necessitam de acesso internet, para que as atividades rotineiras não sejam prejudicadas. Outro detalhe, que merece ser informado é que o município de Lunardelli tem crescido muito no turismo religioso, recebendo muitos romeiros de todo o Estado do Paraná e do Brasil, e com isso algumas áreas públicas precisam receber o sinal de internet, como o centro de eventos, a Praça da Matriz, a Praça da Santa Rita e os portais de entrada do município localizados na Pr 082, onde muitos romeiros visitam para registrar momentos, Selfies, tirando fotos e compartilhando em suas redes sociais. A proposta de contratação de link de acesso à internet por fibra óptica visa, de maneira eficiente e eficaz, fornecer, alcance aos diversos sistemas dos órgãos aos servidores e viabilizar o ingresso a usuários internos e externos. 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. Dessa forma, a presente contratação é de suma importância para nosso município.

O produto se classifica como bem de consumo comum?: Não se aplica - serviços ou obras.: 

Há legislação especial a ser seguida para esta contratação: Sim: 
qual?: Lei nº14.133/2021

PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL: Sim: 

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

Para a execução fiel do objeto a contratada deverá atender aos seguintes requisitos::

4.1 Requisitos mínimos para os lotes de Link Dedicado (IP Direto) • Os serviços de Link Dedicado deverão ser fornecidos por meio de infraestrutura em fibra óptica, com largura de banda dedicada, simétrica e exclusiva para a Contratante, garantindo disponibilidade contínua durante 24 (vinte e quatro) horas por dia, 7 (sete) dias por semana. • A velocidade disponibilizada deverá corresponder integralmente à velocidade contratada, tanto para download quanto para upload, não sendo admitido compartilhamento da banda destinada à Contratante. • O serviço deverá contemplar o fornecimento de endereço IPv4 público fixo válido, compatível com a necessidade da Administração, bem como suporte ao protocolo IPv6. • A Contratada deverá fornecer todos os equipamentos necessários ao funcionamento do serviço em regime de comodato, incluindo ONU, conversores, fontes de alimentação, cabos e demais acessórios necessários à perfeita execução do objeto. • Os equipamentos fornecidos deverão ser compatíveis com a velocidade contratada, estar em perfeito estado de funcionamento e atender às normas aplicáveis da Agência Nacional de Telecomunicações – ANATEL. • Os equipamentos destinados ao gerenciamento do enlace deverão permitir acesso remoto seguro para configuração, monitoramento e diagnóstico, quando necessário. • O serviço deverá operar sem limitação de tráfego, bloqueio de portas ou restrições de protocolos, exceto quando houver solicitação formal da Contratante ou determinação legal. • A Contratada deverá disponibilizar serviço de resolução de nomes (DNS), quando solicitado pela Contratante. • Os enlaces deverão possuir disponibilidade mínima mensal de 99,9% (noventa e nove vírgula nove por cento), desconsiderados os períodos de manutenção previamente comunicados. • A Contratada deverá disponibilizar atendimento técnico durante 24 (vinte e quatro) horas por dia, 7 (sete) dias por semana, por meio de telefone, endereço eletrônico, sistema de chamados ou outro canal oficial de atendimento. • O início do atendimento técnico não deverá exceder 2 (duas) horas após a abertura do chamado. • A Contratada deverá realizar o monitoramento contínuo dos enlaces contratados, adotando as providências necessárias para restabelecimento do serviço sempre que identificada qualquer indisponibilidade. • Sempre que solicitado pela fiscalização do contrato, deverão ser disponibilizadas informações técnicas relativas ao funcionamento do enlace, histórico de indisponibilidades, atendimentos realizados e demais informações necessárias ao acompanhamento da execução contratual. • Sempre que houver necessidade de substituição dos equipamentos fornecidos em comodato, esta deverá ocorrer sem custos adicionais para a Contratante. • Nos casos de contratação de links redundantes, estes deverão utilizar caminhos físicos distintos sempre que houver viabilidade técnica, visando reduzir o risco de interrupção simultânea dos circuitos.

4.2 Serviços de acesso à Internet via satélite • Quando previsto o fornecimento de acesso à Internet por meio de tecnologia via satélite, a Contratada deverá disponibilizar todos os equipamentos necessários ao funcionamento do serviço, incluindo antena, modem, roteador, suportes, cabeamento, fontes de alimentação e demais acessórios necessários à instalação e operação da solução. • A instalação, configuração, ativação, alinhamento da antena e testes de funcionamento serão de responsabilidade da Contratada. • A solução deverá operar de forma contínua, observadas as características técnicas próprias da tecnologia empregada, garantindo desempenho compatível com a velocidade contratada. • Os equipamentos permanecerão em regime de comodato durante toda a vigência do contrato, sendo de responsabilidade da Contratada sua manutenção, substituição e atualização sempre que necessário para garantir a continuidade da prestação do serviço. • Sempre que necessária a reinstalação ou realinhamento da antena em razão de falhas dos equipamentos ou da infraestrutura instalada pela Contratada, os serviços deverão ser realizados sem custos adicionais para a Contratante. • A infraestrutura deverá ser instalada de forma segura e adequada às condições do local, observando as orientações do fabricante e as normas técnicas aplicáveis.

4.3 Requisitos mínimos para os demais lotes • Os serviços de acesso à Internet deverão ser fornecidos, preferencialmente, por meio de fibra óptica. Nos locais onde não houver viabilidade técnica para atendimento por essa tecnologia, poderão ser utilizadas conexões via rádio ou via satélite, conforme especificado em cada item da contratação. • A velocidade disponibilizada deverá atender, no mínimo, às especificações constantes de cada item contratado, admitindo-se velocidades superiores sem custo adicional para a Contratante. • A Contratada deverá fornecer, em regime de comodato, todos os equipamentos necessários ao funcionamento dos serviços, incluindo ONU, modem, antena, roteador, Access Point e demais dispositivos indispensáveis à instalação e operação da solução contratada, quando aplicável. • Os equipamentos fornecidos deverão estar em perfeito estado de funcionamento, ser compatíveis com a velocidade contratada e atender às normas aplicáveis da ANATEL. • Os roteadores deverão possibilitar conexão cabeada e sem fio, permitindo configuração da rede local, alteração de credenciais de acesso e operação contínua durante toda a vigência contratual. • Nos locais em que houver fornecimento de Access Point, os equipamentos deverão atender à capacidade prevista para cada item contratado, proporcionando cobertura adequada ao ambiente onde forem instalados. • Quando previsto o fornecimento de serviço de Hotspot, este deverá possibilitar o gerenciamento do acesso dos usuários conforme as configurações definidas pela Contratante. • A instalação, configuração, ativação e testes de funcionamento dos equipamentos serão de responsabilidade da Contratada, sem qualquer custo adicional para a Administração. • A Contratada será responsável pela manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos fornecidos em comodato durante toda a vigência contratual, promovendo sua substituição sempre que necessário para garantir a continuidade da prestação dos serviços. • Nos serviços prestados por meio de rádio ou satélite, a Contratada deverá fornecer toda a infraestrutura necessária para instalação e funcionamento dos equipamentos, incluindo suportes, cabos, conectores, mastros e demais materiais indispensáveis à execução do objeto. • A instalação deverá ser executada preservando, sempre que possível, as condições físicas dos imóveis da Administração, ficando a Contratada responsável pela recomposição de eventuais danos causados durante a execução dos serviços. • A Contratada será responsável pelo fornecimento, instalação, configuração, operação, monitoramento, manutenção preventiva e corretiva, atualização, substituição e pleno funcionamento de todos os equipamentos e demais componentes disponibilizados para a prestação dos serviços durante toda a vigência do contrato, sem custos adicionais para a Contratante, ressalvadas as situações decorrentes de intervenção realizada pela própria Contratante ou por terceiros não autorizados.

4.4 Requisitos dos Serviços • A Contratada será responsável pela instalação, configuração, ativação e pleno funcionamento dos serviços contratados, observando as especificações estabelecidas neste Estudo Técnico Preliminar e no Termo de Referência. • Os serviços deverão ser executados por profissionais capacitados, utilizando equipamentos, materiais e ferramentas adequados à execução do objeto. • A execução dos serviços deverá ocorrer de forma a minimizar interrupções nas atividades das unidades administrativas, adotando-se as medidas necessárias para preservar a continuidade dos serviços públicos. • Após a instalação de cada ponto de acesso, a Contratada deverá realizar testes de funcionamento, verificando a conectividade, estabilidade da conexão e velocidade contratada, na presença de representante da Contratante, quando solicitado. • A Contratada será responsável pela correção de falhas decorrentes da instalação, configuração ou funcionamento dos serviços durante toda a vigência contratual. • Sempre que houver alteração na infraestrutura necessária à prestação dos serviços, esta deverá ser previamente comunicada à Contratante, não podendo resultar em redução da qualidade ou interrupção injustificada da conexão. • Os serviços deverão permanecer compatíveis com os equipamentos e sistemas utilizados pela Administração Municipal, não podendo a Contratada promover alterações que prejudiquem seu funcionamento sem prévia autorização da Contratante. • Toda a infraestrutura instalada para atendimento do objeto permanecerá sob responsabilidade da Contratada durante a vigência contratual, cabendo-lhe realizar os reparos, substituições e adequações necessárias ao pleno funcionamento dos serviços. • Ao término da vigência contratual, os equipamentos fornecidos em comodato poderão ser retirados pela Contratada, mediante agendamento prévio com a Administração, devendo a retirada ocorrer sem causar danos às instalações.

4.5 Prazos e Condições Gerais • A instalação e ativação dos serviços deverão ocorrer no prazo estabelecido no Termo de Referência, contado da emissão da ordem de serviço ou documento equivalente. • Os prazos poderão ser prorrogados mediante justificativa apresentada pela Contratada e aceitação da Administração, quando comprovada a ocorrência de fato superveniente que impeça a execução no prazo inicialmente previsto. • Todos os custos relativos à instalação, configuração, ativação, deslocamento de equipes técnicas, fornecimento de materiais, equipamentos, infraestrutura e demais despesas necessárias à execução do objeto deverão estar inclusas no valor da proposta, não sendo admitida cobrança adicional durante a vigência contratual. • A Contratada será responsável pela obtenção das autorizações, licenças e demais providências necessárias à instalações dos serviços, quando exigidas pelos órgãos competentes. • Sempre que a instalação exigir adequações na infraestrutura existente da unidade atendida, estas deverão ser previamente informadas à Contratante para avaliação e autorização. • Os serviços serão considerados recebidos após a conclusão da instalação, realização dos testes de funcionamento e verificação de conformidade com as especificações estabelecidas na contratação. • Durante a execução contratual, a Contratada deverá manter atualizados seus canais de atendimento e os dados de contato dos responsáveis técnicos,

	assegurando comunicação eficiente com a fiscalização do contrato. • A Administração poderá solicitar a realização de testes ou verificações sempre que houver indícios de descumprimento das especificações contratadas, cabendo à Contratada prestar os esclarecimentos e realizar os ajustes necessários, quando constatada qualquer irregularidade. 4.6 Requisitos de Segurança da Informação • A Contratada deverá adotar as medidas necessárias para preservar a confidencialidade, integridade e disponibilidade das informações às quais tiver acesso em razão da execução do contrato. • Os empregados, representantes ou prepostos da Contratada que tiverem acesso às dependências, equipamentos ou informações da Administração deverão utilizar tais informações exclusivamente para a execução dos serviços contratados, sendo vedada sua divulgação, reprodução ou utilização para finalidade diversa. • A Contratada deverá comunicar imediatamente à Contratante qualquer ocorrência que possa comprometer a continuidade dos serviços ou a segurança das informações relacionadas à execução contratual. • Os equipamentos utilizados na prestação dos serviços deverão permanecer devidamente configurados e protegidos contra acessos não autorizados, observadas as recomendações do fabricante e as normas aplicáveis. • Sempre que houver substituição de equipamentos fornecidos em comodato, a Contratada deverá assegurar a remoção de eventuais configurações ou informações relacionadas à Contratante, preservando o sigilo das informações. • A Contratada deverá observar a legislação aplicável quanto ao tratamento e à proteção de dados eventualmente acessados durante a execução contratual. 4.7 Requisitos de Manutenção e Suporte Técnico • A Contratada deverá disponibilizar atendimento técnico durante 24 (vinte e quatro) horas por dia, 7 (sete) dias por semana, por meio de telefone, endereço eletrônico, sistema de chamados ou outro canal oficial de atendimento. • O atendimento deverá possibilitar o registro e o acompanhamento das solicitações efetuadas pela Contratante até sua conclusão. • As manutenções preventivas que possam ocasionar interrupção dos serviços deverão ser comunicadas previamente à Contratante, sempre que possível, informando a data, horário e previsão de duração. • As manutenções corretivas deverão ser iniciadas imediatamente após a identificação da falha ou abertura do chamado, observando o prazo máximo de atendimento estabelecido neste Estudo Técnico Preliminar. • A Contratada será responsável pela substituição dos equipamentos fornecidos em comodato sempre que apresentarem defeitos ou desempenho incompatível com as especificações contratadas, sem custos adicionais para a Contratante. • Sempre que solicitado, a Contratada deverá disponibilizar relatório contendo os atendimentos realizados, interrupções ocorridas, serviços executados e demais informações relacionadas à execução contratual. • Durante toda a vigência do contrato, a Contratada deverá manter equipe técnica apta à execução dos serviços contratados, garantindo a continuidade da prestação dos serviços. • Os serviços de manutenção e suporte compreenderão todas as atividades necessárias ao restabelecimento do funcionamento dos serviços, incluindo reparos, substituição de equipamentos, reconfiguração e demais procedimentos necessários à solução das ocorrências. • A Contratada será integralmente responsável pelo funcionamento da solução fornecida, não podendo atribuir à Contratante a responsabilidade por configurações, ajustes ou manutenção dos equipamentos disponibilizados para prestação dos serviços, exceto quando decorrentes de intervenção realizada pela própria Contratante.
--	---

Estimativa das Quantidades e Valores:

Metodologia de Dimensionamento e Diagnostico:	Para obtermos uma estimativa das quantidades necessárias para esta contratação, foi realizado pesquisa junto as secretárias para obter informações de quantos pontos de internet seriam necessários, bem como uma análise sobre a velocidade da internet atual, para analisar se seria necessário um aumento de velocidade. Ainda nessa pesquisa foi discutido se todas os pontos de internet a serem contratados deveriam possuir a mesma capacidade de velocidade, logo foi decidido que as secretarias de administração e saúde tem uma demanda de serviços bem maior, principalmente os serviços que a administração executa, com isso essas secretarias necessitam de uma velocidade maior e constante para que os serviços sejam executados corretamente. Cabe destacar que, a última licitação realizada no município para a contratação de empresa de fornecimento de internet foi no ano de 2025, ou seja, as quantidades e velocidades estão defasadas, sendo que a tecnologia de internet tem evoluindo a cada dia e ao longo desses anos, Lunardelli tem vem se modernizando e crescendo na área pública, com a construção de inúmeras obras de infraestrutura, necessitando assim de um fornecimento de internet mais robusto e eficaz. Também não buscamos realizar pesquisas em prefeituras próximas, pois esse objeto é bem particular de cada município, devido cada um possuir características diferentes. Diante dessa realidade, foram realizadas pesquisas preliminares a fim de estimar as quantidades necessárias de forma mais precisa e fundamentada e logo abaixo os endereços de prédios e áreas públicas que necessitam desse objeto. Item Descrição do Item Unidade Qtd. 01 Fornecimento de Link de Internet Dedicado (IP Direto), com velocidade de 300 Mbps, banda 100% simétrica (300 Mbps de Download e 300 Mbps de Upload), via Fibra Óptica, com IP Fixo, incluindo ONU e roteador Wi-Fi de alto desempenho em comodato. Mês 36 02 Fornecimento de Link de Internet Dedicado (IP Direto), com velocidade de 100 Mbps, banda 100% simétrica (100 Mbps de Download e 100 Mbps de Upload), via Fibra Óptica, com IP Fixo, incluindo ONU e roteador Wi-Fi de alto desempenho em comodato. Mês 36 03 Fornecimento de ponto de acesso à Internet via Fibra Óptica, com velocidade mínima de 100 Mbps, destinado exclusivamente à disponibilização de rede Wi-Fi para visitantes e usuários externos, incluindo ONU e roteador Wi-Fi de alto desempenho em comodato. Mês 24 04 Fornecimento de ponto de acesso à Internet via Fibra Óptica, com velocidade mínima de 750 Mbps, incluindo ONU e roteador Wi-Fi de alto desempenho em comodato. Mês 216 05 Fornecimento de ponto de acesso à Internet via Fibra Óptica, com velocidade mínima de 100 Mbps, incluindo 1 (um) Access Point Indoor/Outdoor em comodato, com capacidade para até 100 conexões simultâneas, serviço de Hotspot integrado e endereço IPv4 público válido. Mês 48 06 Fornecimento de ponto de acesso à Internet via Fibra Óptica, com velocidade mínima de 300 Mbps, incluindo 2 (dois) Access Points Indoor/Outdoor em comodato, com capacidade para até 200 conexões simultâneas, serviço de Hotspot integrado e endereço IPv4 público válido. Mês 36 07 Fornecimento de serviço de acesso à Internet via satélite, com velocidade mínima de 100 Mbps, incluindo antena e roteador de alto desempenho em comodato. Mês 72 08 Fornecimento de ponto de acesso com conexão à internet via rádio com 20 Mbps ou superior, destinado para Zona Rural, incluindo antena e roteador de alto desempenho em comodato. Mês 72 09 Taxa de instalação dos pontos de acesso à Internet via Rádio. Unidade 6 10 Taxa de instalação dos pontos de acesso à Internet via Fibra Óptica. Unidade 27 11 Taxa de instalação dos pontos de acesso à Internet via Satélite. Unidade 6 12 Taxa de instalação do serviço de acesso à Internet por Link Dedicado (IP Direto). Unidade 6 13 Fornecimento de roteadores Wi-Fi de alto desempenho, em regime de comodato, compatíveis com a velocidade do plano de acesso à internet contratada, destinados à ampliação da cobertura e da capacidade da rede sem fio por meio da tecnologia Mesh, permitindo a integração com os pontos de acesso existentes, assegurando maior alcance, estabilidade, desempenho, roaming contínuo e gerenciamento unificado da rede sem fio. Mês 564 5.1 MEMORIA DE CALCULO Para elaboração dos quantitativos foi considerado os locais de prestação dos serviços, bem como seus respectivos endereços, estão relacionados a seguir: - Item 1 - Fibra IP Dedicado 300 mbps Local Endereço Prefeitura Municipal de Lunardelli Av. Dom Pedro II, 195 Departamento de Saúde Rua Espírito Santo, 400 1 ponto com localidade a ser definida conforme a demanda do município. - Item 2 - Fibra IP Dedicado 100 mbps Local Endereço UBS Ademir Ferreira da Silva Rua Cleuza Rogério Dariva, 115 Escola Municipal Maria Miskalo Lesak Av. Duque de Caxias, 480 1 ponto com localidade a ser definida conforme a demanda do município. - Item 3 - Fibra 100 mpbs para Visitantes Local Endereço Paço Municipal de Lunardelli Av. Dom Pedro II, 195 Departamento de Saúde Rua Espírito Santo, 400 - Item 4 - Fibra 750 mbps Local Endereço CRAS Rua Bahia, 450 Educação Av. Duque de Caxias, 430 CREAS Rua Luiz Joanil Ramos, 632 Conselho Tutelar Rua Alcides Raposo da Silva, S/N Meio Ambiente Av. Dom Pedro II, 135 CMEI - Beatriz Deldotto Av. Sete de Setembro, 45 CMEI - Pingo de Gente Av. Rui Barbosa, 200 Pátio de Máquinas Rua Bahia, S/N Quadra (Estádio Municipal) Av. Duque de Caxias, S/N Ginásio de Esportes Rua Osvaldo Marega, S/N Rodoviária Rua Noel Silvestre Machado, Prefeitura (Central de Monitoramento) Av. Dom Pedro II, 195 Pátio de Ônibus (Educação) Rua Alcides Raposo da Silva, S/N 05 pontos com localidade a ser definida conforme a demanda do município - Item 5 - Fibra 100 mbps, com 1 Access Point indoor/outdoor Local Endereço Portal Turístico 1 Portal Turístico 2 2 pontos com localidade a ser definida conforme a demanda do município - Item 6 - Fibra 300 mbps, com 2 Access Points indoor/outdoor Local Endereço Centro de Eventos Multiuso Praça Comendador Geremias Lunardelli 2 pontos com localidade a ser definida conforme a demanda do município - Item 7 - Internet via Satélite 100 mbps Local Endereço 6 pontos com localidade a ser definida conforme a demanda do município - Item 8 - Internet via Rádio 20 mbps Local Endereço Cantinho Agrícola (SCFV) Aproximadamente 4km de distância da cidade; UBS Primavera Aproximadamente 8km de distância da cidade; UBS Guaretá Aproximadamente 6km de distância da cidade; 3 pontos com localidade a ser definida conforme a demanda do município - Item 13 - Comodato de Roteadores Local Qtd. Endereço Prefeitura (Rede Pública) 2
--	---

	Av. Dom Pedro II, 195 Prefeitura (Rede Interna) 3 Av. Dom Pedro II, 195 Saúde (Rede Pública) 4 Rua Espírito Santo, 400 Saúde (Rede Interna) 5 Rua Espírito Santo, 400 Educação 2 Av. Duque de Caxias, 430 CRAS 3 Rua Bahia, 450 Conselho 1 Rua Alcides Raposo da Silva, S/N CREAS 1 Rua Luiz Joanil Ramos, 632 UBS Ademir Ferreira da Silva 3 Rua Cleuza Rogério Dariva, 115 CMEI - Beatriz Deldotto 2 Av. Sete de Setembro, 45 CMEI - Pingo de Gente 1 Av. Rui Barbosa, 200 Escola Municipal Maria Miskalo Lesak 8 Av. Duque de Caxias, 480 Cantinho Agrícola (SCFV) 2 Aproximadamente 4km de distância da cidade; 10 pontos com localidade a ser definida conforme a demanda do município Integração e Comunicação com Sistema de Videomonitoramento A contratada deverá realizar a configuração de redirecionamento de portas (port forwarding), conforme solicitação da Administração, considerando que o Município possui um sistema de monitoramento remoto no qual cada prédio público envia suas gravações para um gravador central (NVR).
	Levantamento das Soluções: Para esta contratação foi realizado um levantamento de mercado com o objetivo de identificar a solução tecnológica mais adequada e economicamente viável para o fornecimento de internet. Inicialmente, o estudo concentrou-se na comparação entre duas principais tecnologias disponíveis: conexão via satélite e conexão via fibra óptica. A análise técnica demonstrou que, embora a internet via satélite tenha uma ótima velocidade e possa atender regiões mais remotas, o seu custo operacional é maior comparado com outras tecnologias e com poucas empresas que possuem essa tecnologia na região. Por sua vez, a internet via fibra óptica revelou-se a alternativa mais eficiente, oferecendo maior estabilidade, alta velocidade de transmissão, melhor relação custo-benefício, várias empresas que trabalham com essa tecnologia, além de permitir escalabilidade futura conforme a expansão das atividades da administração pública. Além da análise técnica, foi conduzido um levantamento de valores junto a fornecedores estabelecidos no município de Lunardelli e em cidades vizinhas, com o intuito de mapear os preços praticados regionalmente e a disponibilidade imediata de empresas aptas a fornecer o serviço. Para complementar a pesquisa e garantir maior segurança e transparência na definição dos parâmetros da contratação, também foi utilizado o sistema Banco de Preços, ferramenta governamental que permite consultar valores praticados em contratações semelhantes realizadas por outros entes públicos em todo o país. As informações coletadas permitiram estabelecer um parâmetro médio de mercado, alinhado com as práticas adotadas por outros municípios e órgãos da administração pública. Em especial ao item 11, para a contratação de taxa de ativação do ponto de conexão via rádio da Casa do Mel, localizada na estrada para o distrito do Guaretá e Escola do Campo Souza Naves no distrito Primavera, foram realizadas cotações diretas com três fornecedores. Não foram encontrados outros valores em pesquisas de mercado ou em bases públicas, devido à natureza técnica específica do serviço. A instalação será realizada em área rural e demanda tecnologia de conexão via rádio, que, embora não seja atualmente a mais utilizada, representa a melhor alternativa para regiões distantes, onde não há cobertura de rede cabeada ou fibra óptica. Considerando essas particularidades como a localização remota, a especificidade técnica e a limitação de oferta, a pesquisa de preços foi realizada exclusivamente com fornecedores diretos que possuem capacidade técnica para a execução do serviço. A conjugação desses dados – análise técnica das tecnologias disponíveis, pesquisa de preços locais e regionais e consulta ao Banco de Preços – embasa a decisão pela contratação do serviço de internet via fibra óptica, para garantir conectividade adequada a setores estratégicos como Saúde, Educação, Administração, Assistência Social e Segurança Pública. A pesquisa de preços estará em anexo a este processo.
	Levantamento de Mercado/Cesta de Preços: As estimativas foram calculadas com previsão para 12 meses de consumo e serão utilizados pela Secretaria de Administração de acordo com a demanda. A escolha do critério matemático a partir dos valores obtidos foi a MÉDIA, que melhor representou o valor mercadológico entre os preços pesquisados. A pesquisa foi realizada utilizando a ferramenta BANCO DE PREÇOS, que realiza buscas de preços homologados em sites como PNCP, contratações similares, cotações com fornecedores diretos. O valor estimado para a aquisição do objeto do processo licitatório é de R\$ 282.482,19 (Duzentos e oitenta e dois mil, quatrocentos e oitenta e dois reais e dezenove centavos.), Estimativas preliminares dos preços dos itens a contratar feitas com base no levantamento de mercado, em conformidade com o art. 23 da Lei n 14.133/21, no intuito de apoiar a análise de viabilidade da contratação, em especial com respeito à relação de custo-benefício da contratação. Segue abaixo a tabela com os descritivos, quantidades estipuladas e valores de mercado para esta possível contratação:
	Estimativa do Preço da Contratação:  Levantamento de preço.pdf
	Metodologia Mercadológica: Média - Justifica-se a utilização de metodologia mercadológica por MÉDIA, pois os dados pesquisados possuem valores homogêneos, com baixa variação de mercado: 
	Haverá tratamento diferenciado e benefícios para Micro e Pequenas Empresas - MPE?: Não, sem benefícios para MPE:  Justificativa para a não aplicação dos Benefícios MPEs:: A não aplicação dos benefícios instituídos pela Lei Complementar nº 123/2006 justifica-se pela natureza do objeto contratado, que compreende o fornecimento e a manutenção de links de internet dedicados.A execução do objeto exige infraestrutura tecnológica complexa, capilaridade de rede (fibra óptica/rádio) e suporte técnico especializado com regime de plantão (\$24/7\$) para cumprimento de metas rígidas de SLA (Acordo de Nível de Serviço). Tais requisitos restringem a competitividade no segmento de micro e pequenas empresas, uma vez que o mercado local desse setor é predominantemente dominado por concessionárias de telecomunicações de grande porte.Portanto, a concessão do benefício poderia frustrar o caráter competitivo do certame ou resultar na contratação de empresa sem a robustez técnica necessária para garantir a continuidade do serviço público, enquadrando-se na exceção prevista no Art. 49, inciso II, da LC 123/2006.

Haverá Parcelamento?:	parcelamento: Não Justificativa: A contratação desses serviços não será parcelada, visto ser uma contratação de serviços de internet via fibra, rádio e satélite, onde o objeto exige ser lote único. Sendo os pagamentos serem pagos mensalmente.
-----------------------	--

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO: A escolha pela contratação de uma empresa provedora de link de internet através de Fibra Óptica se justifica principalmente pela superioridade técnica dessa solução em relação a outras alternativas disponíveis no mercado. A tecnologia de fibra óptica oferece uma capacidade de transmissão de dados significativamente maior, resultando em velocidades de conexão que podem atingir dezenas ou até centenas de megabits por segundo. Esse desempenho é crucial para a Prefeitura Municipal de Lunardelli, uma vez que um acesso rápido e confiável à internet é fundamental para o funcionamento eficaz dos diversos serviços públicos oferecidos, além de ser essencial para a realização de atividades administrativas internas. Ademais, a compatibilidade da tecnologia de fibra óptica com a infraestrutura existente permite uma implementação mais fluida e agiliza o processo de adaptação das unidades administrativas. Essa solução também minimiza a necessidade modificações significativas nas instalações já existentes, o que contribui para uma transição suave e eficiente. O mesmo pode ser dito sobre a facilidade de escalabilidade que essa tecnologia proporciona: à medida que a demanda por largura de banda aumenta, as empresas fornecedoras de serviços de fibra óptica geralmente têm a capacidade de aumentar as velocidades contratadas sem a necessidade de substituição completa da infraestrutura, permitindo que a Prefeitura acompanhe seu crescimento e a evolução das suas necessidades. Os benefícios operacionais da escolha pela fibra óptica também devem ser considerados detalhadamente. As soluções baseadas nessa tecnologia demandam menos manutenção em comparação com opções como cabos de cobre, devido à maior resistência a fatores externos como interferências eletromagnéticas e condições climáticas adversas. Além disso, as empresas fornecedoras geralmente oferecem suporte técnico qualificado e acessível, garantindo que eventuais interrupções no serviço sejam rapidamente resolvidas, o que é vital para manter a continuidade das

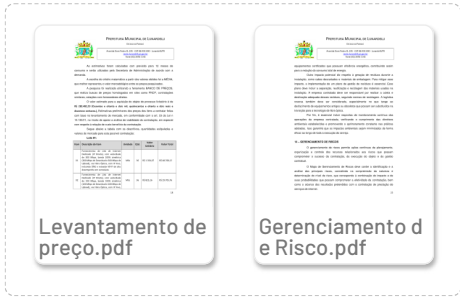
operações municipais e a prestação de serviços à população. Do ponto de vista econômico, a contratação de serviços de internet via fibra óptica traz um claro custo-benefício. Embora o investimento inicial possa ser levemente superior ao de tecnologias mais antigas, como a ADSL ou cabo coaxial, os custos operacionais a longo prazo são consideravelmente menores. A eficiência na transmissão reduz a necessidade de investimento adicional em atualizações frequentes e os custos associados à manutenção diminuem, refletindo diretamente no retorno esperado em relação ao investimento realizado. Além disso, um serviço de internet de qualidade influencia positivamente não apenas a produtividade interna, mas também a satisfação da população, ao beneficiar o acesso a serviços digitais oferecidos pela Prefeitura. Dessa forma, considerando os aspectos técnicos, operacionais e econômicos discutidos, a opção pela contratação de serviços de link de internet através de Fibra Óptica se revela não apenas a mais adequada às necessidades atuais da Prefeitura Municipal de Lunardelli, mas também uma decisão estratégica que poderá gerar impactos positivos sustentáveis no longo prazo, promovendo eficiência na gestão pública e melhoria nos serviços prestados à população.	
DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:	A contratação de uma empresa provedora de link de internet através de Fibra Óptica, link dedicado e via rádio para a Prefeitura Municipal de Lunardelli busca garantir a continuidade da prestação de serviços públicos eficientes, com um foco claro em economicidade. A solução escolhida se baseia na alta capacidade e estabilidade da fibra ótica e link dedicado, o que não apenas melhora a conectividade, mas também reduz custos operacionais relacionados a interrupções e lentidão de serviço. Com uma internet de qualidade, a Prefeitura poderá oferecer serviços digitais mais efetivos à população, minimizando retrabalhos e otimizando processos administrativos. Em termos de aproveitamento dos recursos humanos, a utilização de uma rede estável e rápida possibilitará que os servidores municipais realizem suas atividades de forma mais eficiente, com menor tempo perdido em conexões lentas ou instáveis. Isso resultará em um melhor desempenho nas tarefas diárias e permitirá que o corpo técnico se concentre em atividades prioritárias, aumentando a produtividade geral do município. Os recursos materiais também serão otimamente utilizados, já que a tecnologia de fibra ótica apresenta menor necessidade de manutenção frequente em comparação com outros meios como cabeamento metálico. Além disso, a redução de falhas técnicas e a consequente diminuição de desperdício de insumos e tempo perdido na resolução de problemas contribuirão para uma gestão financeira mais eficiente. Por fim, a escolha pela fibra ótica proporciona uma rentabilidade maior aos investimentos realizados pela Prefeitura. A relação custo-benefício é amplamente favorável, uma vez que a taxa de transferência de dados é superior, permitindo a adoção de novas tecnologias e plataformas digitais sem a necessidade de novos investimentos imediatos. Assim, a contratação da solução valoriza os recursos financeiros disponíveis e maximiza o retorno esperado para a sociedade, assegurando melhorias na comunicação interna da gestão pública e nos serviços oferecidos ao cidadão.
PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:	Como a Contratada fornecerá toda a tecnologia e equipamentos necessários, não há necessidade de prever outras providências a serem adotadas.
CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:	A análise da necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes à solução escolhida, que é a contratação de uma empresa provedora de link de internet via fibra óptica, revela que nesse contexto específico não há necessidade de contratações adicionais. Considerando que o fornecimento do link de internet é um serviço autossuficiente e independente, não existem contratações prévias que são necessárias para a implementação desse serviço. O link de internet por fibra óptica provê a conexão desejada diretamente, sem depender de outros serviços previamente contratados. A instalação do cabeamento e a configuração do sistema são realizados pela própria empresa contratada e não requerem adaptações ou intervenções externas que demandem outros contratos. Além disso, quaisquer necessidades relacionadas à manutenção do serviço poderão ser cobertas pelas cláusulas contratuais que regem a prestação do serviço de internet. A empresa provedora deve fornecer suporte técnico e realizar manutenções quando necessário, garantindo a continuidade do acesso à internet, o que elimina a necessidade de contratações auxiliares ou interdependentes em um primeiro momento. Portanto, neste exercício de análise técnica preliminar, pode-se concluir que não há contratações correlatas ou interdependentes que devem ser realizadas antes da contratação da solução escolhida, uma vez que essa se apresenta completa e suficiente para atender as demandas imediatas da Prefeitura Municipal de Lunardelli.
IMPACTOS AMBIENTAIS:	Na contratação de uma empresa provedora de link de internet através de fibra óptica para a Prefeitura Municipal de Lunardelli, alguns impactos ambientais podem ser associados. Um impactante relevante é o consumo de energia durante a instalação e operação da infraestrutura de fibra óptica, que, se não gerido corretamente, pode resultar em embarços na sustentabilidade ambiental. A medida mitigadora correspondente seria priorizar tecnologias de baixo consumo energético e optar por equipamentos certificados que possuam eficiência energética, contribuindo assim para a redução do consumo total de energia. Outro impacto potencial diz respeito à geração de resíduos durante a instalação, como cabos descartados e materiais de embalagem. Para mitigar esse impacto, a implementação de um plano de gestão de resíduos é essencial. Esse plano deve incluir a separação, reutilização e reciclagem dos materiais usados na instalação. A empresa contratada deve ser responsável por realizar a coleta e destinação adequada desses resíduos, seguindo normas de reciclagem. A logística reversa também deve ser considerada, especialmente no que tange ao desfazimento de equipamentos antigos ou obsoletos que possam ser substituídos na transição para a tecnologia de fibra óptica. Por fim, é essencial incluir requisitos de monitoramento contínuo das operações da empresa contratada, verificando o cumprimento das diretrizes ambientais estabelecidas e promovendo o aprimoramento constante nas práticas adotadas. Isso garantirá que os impactos ambientais sejam minimizados de forma eficaz ao longo de toda a execução do serviço.
ANEXO – GERENCIAMENTO DE RISCO:  Gerenciamento de Risco.pdf	
VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:	A contratação de internet via fibra óptica, links dedicados e via rádio é plenamente viável para a Prefeitura de Lunardelli, pois garante maior estabilidade, velocidade e disponibilidade de conexão, atendendo às demandas dos serviços públicos com eficiência e segurança. Dessa forma, a viabilidade desta contratação é plenamente viável, sendo adotado o processo licitatório na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO, na forma de EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, com critério de julgamento pelo MENOR PREÇO POR LOTE.

Assunto: Encaminhamento de ETP para Assinatura – Fornecimento e Manutenção de Internet (Todos os Setores e Secretarias)
Prezado Secretário de Administração.
Encaminhamos para análise e assinatura o **Estudo Técnico Preliminar (ETP)** referente à contratação de empresa especializada para o **fornecimento e manutenção de internet**, visando atender a todos os setores e secretarias da administração pública municipal.
O documento já se encontra instruído e necessita das assinaturas eletrônicas das autoridades e da equipe de apoio designada.
Solicitamos, por gentileza, a assinatura dos seguintes envolvidos no sistema:

- **Matheus Roberto de Moraes** (Secretário de Administração)
- **MATEUS VINICIUS SANTOS DA SILVA**(Fiscal de Contrato)
- **Carlos Henrique Galego** (Equipe de Apoio)
- **Leticia Gambarotto** (Equipe de Apoio)
- **Carlos Manoel Rodrigues Neves** (Equipe de Apoio)

Após a devida assinatura de todos, o processo seguirá para o prosseguimento das demais etapas do certame.
Atenciosamente,

 [Documentos/Anexos](#)



 Visualizado por 7 pessoas.

#15

15/07/2026 09:12

Glaucia Caramalac

006 - LIC - GLAUCIA

>>

moveu para etapa

ELABORAÇÃO DO ESTUDO TECNICO PRELIMINAR

>>

05 - SMAD

#16



Glaucia Caramalac

006 - LIC - GLAUCIA

ELABORAÇÃO DO ESTUDO TECNICO P...

006

LIC - GLAUCIA - LICITAÇÕES ADM...

Prezado Secretário Matheus e equipe de apoio,

Para fins de registro e continuidade do trâmite nesta tela, formalizo o encaminhamento do **Estudo Técnico Preliminar (ETP)** para a contratação de **fornecimento e manutenção de internet** para todos os setores e secretarias.

As informações detalhadas e o contexto do documento foram inseridos na aba anterior deste processo.

Solicito, por gentileza, que realizem a assinatura eletrônica nesta tela para podermos prosseguir com o certame:

- **Matheus Roberto de Moraes** (Secretário de Administração)
- **MATEUS VINICIUS SANTOS DA SILVA**(Fiscal de Contrato)
- **Carlos Henrique Galego** (Equipe de Apoio)
- **Leticia Gambarotto** (Equipe de Apoio)
- **Carlos Manoel Rodrigues Neves** (Equipe de Apoio)

Agradeço pela colaboração e peço desculpas pelo desencontro de abas.
Atenciosamente,

📎 Documentos/Anexos



15/07/2026 09:20

👥 Visualizado por 7 pessoas.

#17

Glaucia Caramalac SOLICITOU ASSINATURA dos seguintes documentos:

15/07/2026 09:22

Processo Digital.pdf

👥 Visualizado por 7 pessoas.

Cancelado

#18

Glaucia Caramalac

006 - LIC - GLAUCIA

ELABORAÇÃO DO ESTUDO TECNICO P...

05

SMAD - SECRETARIA DE AD...

Prezado Secretário Matheus e equipe de apoio,

Para fins de registro e continuidade do trâmite nesta tela, formalizo o encaminhamento do **Estudo Técnico Preliminar (ETP)** para a contratação de **fornecimento e manutenção de internet** para todos os setores e secretarias.

As informações detalhadas e o contexto do documento foram inseridos na aba anterior deste processo.

Solicito, por gentileza, que realizem a assinatura eletrônica nesta tela para podermos prosseguir com o certame:

- **Matheus Roberto de Moraes** (Secretário de Administração)
- Mateus Vinicius Santos da Silva(Fiscal de Contrato)
- **Carlos Henrique Galego** (Equipe de Apoio)
- **Leticia Gambarotto** (Equipe de Apoio)
- **Carlos Manoel Rodrigues Neves** (Equipe de Apoio)

Agradeço pela colaboração e peço desculpas pelo desencontro de abas.

Atenciosamente,

📎 Documentos/Anexos

Processo Digital. pdf

TR de TI internet. pdf

15/07/2026 09:42

👥 Visualizado por 7 pessoas.

#19

15/07/2026 09:42

Glaucia Caramalac

006 - LIC - GLAUCIA

 moveu para etapa **ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA**

05 - SMAD

#20

Glaucia Caramalac SOLICITOU ASSINATURA dos seguintes documentos:

15/07/2026 09:43

Processo Digital.pdf

TR de TI internet.pdf

👥 Visualizado por 7 pessoas.

Cancelado

#21

Glaucia Caramalac

006 - LIC - GLAUCIA

ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊ...

006

LIC - GLAUCIA - LICITAÇÕES ADM...

Prezado Secretário Matheus e equipe de apoio,

Para fins de registro e continuidade do trâmite nesta tela, formalizo o encaminhamento do **Estudo Técnico Preliminar (ETP)** e Termo de Referencia (TR) para a contratação de **fornecimento e manutenção de internet** para todos os setores e secretarias.

Esclareço que foi necessária a retificação e o envio nesta tela devido à ausência anterior do nome de um dos servidores da equipe de apoio. As demais informações detalhadas e o contexto do documento constam na aba anterior deste processo.

Desta forma, solicito, por gentileza, a assinatura eletrônica dos seguintes envolvidos para prosseguimento do certame:

- **Matheus Roberto de Moraes** (Secretário de Administração)
- Mateus Vinicius Santos da Silva(Fiscal de Contrato)
- **Carlos Henrique Galego** (Equipe de Apoio)
- **Leticia Gambarotto** (Equipe de Apoio)
- **Carlos Manoel Rodrigues Neves** (Equipe de Apoio)

Agradeço pela colaboração e peço desculpas pelo inconveniente.

Atenciosamente,

📎 Documentos/Anexos

ETP - INTERNET (1).pdf

TR de TI internet. pdf

15/07/2026 10:11

👥 Visualizado por 7 pessoas.

#22

Glaucia Caramalac SOLICITOU ASSINATURA dos seguintes documentos:

15/07/2026 10:12

ETP - INTERNET (1).pdf

TR de TI internet.pdf

👥 Visualizado por 7 pessoas.

Cancelado

#23

Glaucia Caramalac

006 - LIC - GLAUCIA

Assunto: Solicitação de Assinatura – Fiscal de Contrato

Prezado **Mateus Vinicius Santos da Silva**,

ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊ...

LIC - GLAUCIA - LICITAÇÕES ADM...

15/07/2026 10:29

Visualizado por 7 pessoas.

Encaminhamos o documento do processo referente à contratação de **fornecimento e manutenção de internet** para todos os setores e secretarias. Solicitamos, por gentileza, a sua assinatura eletrônica na condição de **Fiscal de Contrato** para que possamos dar continuidade aos trâmites processuais.

Documentos/Anexos

NOTIFICAÇÃO FISCAL DE CONTR...

#24

Cancelado

Glaucia Caramalac  SOLICITOU ASSINATURA dos seguintes documentos:

15/07/2026 10:29

NOTIFICAÇÃO FISCAL DE CONTRATO (2).pdf

Visualizado por 7 pessoas.

#25

Glaucia Caramalac

006 - LIC - GLAUCIA

ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊ...

LIC - GLAUCIA - LICITAÇÕES ADM...

15/07/2026 10:49

Visualizado por 7 pessoas.

Assunto: Retificação de Documentos e Assinatura: ETP e TR – Contratação de Internet (Processo 479/2026)

Prezados,
Solicitamos a desconsideração das versões anteriores dos documentos de planejamento desta contratação.
Realizamos as devidas retificações no **Estudo Técnico Preliminar (ETP)** e no **Termo de Referência (TR)** para adequação das justificativas técnicas do certame. Diante disso, solicitamos a gentileza de realizarem a assinatura eletrônica dos novos documentos anexos a este envelope com a maior brevidade possível, a fim de darmos prosseguimento ao processo licitatório.
Agradecemos a colaboração de todos.

- **Matheus Roberto de Moraes** (Secretário de Administração)
- Mateus Vinicius Santos da Silva (Fiscal de Contrato)
- **Carlos Henrique Galego** (Equipe de Apoio)
- **Leticia Gambarotto** (Equipe de Apoio)
- **Carlos Manoel Rodrigues Neves** (Equipe de Apoio)

Atenciosamente,
Glaucia Caramalac

Documentos/Anexos

ETP - INTERNET (1).pdf

TR de TI internet Retificaçã...

NOTIFICAÇÃO FISCAL DE CONTR...

#26

Cancelado

Glaucia Caramalac  SOLICITOU ASSINATURA dos seguintes documentos:

15/07/2026 10:50

ETP - INTERNET (1).pdf

TR de TI internet.pdf

NOTIFICAÇÃO FISCAL DE CONTRATO (2).pdf

Visualizado por 7 pessoas.

#27

Assinado 

Glaucia Caramalac  SOLICITOU ASSINATURA dos seguintes documentos:

15/07/2026 10:59

TR de TI internet.pdf

Modelo de Impressão 

Certificado 

NOTIFICAÇÃO FISCAL DE CONTRATO (2).pdf

Modelo de Impressão 

Certificado 

ETP - INTERNET (1).pdf

Modelo de Impressão 

Certificado 

Assinante(s):

Leticia Gambarotto (leticiagambarotto@gmail.com)  Glaucia Caramalac (caramalacglaucia@gmail.com)  Carlos Galego (carlosgalego097@gmail.com)  Matheus Roberto de Moraes (matheusrobertos99@gmail.com) 

Carlos Manoel Rodrigues Neves (carlosneves247@gmail.com)  Mateus Vinicius Santos da Silva (mateusvincius102@gmail.com) 

Visualizado por 7 pessoas.

#28

Robson Messias do Rozario

001 - SMAD-LIC-INT

 alterou a situação para

Iniciado o Procedimento Administrativo Interno

 .

15/07/2026 14:21

#29

Glaucia Caramalac

006 - LIC - GLAUCIA

ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊ...

SMFIN - CONTAB - DEPAR...  

15/07/2026 16:34

Visualizado por 6 pessoas.

Assunto: Solicitação de Parecer Contábil – Processo de Internet

Prezada equipe da Contabilidade,
Espero que estejam bem.
Gostaria de solicitar, por gentileza, o parecer contábil referente ao processo de internet .
Precisamos dessa análise para dar andamento às próximas etapas do processo. Se precisarem de mais alguma informação ou documento complementar, estou à disposição.
Fico no aguardo do retorno.
Atenciosamente,
Equipe de Licitação

#30

Glaucia Caramalac

006 - LIC - GLAUCIA

 moveu para etapa SOLICITAÇÃO DE ASSINATURAS - SECRETARIOS/FISCAIS DE CONTRATO 

001 - SMFIN - CONTAB

15/07/2026 16:34

#31

Gilvana Miscallo Charallo

001 - SMFIN - CONTAB

Segue o parecer

Documentos/Anexos

SOLICITAÇÃO DE ASSINATURAS - SE...

05

SMAD - SECRETARIA DE AD...

>>

17/07/2026 09:47

Visualizado por 6 pessoas.

Parecer_Dotacoe
s_INTERNET_1...

#32

Robson Messias do Rozario

05 - SMAD

SOLICITAÇÃO DE ASSINATURAS - SE...

001

SMAD-LIC-INT - LICITACOES FAS...

17/07/2026 12:52

Visualizado por 6 pessoas.

andamento

#33

17/07/2026 12:53

Robson Messias do Rozario

001 - SMAD-LIC-INT

>> moveu para etapa REVISÃO FINAL - CONCLUSÃO ANEXO1/COTAÇÃO/PROC. ADM/MINTA EDITAL E CONTRATO - MODULOS COMPRAS

>>

001 - SMAD-LIC-INT

#34

Glaucia Caramalac

006 - LIC - GLAUCIA

REVISÃO FINAL - CONCLUSÃO ANEX...

006

LIC - GLAUCIA - LICITAÇÕES ADM...

20/07/2026 08:42

Visualizado por 5 pessoas.

Prezado Secretário,

Solicito, por gentileza, a sua **assinatura/de acordo** na retificação do processo em epígrafe, necessária para adequar as justificativas técnicas e metodológicas nos termos da Lei nº 14.133/2021.

O documento ajustado esta liberado para assinatura no sistema para sua apreciação e validação.

Fico à disposição para qualquer esclarecimento.

Att.

Setor de Licitação

Documentos/Anexos

TR de TI internet

Retificaçã...

#35

Glaucia Caramalac

SOLICITOU ASSINATURA dos seguintes documentos:

20/07/2026 08:44

TR de TI internet (2)(1).pdf

Modelo de Impressão

Certificado

Assinante(s):

Glaucia Caramalac (caramalacglaucia@gmail.com)

Visualizado por 5 pessoas.

#36

Glaucia Caramalac

006 - LIC - GLAUCIA

REVISÃO FINAL - CONCLUSÃO ANEX...

006

LIC - GLAUCIA - LICITAÇÕES ADM...

20/07/2026 08:58

Visualizado por 5 pessoas.

Prezado Secretário,

Solicito, por gentileza, a sua **assinatura/de acordo** na retificação do processo em epígrafe, necessária para adequar as justificativas técnicas e metodológicas nos termos da Lei nº 14.133/2021.

O documento ajustado esta liberado para assinatura no sistema para sua apreciação e validação.

Fico à disposição para qualquer esclarecimento.

Att.

Setor de Licitação

Documentos/Anexos

TR de TI internet
(2)(1).pdf

#37

Glaucia Caramalac

SOLICITOU ASSINATURA dos seguintes documentos:

20/07/2026 08:59

TR de TI internet (2)(1).pdf

Modelo de Impressão

Certificado

Assinante(s):

Glaucia Caramalac (caramalacglaucia@gmail.com)

Matheus Roberto de Morais (matheusrobertos99@gmail.com)

Visualizado por 5 pessoas.

#38

Robson Messias do Rozario

001 - SMAD-LIC-INT

REVISÃO FINAL - CONCLUSÃO ANEX...

007

LIC - LETICIA - LICITAÇÕES DESE...

Liberado

#39

22/07/2026 10:48

Robson Messias do Rozario001 - SMAD-LIC-INT» moveu para etapa CADASTRO PEDIDO DE COMPRA, ANEXO 1 E COTAÇÕES - MODULO COMPRAS»007 - LIC - LETICIA

#40

22/07/2026 11:10

Letícia Gambarotto007 - LIC - LETICIA» moveu para etapa REVISÃO FINAL - CONCLUSÃO ANEXO1/COTAÇÃO/PROC. ADM/MINTA EDITAL E CONTRATO - MODULOS COMPRAS»001 - SMAD-LIC-INT

#41

Letícia Gambarotto

007 - LIC - LETICIA

REVISÃO FINAL - CONCLUSÃO ANEX...

007 LIC - LETICIA - LICITAÇÕES DESE...

22/07/2026 11:21

Visualizado por 5 pessoas.

Solicito assinatura da equipe de apoio e responsável da licitação.

Documentos/Anexos

Parecer_Dotacoe s INTERNET_1...

NOTIFICAÇÃO FIS CAL DE CONTR...

ETP - INTERNET (6).pdf

TR de TI internet (3).pdf

GERENCIAMENT O DE RISCO INT...

96304_Cotacao_26-07-10_11-2...

#42

Assinado

22/07/2026 11:23

Letícia GambarottoSOLICITOU ASSINATURA dos seguintes documentos:

ETP - INTERNET (6).pdf

TR de TI internet (3).pdf

Modelo de Impressão

Certificado

Modelo de Impressão

Certificado

Assinante(s):
Letícia Gambarotto (leticiagambarotto@gmail.com)Matheus Roberto de Moraes (matheusrobertos99@gmail.com)Carlos Galego (carlosgalego097@gmail.com)Mateus Vinicius Santos da Silva (mateusvincius102@gmail.com)Carlos Manoel Rodrigues Neves (carlosneves247@gmail.com)

Visualizado por 5 pessoas.

#43

Robson Messias do Rozario

001 - SMAD-LIC-INT

REVISÃO FINAL - CONCLUSÃO ANEX...

002 JUR-LIC - ASSESSORIA JURIDICA...

22/07/2026 13:25

Visualizado por 5 pessoas.

Segue para Parecer, Todos os documentos necessarios estão nas ultimas duas abas

Documentos/Anexos

EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO N...

#44

22/07/2026 13:25

Robson Messias do Rozario001 - SMAD-LIC-INT» moveu para etapa PARECER JURÍDICO»002 - JUR-LIC

#45

Flavia Lançoni Gonsalves

002 - JUR-LIC

PARECER JURÍDICO

001 SMAD-LIC-INT - LICITACOES FAS...

24/07/2026 10:33

Visualizado por 4 pessoas.

Segue parecer jurídico.

Documentos/Anexos

PARECER INTER NET.pdf

#46

24/07/2026 10:33

Flavia Lançoni Gonsalves002 - JUR-LIC» moveu para etapa DEVOLUTIVA PROCESSUAL»001 - SMAD-LIC-INT

#47

Letícia Gambarotto

007 - LIC - LETICIA

DEVOLUTIVA PROCESSUAL

007 LIC - LETICIA - LICITAÇÕES DESE...

12/08/2026 11:08

Visualizado por 2 pessoas.

Segue para assinatura após as recomendações jurídicas.

Documentos/Anexos

ETP - INTERNET atualizado .pdf

TR de TI internet atualizado .pdf

NOTIFICAÇÃO FIS CAL DE CONTR...

Parecer_Dotacoe s INTERNET_1...

#48

Assinado

Letícia GambarottoSOLICITOU ASSINATURA dos seguintes documentos:

12/08/2026 11:09

ETP - INTERNET atualizado .pdf

TR de TI internet atualizado .pdf

Modelo de Impressão

Certificado

Assinante(s):

Leticia Gambarotto (leticiagambarotto@gmail.com)Mateus Vinicius Santos da Silva (mateusvincius102@gmail.com)Carlos Galego (carlosgalego097@gmail.com)Matheus Roberto de Morais (matheusrobertos99@gmail.com)Carlos Manoel Rodrigues Neves (carlosneves247@gmail.com)

Visualizado por 2 pessoas.

#49

Robson Messias do Rozario

001 - SMAD-LIC-INT

DEVOLUTIVA PROCESSUAL

001 SMAD-LIC-INT - LICITACOES FAS...001 GM - GAB - GABINETE DO PREFEITO

12/08/2026 13:50

Visualizado por 2 pessoas.

Pedido de aprovação para abertura de procedimento licitatório

Documentos/Anexos

Minuta de Aprova
ção - 02 Intern...

#50

12/08/2026 13:50

Robson Messias do Rozario001 - SMAD-LIC-INT » moveu para etapa PREFEITO - APROVAÇÃO DE ABERTURA - LICITAÇÃO » 001 - SMAD-LIC-INT001 - GM - GAB

#51

Assinado

Robson Messias do Rozario

SOLICITOU ASSINATURA dos seguintes documentos:

12/08/2026 13:51

Minuta de Aprovação - 02 Internet.pdf

Modelo de Impressão

Certificado

Assinante(s): Robson Messias do Rozario (oldgamer2204@gmail.com)Luiz Wanderlei Marson Sardi (wanderleisardi@gmail.com)

Visualizado por 2 pessoas.

#52

Robson Messias do Rozario

001 - SMAD-LIC-INT

PREFEITO - APROVAÇÃO DE ABERTU...

002 SMAD-LIC-EXT - LICITACOES FAS...

12/08/2026 15:08

Visualizado por 2 pessoas.

Liberado para fase Externa

Documentos/Anexos

Minuta de Abertu
ra - 01 INTERN...

ETP - INTERNET
atualizado.pdf

TR de TI internet
atualizado.pdf

Orçamento - Biti
on - 07-07-202...

Orçamento - Con
net - 08-07-20...

Orçamento - Zazz
Internet - 06-0...

96304_Cotacao_
26-08-11_15-4...

Parecer_Contabi
l.pdf

NOTIFICAÇÃO FIS
CAL DE CONTR...

Gerenciamento d
e Risco.pdf

MANIFESTACAO_
TECNICA_COM...

EDITAL PREGÃO
ELETRÔNICO N...

PARECER Jurídico
o INTERNET.pdf

Minuta de Aprova
ção - 02 Intern...

#53

12/08/2026 15:08

Robson Messias do Rozario001 - SMAD-LIC-INT » moveu para etapa FASE EXTERNA - ABERTURA DA LICITAÇÃO - PUBLICAÇÃO DO EDITAL » 002 - SMAD-LIC-EXT

#54

12/08/2026 15:09

Robson Messias do Rozario001 - SMAD-LIC-INT alterou a situação para Procedimento Licitatório Externo Iniciado .