



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUI

Anexo

ANEXO – MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS

TITULO DO PROJETO : Contratação de serviço de projeto e implantação de fibra ótica apagada interligando o Datacenter Container localizados no Prédio Sede do TRE-PI à Sala Segura localizada no depósito de urnas do Fórum Eleitoral da Capital.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR: ETP 95 (0002585071)

Item	Qtde	Especificação	G3 Telecom (SEI 0002583855) (Valor – R\$) SEI:	IP Telecom (SEI 0002583856) (Valor – R\$) SEI:	MEGALINK Telecom (SEI 0002583857) (Valor – R\$) SEI:	Valor Médio (Valor – R\$)
1	1	Serviço de interligação das redes locais de comunicação de dados dos edifícios sede do Tribunal Regional Eleitoral do Piauí e a sede da Central de Atendimento ao Eleitor de Teresina por meio de cabos ópticos tipo monomodo, na modalidade “fibra apagada”.	Valor Mensal: R\$ 7.000,00 Valor Anual: R\$ 84.000,00 Valor Total (60 meses): R\$ 420.000,00	Valor Mensal: R\$ 6.532,83 Valor Anual: R\$ 78.393,96 Valor Total (60 meses): R\$ 391.969,80	Valor Mensal: R\$ 8.000,00 Valor Anual: R\$ 96.000,00 Valor Total (60 meses): R\$ 480.000,00	Valor Mensal: R\$ 7.177,61 Valor Anual: R\$ 86.131,32 Valor Total (60 meses): R\$ 430.656,60

OBSERVAÇÕES:

Justificativa para ausência de preços públicos (Pesquisa de Mercado):

A contratação de "**Fibra Óptica Apagada (Dark Fiber)**" com topologia de dupla abordagem

georreferenciada possui características muito específicas que a diferenciam das contratações comuns de "Link IP" ou "VPN MPLS" encontradas nos bancos de preços públicos.

A maioria dos órgãos contrata "serviço de comunicação de dados" (onde a operadora entrega o link lógico). No caso em tela, será contratada a **locação da infraestrutura física exclusiva**.

Encontrar um contrato público vigente com exatamente a mesma topologia e exigência de fibra apagada monomodo é inviável, pois a precificação desse serviço depende estritamente da distância física (km de cabo) e da disponibilidade de malha da operadora naquelas ruas e vias específicas.

Portanto, a cesta de preços foi formada por cotações diretas com fornecedores do ramo (G3, IP Telecom, Megalink), que refletem a realidade mercadológica local para este projeto de engenharia específico, garantindo a vantajosidade real ao evitar preços públicos genéricos de outros estados que não se aplicam à malha urbana de Teresina-PI.

Justificativa da vantajosidade econômica para vigência de 60 meses:

A vigência de 60 meses é a mais vantajosa técnica e economicamente, amparada no art. 106 da Lei nº 14.133/2021 para serviços contínuos, pelos seguintes motivos:

Diluição do CAPEX (Custo de Instalação): A implantação de fibra óptica exige alto investimento inicial (lançamento de cabos, fusões, reserva de porta em caixas de emenda, etc.) por parte da contratada. Contratos curtos (12 meses) forçariam as empresas a cobrar taxas de instalação altíssimas ou mensalidades elevadas para recuperar o investimento rapidamente. O prazo de 60 meses permite diluir esse custo, resultando em uma mensalidade menor.

Segurança Operacional: A troca de fornecedor a cada 12 ou 24 meses implicaria na necessidade física de trocar o cabeamento nos racks do Data Center, gerando riscos de downtime e necessidade de novas janelas de manutenção críticas. A continuidade por 60 meses mitiga esse risco operacional.

Local e data: Teresina-PI, 06 de janeiro de 2026.

(Assinado eletronicamente)



Documento assinado eletronicamente por **Rosemberg Maia Gomes, Coordenador de Desenvolvimento e Infraestrutura**, em 07/01/2026, às 09:15, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Aciei Sousa Mendes, Técnico Judiciário**, em 07/01/2026, às 09:42, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Anderson Cavalcanti de Lima, Secretário de Tecnologia da Informação**, em 07/01/2026, às 10:49, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Roberto de Amorim Coelho, Analista Judiciário**, em 07/01/2026, às 12:09, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.tre-pi.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0002605894** e o código CRC **EEA4E262**.



--



Conexão para gerar bons negócios

PROPOSTA COMERCIAL

SOLICITANTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUI (TRE)

APRESENTAÇÃO

A G3 Telecom é uma empresa genuinamente piauiense que oferece a maior e melhor estrutura de internet fibra óptica nos estados do Piauí e Maranhão: 21 lojas, frota com mais de 150 veículos e mais de 600 colaboradores, conectando mais de 80 mil clientes.

A filosofia da empresa fundamenta-se em quatro premissas:

- Excelência na prestação dos serviços;
- Inovação;
- Conhecimento das necessidades e negócios dos clientes;
- Parcerias de ponta com as melhores empresas de tecnologia disponíveis no mercado.

Com quase 15 anos de atuação no mercado, a G3 Telecom lança agora um novo produto: o G3 Soluções Corporativas, desenvolvido sob medida para atender às necessidades específicas de empresas e eventos, fornecendo conexão confiável, segura e de alta velocidade.

ATENDIMENTO

Consideramos o suporte técnico aos clientes parte fundamental e diferencial competitivo do serviço prestado. Por isso, dispõe de equipes compostas por profissionais experientes e altamente capacitados, com suporte técnico 24/7 através dos canais:

Telefone/WhatsApp: 0800 186 6000

www.g3pi.com.br

OBJETO DA PROPOSTA

Prestação de serviços de comunicação multimídia – SCM LINK P2P com Dupla abordagem mediante o fornecimento por parte da Razão Social da CONTRATADA G3 TELECOM LTDA, CNPJ 13.133.062/0001-13 também denominada CONTRATADA.

DOS VALORES

Item	Descrição	Mensalidade	Valor Global	Periodo
01	SCM LINK P2P + Dupla abordagem	Valor: R\$ 7.000,00	R\$420.000,00	60 Meses

PRAZO DE INSTALAÇÃO

Por agendamento a contar da data do pedido e a execução em até 15 dias

18 de novembro de 2025

Aceite do cliente

G3 TELECOM

R. Júlio Mendes, 50. Fátima. Teresina – PI. CNPJ: 13.133.06210001-13
www.vempraG3.com.br | 0800 186 6000 | vendas@g3pi.com.br

PROPOSTA DE PREÇOS

Ao:

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUI

Proposta que faz a empresa **IP2TEL SERVICOS DE COMUNICACAO MULTIMIDIA LTDA**, inscrita no CNPJ: N° 17.493.657/0001-30, estabelecida na Avenida Nossa Senhora de Fátima, 1260, Bairro Jóquei, Teresina, CEP: 64.048-182, telefone (86) 3301-5300, para o serviço, abaixo relacionados.

DO OBJETO: Prestação de serviço de interligação de redes de comunicação de dados entre os edifícios sede do TRE-PI e Sede dos Cartórios das Zonas Eleitorais da Capital, localizada na Avenida Marechal Castelo Branco, 1377, Teresina-PI.

ITEM	SERVIÇO	VALOR MENSAL	VALOR GLOBAL
1	FIBRA APAGADA	R\$ 6.532,83	R\$ 391.969,80

Validade da Proposta: 90 dias

Forma de Pagamento: Mensal

Teresina (PI), 07 de novembro de 2025



Jefferson Carvalho
CEO - Grupo IP Telecom



PROPOSTA COMERCIAL – IMPLANTAÇÃO DE ENLACE DE FIBRA ÓPTICA APAGADA

Contratante: Tribunal Regional Eleitoral do Piauí – TRE/PI

Objeto: Implantação de enlace óptico dedicado (fibra apagada) entre a Sede do TRE/PI e o Fórum Eleitoral da Capital.

1. Escopo do Serviço

A proposta contempla o fornecimento, lançamento, ativação e manutenção de um cinturão de fibras ópticas interligando os seguintes pontos:

- **Datacenter da Sede do Tribunal: Praça Edgar Nogueira, 80 – Cabral – Teresina/PI**
- **Datacenter do Fórum Eleitoral da Capital: Av. Marechal Castelo Branco, 1150 – Ilhotas – Teresina/PI**

Será implantado um anel óptico de aproximadamente 6 km, composto por duas rotas independentes de 3 km cada, garantindo redundância física e maior segurança operacional.

2. Características Técnicas do Enlace

- Fibra óptica apagada (dark fiber) dedicada exclusivamente ao TRE/PI
- Topologia em anel garantindo continuidade de serviço mesmo em caso de rompimento em uma das rotas
- Infraestrutura instalada em dutos e postes conforme viabilidade técnica
- Identificação, rotulagem e documentação completa da rede entregue ao contratante
- Manutenções preventivas e corretivas ao longo de toda a vigência contratual
- SLA de atendimento conforme boas práticas do mercado

3. Prazo Contratual

- Prazo inicial: 05 (cinco) anos
- Prorrogável por mais 05 (cinco) anos, em comum acordo
- Inclui suporte técnico integral durante toda a vigência

4. Valor da Proposta

- Valor mensal: R\$ 8.000,00

Inclui:

- Aluguel do par de fibras ópticas
- Suporte técnico e manutenção do anel óptico
- Garantia de operação contínua

5. Condições Comerciais

- Valores fixos durante os primeiros 12 meses, com reajuste anual conforme índice oficial
- Chamados de manutenção corretiva inclusos sem custo adicional
- Atendimentos emergenciais 24x7
- Instalação conforme cronograma acordado com o TRE/PI

6. Considerações Finais

A proposta atende às necessidades de alta disponibilidade e segurança requeridos pelo TRE/PI, garantindo um enlace dedicado, redundante e com suporte contínuo durante todo o período contratual.

MEGA TELEINFORMATICA LTDA

CNPJ: 11.408.142/0001-09