

## 5 – ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS (TCO)

Conforme Instrução Normativa SGD/ME nº 94/2022, as soluções consideradas inviáveis “deverão ser registradas no Estudo Técnico Preliminar da Contratação, dispensando-se a realização dos respectivos cálculos de custo total de propriedade.” Portanto, a avaliação dos custos abaixo apresentada refere-se somente à solução considerada viável.

### 5.1 – CÁLCULO DOS CUSTOS TOTAIS DE PROPRIEDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. COTADA <sup>(A)</sup>	QUANT. MESES <sup>(B)</sup>	PREÇO UNITÁRIO MENSAL <sup>(C)</sup>	PREÇO UNITÁRIO ANUAL DO ITEM	PREÇO TOTAL MENSAL DO ITEM <sup>(D)</sup> (A x C)	PREÇO TOTAL ANUAL DO ITEM <sup>(E)</sup> (A x D)		PREÇO UNITÁRIO INSTALAÇÃO <sup>(F)</sup>	PREÇO TOTAL INSTALAÇÃO <sup>(G)</sup> (A x F)	PREÇO TOTAL DAS MUDANÇAS DE ENDEREÇO PREVISTAS <sup>(H)</sup>	PREÇO TOTAL NOS PRIMEIROS 12 MESES <sup>(E + G + H)</sup>	PREÇO TOTAL GLOBAL <sup>(A x E + G + H)</sup>
01	LINK DE INTERNET BANDA LARGA 200 Mbps	59	30	R\$ 462,50	R\$ 5.550,00	R\$ 27.287,50	R\$ 327.450,00		R\$ 160,00	R\$ 9.440,00	R\$ 2.560,00	R\$ 336.890,00	R\$ 830.625,00

## 6 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TIC A SER CONTRATADA

ITEM	SOLUÇÃO	DESCRIÇÃO
01	Contratação de enlaces de comunicação com a Internet Banda Larga Fixa	Contratação de empresa para prestação de serviços continuados de conectividade, contemplando <i>links</i> de Internet Banda Larga Fixa para atuar como <i>links</i> secundários de comunicação entre os Cartórios Eleitorais do interior do Estado e a Sede do Tribunal Regional Eleitoral do Piauí.

## 7 – ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

Levando-se em conta a quantidade de *links* de Internet Banda Larga e a quantidade de Instalação e Mudanças de Endereço Previstas, tem-se a seguinte tabela de custos:

LOTE	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE <i>LINKS</i>	PREÇO UNITÁRIO MENSAL DO LINK	PREÇO TOTAL ANUAL (12 MESES) DO LINK	PREÇO TOTAL NOS 18 MESES SEGUINTE	PREÇO UNITÁRIO DE INSTALAÇÃO	PREÇO TOTAL DE INSTALAÇÃO	QUANTIDADE TOTAL DE MUDANÇAS DE ENDEREÇO PREVISTAS	PREÇO TOTAL DAS MUDANÇAS DE ENDEREÇO PREVISTAS	PREÇO TOTAL NOS PRIMEIROS 12 MESES	PREÇO GLOBAL TOTAL
------	-----------	----------------------------	-------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------	------------------------------	---------------------------	--	--	------------------------------------	--------------------

01	LINK DE INTERNET BANDA LARGA 200 Mbps	13	R\$ 462,50	R\$ 72.150,00	R\$ 108.225,00	R\$ 160,00	R\$ 2.080,00	03	R\$ 480,00	R\$ 74.710,00	R\$ 182.935,00
02	LINK DE INTERNET BANDA LARGA 200 Mbps	18	R\$ 462,50	R\$ 99.900,00	R\$ 149.850,00	R\$ 160,00	R\$ 2.880,00	05	R\$ 800,00	R\$ 103.580,00	R\$ 253.430,00
03	LINK DE INTERNET BANDA LARGA 200 Mbps	17	R\$ 462,50	R\$ 94.350,00	R\$ 141.525,00	R\$ 160,00	R\$ 2.720,00	05	R\$ 800,00	R\$ 97.870,00	R\$ 239.395,00
04	LINK DE INTERNET BANDA LARGA 200 Mbps	11	R\$ 462,50	R\$ 61.050,00	R\$ 91.575,00	R\$ 160,00	R\$ 1.760,00	03	R\$ 480,00	R\$ 63.290,00	R\$ 154.865,00
		59		R\$ 327.450,00	R\$ 491.205,00		R\$ 9.440,00	16	R\$ 2.560,00	R\$ 339.450,00	R\$ 830.625,00

A contratação teria, então, o custo total estimado em R\$ 830.625,00 (oitocentos e trinta mil seiscentos e vinte e cinco reais)

No entanto, a fim de consolidar os preços relativos às mensalidades dos *links* de Internet Banda Larga, taxa de Instalação de cada *link* e mais a quantidade de Mudanças de Endereço previstas em cada lote, tem-se a seguinte tabela de custo, em valores arredondados:

LOTE	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	PERFIL DE LARGURA DE BANDA	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	RECORRÊNCIA MENSAL	PREÇO TOTAL DO LOTE	PREÇO FINAL
01	Acesso a Internet Banda Larga via Cabo, incluindo Taxa de Instalação	26484	02	13	R\$ 469,06	30	R\$ 182.933,40	R\$ 830.617,20
02	Acesso a Internet Banda Larga via Cabo, incluindo Taxa de Instalação	26484	02	18	R\$ 469,31	30	R\$ 253.427,40	
03	Acesso a Internet Banda Larga via Cabo, incluindo Taxa de Instalação	26484	02	17	R\$ 469,40	30	R\$ 239.394,00	
04	Acesso a Internet Banda Larga via Cabo, incluindo Taxa de Instalação	26484	02	11	R\$ 469,28	30	R\$ 154.862,40	

Desse modo, a contratação tem o **custo total estimado em R\$ 830.617,20 (oitocentos e trinta mil seiscientos e dezessete reais e vinte centavos).**

Pereiro – CE, 18 de dezembro de 2024.

AO  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUÍ - TRE-PI  
PRAÇA DESEMBARGADOR EDGAR NOGUEIRA, Nº 80, CENTRO CÍVICO,  
TERESINA/PI, CEP 64000-920  
CNPJ: 00.509.018/0016-08

**Assunto: PROPOSTA DE PREÇOS.**

Prezados Senhores,

Conforme solicitado, a Empresa **BRISANET SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES S.A.** (A Líder em satisfação em pesquisa realizada pela ANATEL), inscrita no CNPJ nº **04.601.397/0001-28**, localizada na Cidade de Pereiro, estado do Ceará na Rodovia CE-138 - no Trecho Pereiro CE, Divisa com RN - KM-14 - Estrada de Acesso Brisa 1KM, Portão A, Prédio 02, Entrada 03, Térreo - CEP: 63.460-000, vem por meio deste apresentar proposta que tem como Objeto a contratação de empresa especializada na prestação de serviços de conectividade, via fibra óptica, para atender às necessidades do TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUÍ - TRE-PI.

Atenciosamente,

Josivan Fernandes de Queiroz  
Ident. ██████████/CE  
CPF ██████████  
Supervisor Administrativo de Licitações  
☎ 088 996686358  
@ [josivanfernandes@grupobrisanet.com.br](mailto:josivanfernandes@grupobrisanet.com.br)

✓ **Dados da empresa:**

**Razão Social:** BRISANET SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES S.A.

**CNPJ:** 04.601.397/0001-28 **Inscrição Estadual:** 06.683.944-0

**Endereço:** localizada na Cidade de Pereiro, estado do Ceará na Rodovia CE-138 - no Trecho Pereiro CE, Divisa com RN - KM-14 - Estrada de Acesso Brisa 1KM, Portão A, Prédio 02, Entrada 03, Térreo - CEP: 63.460-000

**Telefone:** 08002813017

**E-mail:** [licitacoes@grupobrisanet.com.br](mailto:licitacoes@grupobrisanet.com.br)

**AO**

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUÍ - TRE-PI**

**PRAÇA DESEMBARGADOR EDGAR NOGUEIRA, Nº 80, CENTRO CÍVICO, TERESINA/PI, CEP 64000-920**

**CNPJ:** 00.509.018/0016-08

**Objeto:** Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de conectividade, via fibra óptica, para atender às necessidades do TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUÍ - TRE-PI.

CIRCUITOS – LOTES					
LOTE	UNIDADE	MUNICIPIO	BANDA LARGA (MB)	VALOR MENSAL	VALOR ANUAL
01	06	BARRAS	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	45	BATALHA	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	33	BURITI DOS LOPES	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	53	COCAL	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	41	ESPERANTINA	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	91	LUIS CORREIA	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	27	LUZILÂNDIA	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	80	MATIAS OLIMPIO	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	17	MIGUEL ALVES	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	3	PARNAIBA	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	4		200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	21	PIRACURUCA	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	11	Piripiri	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	49	PORTO	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
02	52	ÁGUA BRANCA	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	32	ALTOS	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	47		200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	8	AMARANTE	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	74	BARRO DURO	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00


	7	CAMPO MAIOR	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	96		200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	71	CAPITÃO DE CAMPOS	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	34	CASTELO DO PIAUÍ	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	54	DEMERVAL LOBO	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	48	ELESBÃO VELOSO	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	64	INHUMA	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	24	JOSÉ DE FREITAS	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	58	MONENHOR GIL	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	12	PEDRO II	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	43	REGENERAÇÃO	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	39	SÃO MIGUEL DO TAPUIO	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	30	SÃO PEDRO DO PIAUÍ	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	16	UNIÃO	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	18	VALENÇA DO PIAUÍ	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	89		200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
03	88	AVELINO LOPES	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	15	BOM JESUS	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	36	CANTO DO BURITI	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	79	CARACOL	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	22	CORRENTE	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	59	CRISTINO CASTRO	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	9	FLORIANO	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	61		200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	35	GILBUÉS	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	46	GUADALUPE	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	72	ITAUEIRA	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	25	JERUMENHA	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	67	MANOEL EMÍDIO	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	26	PARNAGUÁ	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	44	RIBEIRO GONÇALVES	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	POSTO	SANTA FILOMENA	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	13	SÃO RAIMUNDO NONATO	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	95		200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	14	URUÇUI	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
04	40	FRONTEIRAS	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00

	57	ITAINÓPOLIS	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	19	JAICÓS	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	5	OEIRAS	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	94		200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	68	PADRES MARCOS	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	38	PAULISTANA	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	10	PICOS	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	28		200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	62		200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	29	PIO IX	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	20	SÃO JOÃO DO PIAUÍ	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	69		200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	56	SIMÕES	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	37	SIMPLICIO MENDES	200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	90		200	R\$ 1.300,00	R\$ 15.600,00
	QTDE/LINKS:		70		R\$ 91.000,00

O valor Global desta proposta é de R\$ 1.092.000,00 (um milhão e noventa e dois mil reais)

- Validade de nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos,
- Suporte em horário comercial, 24 horas por durante os 7 dias da semana;
- Equipamentos em regime de comodato;
- Prazo de Instalação 60 (sessenta) dias

Atenciosamente,

  
**Josivan Fernandes de Queiroz**  
 Ident. [REDACTED] SP/CE  
 CPF [REDACTED]  
 Supervisor Administrativo de Licitações



Conexão para gerar bons negócios

---

PROPOSTA COMERCIAL

---



**SOLICITANTE:** CARLOS - 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](http://www.g3pi.com.br)

## **OBJETO DA PROPOSTA**

Prestação de serviços de comunicação multimídia – SCM LINK BANDA LARGA 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
01	BANDA LARGA – 200 MEGA FULL Taxa de instalação: R\$ 550,00 Contrato mínimo de 12 meses	Valor a ser cobrado: R\$ 800,00/mês

## **PRAZO DE INSTALAÇÃO**

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

## **FORMAS DE PAGAMENTO**

Pix, Cartão de Débito

30 de dezembro de 2024

G3 TELECOM

R. Júlio Mendes, 50. Fátima. Teresina – PI. CNPJ: 13.133.06210001-13  
[www.vempraG3.com.br](http://www.vempraG3.com.br) | 0800 186 6000 | [vendas@g3pi.com.br](mailto:vendas@g3pi.com.br)

---

Aceite do cliente

G3 TELECOM

R. Júlio Mendes, 50. Fátima. Teresina – PI. CNPJ: 13.133.06210001-13  
[www.vempraG3.com.br](http://www.vempraG3.com.br) | 0800 186 6000 | [vendas@g3pi.com.br](mailto:vendas@g3pi.com.br)

## PROPOSTA DE PREÇOS VIRTEX TELECOM LTDA

Nome / Razão Social: VIRTEX TELECOM LTDA

CNPJ: 05.439.562/0001-50

Endereço completo: Rua Francisco Prota, nº 138, Bairro Centro, Picos – PI, CEP 64.600-026

Telefone: 0800 089 0089 / 89 99433-0666

E-mail: [fiscal@virtex.com.br](mailto:fiscal@virtex.com.br) / [corporativo@virtex.com.br](mailto:corporativo@virtex.com.br)

## TABELA DE PREÇOS PARA LINK'S DE INTERNET, PARA ATENDER DEMANDA DO TRE - PI

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	PERÍODO	CUSTO DE ATIVAÇÃO	VALOR MENSAL	VALOR ANUAL
01	SERVIÇO DE LINK DEDICADO DE INTERNET BANDA LARGA 100 MBPS DOWNLOAD / 50 MBPS UPLOAD – IP DINÂMICO CIDADES: - BOM JESUS - CANTO DO BURITI - CRISTINO CASTRO - JAICÓS - PIO IX - SIMÕES - PAULISTANA	07	12 MESES	12 MESES	R\$ 350,00 (Trezentos e cinquenta reais)	R\$ 29.400,00 (Vinte e nove mil e quatrocentos reais)
02	SERVIÇO DE LINK DEDICADO DE INTERNET BANDA LARGA 200 MBPS DOWNLOAD / 100 MBPS UPLOAD – IP DINÂMICO CIDADES: - FLORIANO - SÃO RAIMUNDO NONATO - OEIRAS - PICOS - SÃO JOÃO DO PIAUÍ	05	12 MESES	12 MESES	R\$ 500,00 (Quinhentos reais)	R\$ 30.000,00 (Trinta mil reais)
TOTAL MENSAL – R\$ 4.950,00 (Quatro mil e novecentos reais)						
TOTAL ANUAL (12 MESES) – R\$ 59.400,00 (Cinquenta e nove mil e quatrocentos reais)						

Proposta válida por 60 (sessenta) dias

Picos – PI, 30 de dezembro de 2024

HIRAN LAVOR  
NERI:4285039  
8349

Assinado de forma  
digital por HIRAN LAVOR  
NERI: [REDACTED]  
Dados: 2024.12.31  
08:18:14 -03'00'

---

VIRTEX TELECOM LTDA

# PROPOSTA COMERCIAL

**Proposto a:**

–TRT CARTORIOS–

*Teresina - PI, 30 de dezembro de 2024*



DESCRIÇÃO	TIPO DE ACESSO	BANDA	VL UNIT MENSAL	VL. TOTAL MENSAL	VALOR INSTALAÇÃO	VL TOTAL DE INSTALAÇÃO
<b>BANDA LARGA (44 PONTOS)</b>	<b>FIBRA ÓPTICA</b>	<b>200 MB</b>	<b>R\$ 250,00</b>	<b>R\$ 11.000,00</b>	<b>R\$ 250,00</b>	<b>R\$ 11.000,00</b>

### CONDIÇÕES COMERCIAIS

- Forma de pagamento mensalidade: postecipado, 30 dias, boleto bancário
- Forma de pagamento taxa de instalação (equipamentos em comodato): 3x
- Validade da proposta: 10 dias a contar da apresentação da mesma
- Prazo de instalação: até 10 úteis após assinatura do contrato
- Atendimento prioritário com suporte 24 x 7 (canal exclusivo)
- Hospedamos em nossos servidores os caches do GOOGLE, FACEBOOK e NETFLIX promovendo baixa latência, rapidez e segurança no acesso a conteúdos
- Baixa latência proporcionando excelente navegabilidade
- Garantia de banda up/down 100%
- Atendimento comercial por consultor

### PRAZO CONTRATUAL: 12 meses

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos.  
Atenciosamente,



oratelecom.com.br



@oratelecomoficial



Sucesso em qualquer lugar



NOSSA MARCA É CREDIBILIDADE





BELNET EIRELLI

15.733.163/0001-50, Av. Leonardo de Castelo Branco, loja 05, São Benedito  
Parnaíba-Pi

## PROPOSTA DE PREÇO

Apresentamos **TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUÍ**, nossa proposta de preços para instalação dos serviços de internet via fibra óptica especificações na planilha abaixo:

Nº	NOME EMPRESA	VELOCIDADE	QUANT	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01	Loja Cocal	200 Mbps	12 MESES	R\$:300,00	R\$:3.600,00
02	Loja Parnaíba	200 Mbps	12 MESES	R\$:300,00	R\$:3.600,00
03	Loja Luis Correia	200Mbps	12 MESES	R\$:300,00	R\$: 3.600,00
VALOR TOTAL (R\$) <input type="text"/>					

O prazo para instalação é de três dias, após aprovação

PROPOSTA VALIDADE 30 DIAS

  
CONTRATADA  
BELNET EIRELLI

BELNET EIRELLI  
15.733.163/0001-50  
JOSE MARTINS BARROS JUNIOR  
15733163000150-6601





CONTRATADA

BELNET EIRELI.

BELNET EIRELLI

15.733.163/0001-50

JOSE MARTINS BARROS JUNIOR

# belnet

F I B R A

 belnetfibra  (88)9.9488-6601