



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO

Pregão**Mapa Comparativo de Preços****1. Número do Pregão**

PE nº 88/2022 - Contratação com vigência de 02 de janeiro de 2023 a 1º de julho de 2025.

2. Descrição do Objeto de Contratação

Prestação de serviços de telecomunicações para prover a comunicação de dados entre o Tribunal Regional Eleitoral de Pernambuco TRE/PE e as unidades da Justiça Eleitoral, com fornecimento de enlaces de comunicação, insumos, serviço de implantação, operação e manutenção.

3. Análise de Mercado

Foram consultadas empresas de telecomunicações atuantes no mercado: Telefônica Brasil S.A, Worldnet Telecom, Claro S.A, OI S.A, 1 Telecom e Aloo Telecom, bem como consulta a outros órgãos, através do site Comprasnet_Contratos e Painel Nacional de Contratações Públicas-PNCP.

A Aloo Telecom respondeu alegando não atender a todos os endereços contemplados nesta contratação e a Telefônica Brasil não respondeu à consulta de preços.

As empresas Claro, OI, Worldnet e 1 Telecom apresentaram propostas.

A solução disponível no mercado e que vem sendo utilizada neste TRE-PE é comum e pode ser oferecida por empresas de telecomunicações.

Em consulta ao site Comprasnet_Contratos e ao Painel Nacional de Contratações Públicas-PNCP, identificamos contratações similares, conforme tabela abaixo:

Órgão	Objeto	Contrato	Empresa	Vigência	Evidências
TRE-RS	Prestação de serviços de comunicação de dados entre a Sede e 13 pontos de operação e presença da Justiça Eleitoral no Estado do Rio Grande do Sul	07/2019	TEC System Sistemas Eletrônicos Ltda.	mar/2022 a mar/2024	Contrato TRE-RS (1919300) Termo Aditivo ao Contrato TRE-RS (1919301) Apostila ao Contrato TRE-RS (1919305)
TRE-SC	Contrato para prestação de serviços de comunicação multimídia para as unidades administrativas do TRE-SC	01/2019	OI S.A	jan/2019 a out/2023	Contrato TRE-SC (1925815)
TRE-PI	Prestação de serviços de fornecimento de enlaces de comunicação de dados.	29/2021 30/2021	FORTEL FORTALEZA TELECOMUNICAÇÕES S/A. IP2TEL SERVIÇOS DE COMUNICAÇÃO MULTIMÍDIA EIRELI	ago/2021 a fev/2024 (30 meses) ago/2021 a fev/2024 (30 meses)	Contrato 29_2021 - TRE-PI (1915123) Contrato 30_2021 - TRE-PI (1915125) E-mail Preços TRE-PI (1915127)
TRT-18	Prestação de serviço de link de acesso dedicado à Internet por meio de serviço de IP (Internet Protocol) com 100% de banda garantida para download e upload, com velocidade mínima de 500 Mbps (Quinhentos Megabits por segundo), conforme especificações e condições contidas no Termo de Referência, Anexo I, do Edital "Pregão Eletrônico nº 051/2021"	36/2021	SUPERI TELECOM LTDA	out/2021 a abril/2024 (30 meses)	Contrato TRT-18 (1915173)
TRE-SP	Prestação de serviços de telecomunicações para prover a comunicação de dados entre o Tribunal Regional Eleitoral do Estado de São Paulo – TRE-SP e os Cartórios Eleitorais, Postos de Atendimento e Unidades do Poupatempo localizados nos municípios do Estado de São Paulo, serviço denominado	2584849	TELEFÔNICA BRASIL S.A.	jan/2021 a julho/2023 (30 meses)	Contrato TRE-SP (1915195)

	“Backbone Secundário”, incluindo: fornecimento de enlaces de comunicação, fornecimento dos insumos necessários para o funcionamento correto desses enlaces, e serviço de implantação, operação, manutenção e gerência desses enlace.				
TRE-PB	Prestação de serviços de telecomunicações para prover acesso à internet e para a comunicação de dados entre o prédio sede do Tribunal Regional Eleitoral da Paraíba e Unidades Eleitorais localizados no respectivo estado, incluindo: fornecimento de enlaces de comunicação e dos insumos necessários para o seu correto funcionamento.	09/2020	SITECNET INFORMÁTICA LTDA.	abr/2022 a abr/2023	Contrato TRE-PB (1925557) Termo Aditivo 4 ao Contrato TRE-PB (1936873) Termo Aditivo 5 ao Contrato TRE-PB (1936888)
TRE-AL	Prestação de serviços de telecomunicações para prover acesso à internet e para a comunicação de dados entre a sede do Tribunal Regional Eleitoral de Alagoas, os Cartórios Eleitorais e escritórios remotos da Justiça Eleitoral, em todo o Estado de Alagoas.	33/2019	FSF TECNOLOGIA S/A	maio/22 a nov/2025	Contrato TRE-AL (1919208) Apostila ao Contrato TRE_AL (1919255) Edital TRE-AL (1919258)
TRE-CE	Contratação de empresa especializada para o fornecimento de links de comunicação de dados para interligar o TRE-CE aos Cartórios Eleitorais e Postos de Atendimento ao Eleitor das diversas regiões do Estado do Ceará, incluindo serviços de instalação, configuração, manutenção e serviços técnicos de suporte, a ser executado de forma contínua, conforme especificações contidas no Termo de Referência anexo.	28/2020	FORTEL Fortaleza Telecomunicações Ltda.	jun/2020 a dez/2022	Contrato TRE-CE (1936249)
MPPE	Fornecimento dos seguintes serviços: (I) Solução LAN-to-LAN; (II) Acesso à internet de contingência através de par metálico ou fibra ótica; (III) Monitormaneto de infraestrutura.	41/2020	I TELECOM SERVIÇOS DE TECNOLOGIA EM INTERNET LTDA.	nov/2021 a nov/2022	Contrato MPPE (1925911) Termo Aditivo 1 ao Contrato MPPE (1936222) Termo Aditivo 2 ao Contrato MPPE (1936226)

Foram consultadas contratações similares, através do sistema Comprasnet_Contratos e PNCP, relacionadas no tópico do Termo de Referência, e seus preços foram considerados para composição do preço médio unitário, considerando o valor da média calculado segundo orientações do *Manual de Orientação - Pesquisa de Preços do STJ, 4ª Edição*.

Considerando que os contratos listados acima estão em vigor, não foram calculados os preços inexequíveis referentes aqueles contratos, uma vez que, tendo sido executados pela administração pública ou previamente avaliados no processo de licitação, já tiveram sua exequibilidade demonstrada, conforme orientação contida no Manual de Pesquisa de Preços do STJ, 4ª edição. Também não foram descartados os preços ofertados pela empresa Worldnet, embora, após os cálculos, tais preços tenham se demonstrado inexequíveis, uma vez que essa empresa é a atual fornecedora do objeto a ser contratado, através do Contrato nº 05/2018, ainda em vigor no TRE-PE, sendo, portanto, conhecida do objeto desta contratação.

Acrescenta-se que os valores praticados no Contrato 46/2018, atualmente celebrado com a OI S.A, atualizados através do Sétimo Termo Aditivo a este Contrato, no que se refere ao link de comunicação de dados para o Posto de Atendimento no Arquipélago de Fernando de Noronha, também foram considerados para o cálculo do preço médio, em razão da dificuldade na obtenção de preços para essa localidade.

COMPARATIVO DE PREÇOS

LOTE 1 – ENLACES PRIVADOS DEDICADOS														
	CLARO	OI	WORLDNET	1 TELECOM	TRE-PI (CTO 29_21)	TRT-18	TRE-SP	MARINHA	TRE-CE	TRE-AL	TRE-RS	TRE-PB	TRE-SC	MPPE
INSTALAÇÃO														
Item 1 - instalação enlace concentrador_Sede	1.516,03	2.500,00	900,00		1.916,00	1.090,00	99,50		819,09			2.000,00		
Item 2 - instalação enlace dedicado	1.516,03	1.500,00	900,00				99,50		7.962,26			3.000,00		350,00
VTtot_inst (LOTE 1)														

ALTERAÇÃO DE ENDEREÇO											
Item 3 - alteração de endereço enlace dedicado	1.516,03	2.500,00	900,00					7.962,26		2.000,00	
Vtalt_ENDEREÇO (LOTE 1)											
FORNECIMENTO DE LINHAS											
Item 4 - enlace concentrador_Sede	5.843,66	22.500,00	3.500,00							2.850,00	
Item 5 - enlace dedicado_50 Mbps	1.318,58	3.500,00	1.300,00	1.314,86			1.250,00		1.489,04	1.425,00	1.913,0
Item 6 - enlace dedicado_20 Mbps	1.059,35	2.800,00	990,00		716,20		1.100,39		1.276,25	2.523,49	902,50
Item 7 - enlace dedicado_10 Mbps	999,07	2.160,00	600,00	930,00	429,72		741,59		933,37	2.756,42	475,00
VTtot_men_con (LOTE 1)											
VT (LOTE 1)											

LOTE 2 – LINKS DE INTERNET

	CLARO	OI	WORLDNET	1 TELECOM	TRE-PI (CTO 30_21)
INSTALAÇÃO					
Item 1 - instalação enlace de internet	1.516,03	2.950,00	900,00		
VTtot_inst (LOTE 2)					
ALTERAÇÃO DE ENDEREÇO					
Item 2 - alteração de endereço enlace de internet	1.516,03	1.500,00	900,00		
Vtalt_ENDEREÇO (LOTE 2)					
FORNECIMENTO DE LINHAS					
Item 3 - enlace de internet_50 Mbps	1.513,01		1.400,00	1.314,86	
Item 4 - enlace de internet_20 Mbps	1.139,23	1.780,00	1.050,00		116,60
Item 5 - enlace de internet_10 Mbps	1.039,76	1.550,00	650,00	930,00	
VTtot_men_int (LOTE 2)					
VT (LOTE 2)	6.724,06	7.780,00	3.500,00		

LOTE 3 – LINK INTERNET – ARquipélago de FERNANDO de NORONHA

	PREÇO ATUAL	OI	WORLDNET	1 TELECOM
INSTALAÇÃO				
Item 1 – instalação enlace de internet	5.701,91	7.800,00	5.500,00	
ALTERAÇÃO DE ENDEREÇO				
Item 2 - alteração de endereço enlace de internet	5.101,17	5.400,00	5.500,00	
FORNECIMENTO DE LINHAS				
Item 3 – enlace de internet_4 Mbps	5.678,15	6.500,00	8.500,00	
VT (LOTE 3) apenas para 1 link		19.700,00	19.500,00	

CÁLCULO DO PREÇO MÉDIO

*Tipo de fonte:
I - Painel de preços
II – Contratação similar
III - Internet

IV – fornecedor

PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS**LOTE 1****Item 1 – instalação enlace concentrador _Sede****PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS**

Empresa/Fonte	Tipo de Fonte*	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços	Avaliação	Preço médio válido
Claro	IV	1516,03	1537,52	99%	Válido	1081,28
Oi	IV	2500,00	1373,52	182%	Excessivamente	
Worldnet	IV	900,00	1640,19	55%	Válido	
TRE-PI	II	1916,00	1470,85	130%	Excessivamente	
TRT18	II	1090,00	1608,52	68%	Válido	
TRE-CE	II	819,09	1653,67	50%	Válido	
TRE-PB	II	2000,00	1456,85	137%	Excessivamente	
Obs.: O preço é excessivo quando o percentual é superior a 130%.						

Item 2 – instalação enlace dedicado**PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS**

Empresa/Fonte	Tipo de Fonte*	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços	Avaliação	Preço médio válido
Claro	IV	1516,03	2742,45	55%	Válido	1453,21
Oi	IV	1500,00	2745,66	55%	Válido	
Worldnet	IV	900,00	2865,66	31%	Válido	
TRE-CE	II	7962,26	1453,21	548%	Excessivamente	
MPPE	II	350,00	2975,66	12%	Válido	
TRE-PB	II	3000,00	2445,66	123%	Válido	
Obs.: O preço é excessivo quando o percentual é superior a 130%.						

Item 3 – alteração de endereço enlace dedicado**PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS**

Empresa/Fonte	Tipo de Fonte*	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços	Avaliação	Preço médio válido
Claro	IV	1516,03	3340,57	45%	Válido	1729,01
Oi	IV	2500,00	3094,57	81%	Válido	
Worldnet	IV	900,00	3494,57	26%	Válido	
TRE-CE	II	7962,26	1729,01	461%	Excessivamente	
TRE-PB	II	2000,00	3219,57	62%	Válido	
Obs.: O preço é excessivo quando o percentual é superior a 130%.						

Item 4 – enlace concentrador _Sede**PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS**

Empresa/Fonte	Tipo de Fonte*	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços	Avaliação	Preço médio válido	
Claro	IV	5843,66	9616,67	61%	Válido	4064,55	
Oi	IV	22500,00	4064,55	554%	Excessivamente		
Worldnet	IV	3500,00	10397,89	34%	Válido		
TRE-PB	II	2850,00	10614,55	27%	Válido		
Obs.: O preço é excessivo quando o percentual é superior a 130%.							

Item 5 – enlace dedicado _50 Mbps**PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS**

Empresa/Fonte	Tipo de Fonte*	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços	Avaliação	Preço médio válido
Claro	IV	1318,58	1741,7000	76%	Válido	1430,07
Oi	IV	3500,00	1430,0686	245%	Excessivamente	
Worldnet	IV	1300,00	1744,3543	75%	Válido	
I Telecom	IV	1314,86	1742,2314	75%	Válido	
Marinha	II	1250,00	1751,4971	71%	Válido	
TRE-RS	II	1489,04	1717,3486	87%	Válido	
MPPE	II	1913,00	1656,7829	115%	Válido	
TRE-PB	II	1425,00	1726,4971	83%	Válido	
Obs.: O preço é excessivo quando o percentual é superior a 130%.						

Item 6 – enlace dedicado _20 Mbps**PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS**

Empresa/Fonte	Tipo de Fonte*	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços	Avaliação	Preço médio válido
---------------	----------------	-------	-------------------------	---	-----------	--------------------

Claro	IV	1059,35	1472,69	72%	Válido	
Oi	IV	2800,00	1224,03	229%	Excessivamente	
Worldnet	IV	990,00	1482,60	67%	Válido	
TRE-PI	II	716,20	1521,71	47%	Válido	
TRE-SP	II	1100,39	1466,83	75%	Válido	
TRE-CE	II	1276,25	1441,70	89%	Válido	
TRE-AL	II	2523,49	1263,53	200%	Excessivamente	
TRE-PB	II	902,50	1495,10	60%	Válido	
Obs.: O preço é excessivo quando o percentual é superior a 130%.						

Item 7 – enlace dedicado _10 Mbps**PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS**

Empresa/Fonte	Tipo de Fonte*	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços	Avaliação	Preço médio válido
Claro	IV	999,07	1144,05	87%	Válido	
Oi	IV	2160,00	1015,06	213%	Excessivamente	
Worldnet	IV	600,00	1188,39	50%	Válido	
I Telecom	IV	930,00	1151,72	81%	Válido	
TRE-PI	II	429,72	1207,31	36%	Válido	
TRE-SP	II	741,59	1172,66	63%	Válido	
TRE-CE	II	933,37	1151,35	81%	Válido	
TRE-AL	II	2756,42	948,79	291%	Excessivamente	
TRE-SC	II	1270,33	1113,91	114%	Válido	
TRE-PB	II	475,00	1202,28	40%	Válido	
Obs.: O preço é excessivo quando o percentual é superior a 130%.						

LOTE 2**Item 1 – instalação enlace de internet****PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS**

Empresa/Fonte	Tipo de Fonte*	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços	Avaliação	Preço médio válido
Claro	IV	1516,03	1925,00	79%	Válido	
Oi	IV	2950,00	1208,02	244%	Excessivamente	
Worldnet	IV	900,00	2233,02	40%	Válido	
Obs.: O preço é excessivo quando o percentual é superior a 130%.						

Item 2 - alteração de endereço enlace de internet**PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS**

Empresa/Fonte	Tipo de Fonte*	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços	Avaliação	Preço médio válido
Claro	IV	1516,03	1200,00	126%	Válido	
Oi	IV	1500,00	1208,02	124%	Válido	
Worldnet	IV	900,00	1508,02	60%	Válido	
Obs.: O preço é excessivo quando o percentual é superior a 130%.						

Item 3 – enlace de internet _50 Mbps**PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS**

Empresa/Fonte	Tipo de Fonte*	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços	Avaliação	Preço médio válido
Claro	IV	1513,01	1357,4300	111%	Válido	
I Telecom	IV	1314,86	1456,5050	90%	Válido	
Worldnet	IV	1400,00	1413,9350	99%	Válido	
Obs.: O preço é excessivo quando o percentual é superior a 130%.						

Item 4 – enlace de internet _20 Mbps**PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS**

Empresa/Fonte	Tipo de Fonte*	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços	Avaliação	Preço médio válido
Claro	IV	1139,23	982,20	116%	Válido	
Oi	IV	1780,00	768,61	232%	Excessivamente	
Worldnet	IV	1050,00	1011,94	104%	Válido	
TRE-PI	II	116,60	1323,08	9%	Válido	
Obs.: O preço é excessivo quando o percentual é superior a 130%.						

Item 5 – enlace de internet _10 Mbps**PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS**

Empresa/Fonte	Tipo de Fonte*	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços	Avaliação	Preço médio válido

Claro	IV	1039,76	1043,33	100%	Válido	
Oi	IV	1550,00	873,25	177%	Excessivamente	
Worldnet	IV	650,00	1173,25	55%	Válido	
1 Telecom	IV	930,00	1079,92	86%	Válido	
Obs.: O preço é excessivo quando o percentual é superior a 130%.						

LOTE 3**Item 1 – instalação enlace de internet****PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS**

Empresa/Fonte	Tipo de Fonte*	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços	Avaliação	Preço médio válido
Contrato vigente OI	IV	5701,91	6650,00	86%	Válido	
Oi	II	7800,00	5600,96	139%	Excessivamente	
Worldnet	II	5500,00	6750,96	81%	Válido	
Obs.: O preço é excessivo quando o percentual é superior a 130%.						

Item 2 - alteração de endereço enlace de internet**PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS**

Empresa/Fonte	Tipo de Fonte*	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços	Avaliação	Preço médio válido
Contrato vigente OI	IV	5101,17	5450,00	94%	Válido	
Oi	II	5400,00	5300,59	102%	Válido	
Worldnet	II	5500,00	5250,59	105%	Válido	
Obs.: O preço é excessivo quando o percentual é superior a 130%.						

Item 3 – enlace de internet _4 Mbps**PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS**

Empresa/Fonte	Tipo de Fonte*	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços	Avaliação	Preço médio válido
Contrato vigente OI	IV	5678,15	7500,0000	76%	Válido	
Oi	II	6500,00	7089,0750	92%	Válido	
Worldnet	II	8500,00	6089,0750	140%	Excessivamente	
Obs.: O preço é excessivo quando o percentual é superior a 130%.						

PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS INEXEQUÍVEIS**LOTE 1****Item 1 – instalação enlace concentrador_Sede****PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS INEXEQUÍVEIS**

Empresa/Fonte	Tipo de Fonte*	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços	Avaliação	Preço médio válido
Claro	IV	1516,03	936,36	162%	Válido	
Worldnet	IV	900,00	1141,71	79%	Válido	
TRT18	II	1090,00	1078,37	101%	Válido	
TRE-CE	II	819,09	1168,68	70%	Válido	
Obs.: O preço é inexequível quando o percentual é inferior a 70%.						

Item 2 - instalação enlace dedicado**PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS INEXEQUÍVEIS**

Empresa/Fonte	Tipo de Fonte*	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços	Avaliação	Preço médio válido
Claro	IV	1516,03	1437,50	105%	Válido	
Oi	IV	1500,00	1441,51	104%	Válido	
Worldnet	IV	900,00	1591,51	57%	Inexequível	
MPPE	II	350,00	1729,01	20%	Inexequível	
TRE-PB	II	3000,00	1066,51	281%	Válido	
Obs.: O preço é inexequível quando o percentual é inferior a 70%.						

Obs.: Não foram excluídos os preços do MPPE e da Worldnet, mesmo considerados inexequíveis, conforme justificado no tópico 1.1.9 destes Estudos Preliminares

Item 3 – alteração de endereço enlace dedicado**PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS INEXEQUÍVEIS**

Empresa/Fonte	Tipo de Fonte*	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços	Avaliação	Preço médio válido

Claro	IV	1516,03	1800,00	84%	Válido	
Oi	IV	2500,00	1472,01	170%	Válido	
Worldnet	IV	900,00	2005,34	45%	Inexequível	
TRE-PB	II	2000,00	1638,68	122%	Válido	

Obs.: O preço é inexequível quando o percentual é inferior a 70%.

Obs.: Não foi excluído o preço da Worldnet, mesmo considerado inexequível, conforme justificado no tópico 1.1.9 destes Estudos Preliminares

Item 4 – mensal enlace concentrador_Sede

PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS INEXEQUÍVEIS

Empresa/Fonte	Tipo de Fonte*	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços	Avaliação	Preço médio válido
Claro	IV	5843,66	3175,00	184%	Válido	
Worldnet	IV	3500,00	4346,83	81%	Válido	
TRE-PB	II	2850,00	4671,83	61%	Inexequível	

Obs.: O preço é inexequível quando o percentual é inferior a 70%.

Obs.: Não foi excluído o preço do TRE-PB, mesmo considerado inexequível, conforme justificado no tópico 1.1.9 destes Estudos Preliminares

Item 5 – mensal enlace dedicado_50 Mbps

PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS INEXEQUÍVEIS

Empresa/Fonte	Tipo de Fonte*	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços	Avaliação	Preço médio válido
Claro	IV	1318,58	1448,6500	91%	Válido	
Worldnet	IV	1300,00	1451,7467	90%	Válido	
I Telecom	IV	1314,86	1449,2700	91%	Válido	
Marinha	II	1250,00	1460,0800	86%	Válido	
TRE-RS	II	1489,04	1420,2400	105%	Válido	
MPPE	II	1913,00	1349,5800	142%	Válido	
TRE-PB	II	1425,00	1430,9133	100%	Válido	

Obs.: O preço é inexequível quando o percentual é inferior a 70%.

Item 6 – enlace dedicado_20 Mbps

PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS INEXEQUÍVEIS

Empresa/Fonte	Tipo de Fonte*	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços	Avaliação	Preço médio válido
Claro	IV	1059,35	997,07	106%	Válido	
Worldnet	IV	990,00	1010,94	98%	Válido	
TRE-PI	II	716,20	1065,70	67%	Inexequível	
TRE-SP	II	1100,39	988,86	111%	Válido	
TRE-CE	II	1276,25	953,69	134%	Válido	
TRE-PB	II	902,50	1028,44	88%	Válido	

Obs.: O preço é inexequível quando o percentual é inferior a 70%.

Obs.: Não foi excluído o preço do TRE-PI, mesmo considerado inexequível, conforme justificado no tópico 1.1.9 destes Estudos Preliminares

Item 7 – enlace dedicado_10 Mbps

PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS INEXEQUÍVEIS

Empresa/Fonte	Tipo de Fonte*	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços	Avaliação	Preço médio válido
Claro	IV	999,07	768,57	130%	Válido	
Worldnet	IV	600,00	825,58	73%	Válido	
I Telecom	IV	930,00	778,44	119%	Válido	
TRE-PI	II	429,72	849,91	51%	Inexequível	
TRE-SP	II	741,59	805,36	92%	Válido	
TRE-CE	II	933,37	777,96	120%	Válido	
TRE-SC	II	1270,33	729,82	174%	Válido	
TRE-PB	II	475,00	843,44	56%	Inexequível	

Obs.: O preço é inexequível quando o percentual é inferior a 70%.

Obs.: Não foram excluídos os preços do TRE-PI e do TRE-PB, mesmo considerados inexequíveis, conforme justificado no tópico 1.1.9 destes Estudos Preliminares

Item 1 – instalação enlace de internet**PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS INEXEQUÍVEIS**

Empresa/Fonte	Tipo de Fonte*	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços	Avaliação	Preço médio válido
Claro	IV	1516,03	900,00	168%	Válido	
Worldnet	IV	900,00	1516,03	59%	Inexequível	1208,02

Obs.: O preço é inexequível quando o percentual é inferior a 70%.

Obs.: Não foi excluído o preço da Worldnet, mesmo considerado inexequível, conforme justificado no tópico 1.1.9 destes Estudos Preliminares

Item 2 - alteração de endereço enlace de internet**PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS INEXEQUÍVEIS**

Empresa/Fonte	Tipo de Fonte*	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços	Avaliação	Preço médio válido
Claro	IV	1516,03	1200,00	126%	Válido	
Oi	IV	1500,00	1208,02	124%	Válido	1305,34
Worldnet	IV	900,00	1508,02	60%	Inexequível	

Obs.: O preço é inexequível quando o percentual é inferior a 70%.

Obs.: Não foi excluído o preço da Worldnet, mesmo considerado inexequível, conforme justificado no tópico 1.1.9 destes Estudos Preliminares

Item 3 – enlace de internet _50 Mbps**PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS INEXEQUÍVEIS**

Empresa/Fonte	Tipo de Fonte*	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços	Avaliação	Preço médio válido
Claro	IV	1513,01	1357,4300	111%	Válido	
1 Telecom	IV	1314,86	1456,5050	90%	Válido	1409,29
Worldnet	IV	1400,00	1413,9350	99%	Válido	

Obs.: O preço é inexequível quando o percentual é inferior a 70%.

Item 4 – enlace de internet _20 Mbps**PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS INEXEQUÍVEIS**

Empresa/Fonte	Tipo de Fonte*	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços	Avaliação	Preço médio válido
Claro	IV	1139,23	583,30	195%	Válido	
Worldnet	IV	1050,00	627,92	167%	Válido	768,61
TRE-PI	II	116,60	1094,62	11%	Inexequível	

Obs.: O preço é inexequível quando o percentual é inferior a 70%.

Obs.: Não foi excluído o preço do TRE-PI, mesmo considerado inexequível, conforme justificado no tópico 1.1.9 destes Estudos Preliminares

Item 5 – enlace de internet _10 Mbps**PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS INEXEQUÍVEIS**

Empresa/Fonte	Tipo de Fonte*	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços	Avaliação	Preço médio válido
Claro	IV	1039,76	790,00	132%	Válido	
Worldnet	IV	650,00	984,88	66%	Inexequível	873,25
1 Telecom	IV	930,00	844,88	110%	Válido	

Obs.: O preço é inexequível quando o percentual é inferior a 70%.

Obs.: Não foi excluído o preço da Worldnet, mesmo considerado inexequível, conforme justificado no tópico 1.1.9 destes Estudos Preliminares

LOTE 3**Item 1 – instalação enlace de internet****PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS INEXEQUÍVEIS**

Empresa/Fonte	Tipo de Fonte*	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços	Avaliação	Preço médio válido
Contrato vigente OI	IV	5701,91	5500,00	104%	Válido	
Worldnet	II	5500,00	5701,91	96%	Válido	5600,96

Obs.: O preço é inexequível quando o percentual é inferior a 70%.

Item 2 - alteração de endereço enlace de internet**PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS INEXEQUÍVEIS**

Empresa/Fonte	Tipo de Fonte*	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços	Avaliação	Preço médio válido
Contrato vigente OI	IV	5101,17	5450,00	94%	Válido	5333,72
Oi	II	5400,00	5300,59	102%	Válido	
Worldnet	II	5500,00	5250,59	105%	Válido	

Obs.: O preço é inexequível quando o percentual é inferior a 70%.

Item 3 – enlace de internet _4 Mbps

PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS INEXEQUÍVEIS

Empresa/Fonte	Tipo de Fonte*	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços	Avaliação	Preço médio válido
Contrato vigente OI	IV	5678,15	6500,0000	87%	Válido	6089,08
Oi	II	6500,00	5678,1500	114%	Válido	

Obs.: O preço é inexequível quando o percentual é inferior a 70%.

CÁLCULO DA MÉDIA/MEDIANA

LOTE 1

Item 1 – instalação enlace concentrador_Sede

PREÇOS		Desvio Padrão	Coeficiente de Variação (desvio padrão/média)	Média	Mediana	Método a ser Utilizado
Claro	1516,03					
Worldnet	900,00	311,28	29%	1081,28	995,00	Mediana, em razão do valor do coeficiente de variação ser superior a 25%
TRT18	1090,00					
TRE-CE	819,09					

Item 2 - instalação enlace dedicado

PREÇOS		Desvio Padrão	Coeficiente de Variação (desvio padrão/média)	Média	Mediana	Método a ser Utilizado
Claro	1516,03					
Oi	1500,00					
Worldnet	900,00	990,1778	68%	1453,2060	1500,00	Mediana, em razão do valor do coeficiente de variação ser superior a 25%
MPPE	350,00					
TRE-PB	3000,00					

Item 3 – alteração de endereço enlace dedicado

PREÇOS		Desvio Padrão	Coeficiente de Variação (desvio padrão/média)	Média	Mediana	Método a ser Utilizado
Claro	1516,03					
Oi	2500,00	683,2470	40%	1729,0075	1758,0150	Mediana, em razão do valor do coeficiente de variação ser superior a 25%
Worldnet	900,00					
TRE-PB	2000,00					

Item 4 – enlace concentrador_Sede

PREÇOS		Desvio Padrão	Coeficiente de Variação (desvio padrão/média)	Média	Mediana	Método a ser Utilizado
Claro	5843,66					
Worldnet	3500,00	1574,6556	39%	4064,5533	3500,0000	Mediana, em razão do valor do coeficiente de variação ser superior a 25%
TRE-PB	2850,00					

Item 5 – enlace dedicado_50 Mbps

PREÇOS		Desvio Padrão	Coeficiente de Variação (desvio padrão/média)	Média	Mediana	Método a ser Utilizado

Claro	1318,58					
Worldnet	1300,00					
1 Telecom	1314,86					
Marinha	1250,00	227,9515	16%	1430,0686	1318,5800	Média, em razão do valor do coeficiente de variação ser inferior ou igual a 25%
TRE-RS	1489,04					
MPPE	1913,00					
TRE-PB	1425,00					

Item 6 – enlace dedicado _20 Mbps

PREÇOS	Desvio Padrão	Coeficiente de Variação (desvio padrão/média)	Média	Mediana	Método a ser Utilizado	
Claro	1059,35					
Worldnet	990,00					
TRE-PI	716,20					
TRE-SP	1100,39	189,5945	19%	1007,4483	1024,6750	Média, em razão do valor do coeficiente de variação ser inferior ou igual a 25%
TRE-CE	1276,25					
TRE-PB	902,50					

Item 7 – enlace dedicado _10 Mbps

PREÇOS	Desvio Padrão	Coeficiente de Variação (desvio padrão/média)	Média	Mediana	Método a ser Utilizado	
Claro	999,07					
Worldnet	600,00					
1 Telecom	930,00					
TRE-PI	429,72					
TRE-SP	741,59	288,2499	36%	797,3850	835,7950	Mediana, em razão do valor do coeficiente de variação ser superior a 25%
TRE-CE	933,37					
TRE-SC	1270,33					
TRE-PB	475,00					

LOTE 2**Item 1 – instalação enlace de internet**

PREÇOS	Desvio Padrão	Coeficiente de Variação (desvio padrão/média)	Média	Mediana	Método a ser Utilizado	
Claro	1516,03					
Worldnet	900,00	435,60	36%	1208,02	1208,02	Mediana, em razão do valor do coeficiente de variação ser superior a 25%

Item 2 - alteração de endereço enlace de internet

PREÇOS	Desvio Padrão	Coeficiente de Variação (desvio padrão/média)	Média	Mediana	Método a ser Utilizado	
Claro	1516,03					
Oi	1500,00	351,13	27%	1305,34	1500,00	Mediana, em razão do valor do coeficiente de variação ser superior a 25%
Worldnet	900,00					

Item 3 – enlace de internet _50 Mbps

PREÇOS	Desvio Padrão	Coeficiente de Variação (desvio padrão/média)	Média	Mediana	Método a ser Utilizado	
Claro	1513,01					
1 Telecom	1314,86	90,4011	7%	1409,29	1400,00	Média, em razão do valor do coeficiente de variação ser inferior ou igual a 25%
Worldnet	1400,00					

Item 4 – enlace de internet _20 Mbps

PREÇOS	Desvio Padrão	Coeficiente de Variação (desvio padrão/média)	Média	Mediana	Método a ser Utilizado	
Claro	1139,23					
Worldnet	1050,00	566,4171	74%	768,6100	1050,0000	Mediana, em razão do valor do coeficiente de variação ser superior a 25%
TRE-PI	116,60					

Item 5 – enlace de internet _10 Mbps						
PREÇOS		Desvio Padrão	Coeficiente de Variação (desvio padrão/média)	Média	Mediana	Método a ser Utilizado
Claro	1039,76	200,9810	23%	873,2533	930,0000	Média, em razão do valor do coeficiente de variação ser inferior ou igual a 25%
Worldnet	650,00					
1 Telecom	930,00					

LOTE 3						
Item 1 – instalação enlace de internet						
PREÇOS		Desvio Padrão	Coeficiente de Variação (desvio padrão/média)	Média	Mediana	Método a ser Utilizado
Contrato vigente OI	5701,91	142,7719	3%	5600,9550	5600,9550	Média, em razão do valor do coeficiente de variação ser inferior ou igual a 25%
Worldnet	5500,00					
Item 2 - alteração de endereço enlace de internet						
PREÇOS		Desvio Padrão	Coeficiente de Variação (desvio padrão/média)	Média	Mediana	Método a ser Utilizado
Contrato vigente OI	5101,17	207,5109	4%	5333,7233	5400,0000	Média, em razão do valor do coeficiente de variação ser inferior ou igual a 25%
Oi	5400,00					
Worldnet	5500,00					
Item 3 – enlace de internet _4 Mbps						
PREÇOS		Desvio Padrão	Coeficiente de Variação (desvio padrão/média)	Média	Mediana	Método a ser Utilizado
Contrato vigente OI	5678,15	581,1357	10%	6089,0750	6089,0750	Média, em razão do valor do coeficiente de variação ser inferior ou igual a 25%
Oi	6500,00					

PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS

LOTE 1 – ENLACES MPLS						
	QUANTIDADE ESTIMADA ANUAL	VALOR MENSAL R\$	VALOR TOTAL MENSAL R\$	VALOR TOTAL 30 MESES R\$	QUANTIDADE ESTIMADA ELEIÇÕES 2024	VALOR TOTAL ELEIÇÕES 2024 2 ENLACES – 3 MESES R\$
INSTALAÇÃO						
Item 1 – Instalação enlace concentrador TRE	1	995,00		995,00		0,00
Item 2 – Instalação enlace dedicado	99	1.500,00		148.500,00	2	3.000,00
V_{ttot_inst} (LOTE 1)				149.495,00		3.000,00
ALTERAÇÃO DE ENDEREÇO						
Item 3 – Alteração de endereço enlace dedicado	5	1.758,01		8.790,05	0	0,00
V_{alt-ENDEREÇO} (LOTE 1)				8.790,05		0,00
FORNECIMENTO DE LINHAS						
Item 4 – Enlace concentrador TRE	1	3.500,00	3.500,00	105.000,00		0,00
Item 5 – Enlace dedicado_50Mbps	2	1.430,07	2.860,14	85.804,20		0,00
Item 6 – Enlace dedicado_20Mbps	20	1.007,45	20.149,00	604.470,00		0,00
Item 7 - Enlace dedicado_10Mbps	77	835,79	64.355,83	1.930.674,90	2	5.014,74

VTtot_men_con (LOTE 1)		90.864,97	2.725.949,10		5.014,74
VT (LOTE 1)			2.884.234,15		8.014,74

LOTE 2 – ENLACES DE INTERNET

	QUANTIDADE ESTIMADA ANUAL	VALOR MENSAL R\$	VALOR TOTAL MENSAL R\$	VALOR TOTAL 30 MESES R\$
INSTALAÇÃO				
Item 1 – Instalação enlace de internet	99	1.208,02		119.593,98
VTtot_inst (LOTE 2)				119.593,98
ALTERAÇÃO DE ENDEREÇO				
Item 2 – Alteração de endereço enlace de internet	5	1.500,00		7.500,00
Vtalt_ENDEREÇO (LOTE 2)				7.500,00
FORNECIMENTO DE LINHAS				
Item 3 – Enlace de internet_50Mbps	2	1.409,29	2.818,58	84.557,40
Item 4 – Enlace de internet_20Mbps	20	1.050,00	21.000,00	630.000,00
Item 5 – Enlace de internet_10Mbps	77	873,25	67.240,25	2.017.207,50
VTtot_men_int (LOTE 2)				2.731.764,90
VT (LOTE 2)				2.858.858,88

LOTE 3 – ENLACE DE INTERNET – ARquipélago de FERNANDO de NORONHA

	QUANTIDADE ESTIMADA ANUAL	VALOR MENSAL R\$	VALOR TOTAL MENSAL R\$	VALOR TOTAL 30 MESES R\$
INSTALAÇÃO				
Item 1 – Instalação enlace de internet	1	5.600,95		5.600,95
ALTERAÇÃO DE ENDEREÇO				
Item 2 - Alteração de endereço enlace de internet	1	5.333,72		5.333,72
FORNECIMENTO DE LINHAS				
Item 3 – Enlace de internet_4Mbps	1	6.089,07	6.089,07	182.672,10
VT (LOTE 3) apenas para 1 link				193.606,77

4. Valor Total Estimado da Licitação

O valor estimado para a contratação importa no valor de R\$ **R\$ 5.944.714,54** (cinco milhões, novecentos e quarenta e quatro mil, setecentos e quatorze reais e cinquenta e quatro centavos), sendo:

Lote 1: R\$ 2.892.248,89

Lote 2: R\$ 2.858.858,88

Lote 3: R\$ 193.606,77

5. Anexos

Informar sobre a existência de documentos utilizados para o embasamento desta demanda, se couber.

6. Aprovação e Assinaturas

Documento assinado eletronicamente por **ANA LUIZA MAIA SOARES DE AZEVEDO**, Chefe de Seção, em 06/12/2022, às 12:03, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://sei.tre-pe.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **2078132** e o código CRC **3A1EF838**.