



Poder Judiciário
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

RELATÓRIO DE PESQUISA DE PREÇO MERCADOLÓGICA

Processo Administrativo nº [7885/2022](#)
Serviço de Telecomunicação de Dados (Rede-JT) Redundante

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
23/03/2023	1.0	Versão Inicial	Stanley Araujo de Sousa
23/03/2023	1.0	Revisado	Rafael Robinson De Sousa Neto
23/03/2023	1.0	Revisado	Rodrigo Silveira Alexandre
23/03/2023	1.0	Revisado	Gelly Whesley Neves Ávila
23/03/2023	1.0	Revisado	Yuri Sousa Oliveira
23/03/2023	1.0	Avaliação da conformidade com a legislação sobre pesquisa de preço	Fernando Leitão Wolff



Poder Judiciário
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

1. OBJETIVO

A pesquisa de preços possui o objetivo de verificar o preço de mercado dos itens que compõem a solução de telecomunicação para interligação das unidades do Tribunal em todo o Estado do Maranhão, com a finalidade de constituir o valor de referência a ser divulgado no edital de licitação.

2. METODOLOGIA

Adota-se a metodologia do art.6 do [ATO GP/TRT16 006/2023](#), com pesquisas em sítios governamentais em busca de licitações, Ata de Registro de Preço e Contratos. Ademais, precedeu-se consultas a 6 fornecedores(doc.023) , obtendo a resposta de 1 empresa.

Por ocasião da discrepância de preços de link de dados praticado na capital e no interior do Estado do Maranhão, optou-se por dividir a pesquisa em 2 grupos para cada tipo de tecnologia (MPLS e IP DEDICADO) a fim de constituir o valor de referência para 1 Mbps e para o serviço SD-WAN por equipamento.

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os resultados do valor do Mbps são apresentados em forma de tabela em que a primeira coluna é um identificador; a segunda, a fonte da pesquisa; a terceira, a quantidade em Mbps; a quarta, o valor total; a quinta, o valor por Mbps; a sexta, a média dos demais; a sétima, o percentual do valor de 1 Mbps em relação ao valor da média dos demais, e; por fim, a avaliação do preço.

Os resultados do valor dos serviços SD-WAN são apresentados em forma de tabela em que a primeira coluna é um identificador; a segunda, a fonte da pesquisa; a terceira, a quantidade de equipamentos; a quarta, o valor total; a quinta, o valor por equipamento; a sexta, a



Poder Judiciário
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

média dos demais; a sétima, o percentual do valor de 1 (um) equipamento em relação ao valor da média dos demais, e; por fim, a avaliação do preço.

3.1. Link de comunicação de dados MPLS (CAPITAL) com banda mínima de acesso por Mbps

TABELA 1

Link de comunicação de dados MPLS (CAPITAL) com banda mínima de acesso por Mbps mensalmente							
#	EMPRESA/FONTE	MBPS	VALOR	PREÇO UNITÁRIO (1 MBPS)	MÉDIA DOS DEMAIS	PERCENTUAL EM RELAÇÃO À MÉDIA DOS DEMAIS	AVALIAÇÃO
1	TRT da 18ª Região/GO UASG 80020 Pregão Eletrônico Nº 00074/2022	400	R\$ 2.551,82	R\$ 6,38	R\$ 26,07	24,47%	INEXEQUÍVEL***
2	TRT da 23ª Região UASG 80025 Pregão Eletrônico Nº 00022/2022	350	R\$ 4.517,00	R\$ 12,91	R\$ 25,14	51,34%	VÁLIDO*
3	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO CONTRATO 03/2022 vigente até 02/08/23	800	R\$ 9.600,00	R\$ 12,00	R\$ 25,27	47,50%	VÁLIDO*



Poder Judiciário
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

4	Secretaria de Estado da Administração da Paraíba UASG 925302 Ata de Realização do Pregão Eletrônico Nº 00004/2022 (SRP)	300	R\$ 1.813,86	R\$ 6,05	R\$ 26,12	23,15%	INEXEQUÍVEL***
5	TRE MA CONTRATO 04/2021 vigente até 06/10/2023	500	R\$ 5.000,00	R\$ 10,00	R\$ 25,55	39,14%	VÁLIDO*
6	Proposta da Empresa Wiki Telecomunicações Eireli, CNPJ: 11.509.434.0001/38	300	R\$ 6.000,00	R\$ 20,00	R\$ 24,12	82,91%	VÁLIDO
7	TRT da 16ª Região Contrato 12/2018	100	R\$ 3.626,17	R\$ 36,26	R\$ 21,80	166,34%	VÁLIDO*
8	Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência Social UASG 238014 Pregão Eletrônico Nº 00744/2021	100	R\$ 8.526,38	R\$ 85,26	R\$ 14,80	576,14%	EXCESSIVO**
	MÉDIA DOS PREÇOS VÁLIDOS	R\$ 18,23	por Mbps				
	MEDIANA DOS PREÇOS VÁLIDOS	R\$ 12,91	por Mbps				
	DESVIO PADRÃO DOS PREÇOS VÁLIDOS	R\$ 10,76	por Mbps				
	CV DOS PREÇOS VÁLIDOS	59,02%					



Poder Judiciário
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

	* § 6º, art. 13, do ATO GP/TRT16 nº 006/2023						
	** Devido ao elevado valor(576,14%) em relação à média dos demais, preferiu-se excluí-los da lista de preços válidos a fim de diminuir a distorção os parâmetros						
	*** Optou-se por classificar como inexecutável os que estão abaixo de 30% em relação à média dos demais a fim de diminuir a distorção dos valores da pesquisa						

Assim, o valor estimado de 1 Mbps para a tecnologia MPLS na Capital é de R\$ 12,91.



Poder Judiciário
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

3.2. Link de comunicação de dados MPLS (INTERIOR) com banda mínima de acesso por Mbps mensalmente

TABELA 2

Link de comunicação de dados MPLS (INTERIOR) com banda mínima de acesso por Mbps mensalmente							
#	EMPRESA/FONTE	BANDA (Mbps)	PREÇO MENSAL	PREÇO UNITÁRIO (1 MBPS)	MÉDIA DOS DEMAIS	PERCENTUAL EM RELAÇÃO À MÉDIA DOS DEMAIS	AVALIAÇÃO
1	TRT da 18ª Região/GO UASG 80020 Pregão Eletrônico Nº 00074/2022	570	R\$ 15.458,27	R\$ 27,12	R\$ 53,92	50,30%	VÁLIDO*
2	TRT da 23ª Região UASG 80025 Pregão Eletrônico Nº 00022/2022	510	R\$ 9.316,00	R\$ 18,27	R\$ 55,39	32,98%	INEXEQUÍVEL***
3	TRIBUNAL DE JUIÇA DO MARANHÃO CONTRATO 03/2022 vigente até 02/08/23	2.580	R\$ 76.110,00	R\$ 29,50	R\$ 53,52	55,12%	VÁLIDO*
4	Secretaria de Estado da Administração da Paraíba UASG 925302 Ata de Realização do Pregão Eletrônico Nº 00004/2022 (SRP)	20	R\$ 1.018,88	R\$ 50,94	R\$ 49,95	102,00%	VÁLIDO



Poder Judiciário
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

5	TRE MA CONTRATO 04/2021 vigente até 06/10/2023	20	R\$ 1.200,00	R\$ 60,00	R\$ 48,44	123,87%	VÁLIDO
6	Proposta da Empresa Wiki Telecomunicações Eireli, CNPJ: 11.509.434.0001/38	320	R\$ 19.200,00	R\$ 60,00	R\$ 48,44	123,87%	VÁLIDO
7	TRT da 16ª Região Contrato 12/2018	164	R\$ 17.184,78	R\$ 104,79	R\$ 40,97	255,75%	EXCESSIVO**
	MÉDIA DOS PREÇOS VÁLIDOS	R\$ 45,51	por Mbps				
	MEDIANA DOS PREÇOS VÁLIDOS	R\$ 50,94	por Mbps				
	DESVIO PADRÃO DOS PREÇOS VÁLIDOS	R\$ 16,16	por Mbps				
	CV DOS PREÇOS VÁLIDOS	35,50%					
	* § 6º, art. 13, do ATO GP/TRT16 nº 006/2023						
	** Devido ao elevado percentual em relação à média dos demais, preferiu-se excluí-los da lista de preços válidos.						



Poder Judiciário
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

*** Optou-se por classificar como inexecutável os que estão abaixo de 40% em relação à média dos demais a fim de diminuir a distorção dos valores da pesquisa						
---	--	--	--	--	--	--

Assim, o valor estimado de 1 Mbps para a tecnologia MPLS no Interior do Estado é de R\$ 50,94.

3.3. Link de comunicação de dados IP (CAPITAL) com banda mínima de acesso por Mbps mensalmente

TABELA 3

Link de comunicação de dados IP (CAPITAL) com banda mínima de acesso por Mbps mensalmente							
#	EMPRESA/FONTE	MBPS	VALOR	PREÇO UNITÁRIO (1 MBPS)	MÉDIA DOS DEMAIS	PERCENTUAL EM RELAÇÃO À MÉDIA DOS DEMAIS	AVALIAÇÃO
1	TRT da 18ª Região/GO UASG 80020 Pregão Eletrônico Nº 00074/2022	800	R\$ 12.110,19	R\$ 15,14	R\$ 7,03	215,38%	EXCESSIVO**
2	TRT da 23ª Região Contrato 28/2022 vigente até 14/04/2025	500	R\$ 1.483,33	R\$ 2,97	R\$ 7,96	37,25%	VÁLIDO*



Poder Judiciário
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

3	TRT da 23ª Região UASG 80025 Pregão Eletrônico Nº 00022/2022	500	R\$ 4.044,05	R\$ 8,09	R\$ 7,57	106,84%	VÁLIDO
4	Protocolo: 2664/2021. Contrato nº 19/2021. CONTRATANTE TRT 16ª Região. CONTRATADO: MOB SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES S.A. CNPJ: 07.100.988/0001-00. Objeto: contratação de links dedicados para acesso à Internet com roteamento do protocolo BGP (Border Gateway Protocol) e serviço anti-DDoS (Distributed Denial of Service) incluso para atender o Sistema Autônomo (Autonomous System - AS) de Internet do TRT da 16ª Região, com serviço de instalação, configuração e suporte.	200	R\$ 625,00	R\$ 3,13	R\$ 7,95	39,30%	VÁLIDO*
5	Protocolo: 2664/2021. Contrato nº 18/2021. CONTRATANTE: TRT 16ª Região. CONTRATADO: FORTEL FORTALEZA TELECOMUNICAÇÕES S.A. CNPJ: 06.809.941/0001-57. Objeto: Contratação de LINKS DEDICADOS PARA ACESSO À Internet com roteamento do protocolo BGP(Border Gateway Protocol) e serviço anti- DDOS (Distributed Denail of Service) incluso para atender o Sistema Autônomo (Autonomous System-AS) de internet do TRT da 16ª Região.	200	R\$ 650,00	R\$ 3,25	R\$ 7,94	40,92%	VÁLIDO*



Poder Judiciário
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

6	NºPregão:1542022 / UASG:980921 Prefeitura de São Luis - Maranhão	5.000	R\$ 11.750,00	R\$ 2,35	R\$ 8,01	29,33%	VÁLIDO*
7	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MATO GROSSO DO SUL CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 17/2022 vigente até 21 de junho de 2023	500	R\$ 2.900,00	R\$ 5,80	R\$ 7,75	74,87%	VÁLIDO*
8	TRT da 10ª Região/DF UASG 80018 Pregão Eletrônico Nº 00021/2022	1.000	R\$ 7.250,00	R\$ 7,25	R\$ 7,63	94,96%	VÁLIDO
9	Tribunal de Justiça do Estado de Tocantins Ata de Realização do Pregão Eletrônico Nº 00079/2021	1.500	R\$ 11.107,40	R\$ 7,40	R\$ 7,62	97,14%	VÁLIDO
10	EMPRESA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO DO ESTADO DO PARA - PRODEPA Ata de Realização do Pregão Eletrônico Nº 00018/2022	10.000	27300	R\$ 2,73	R\$ 7,98	34,20%	VÁLIDO*
11	NºPregão:162021 / UASG:925466 Tribunal de Contas do Estado do Piauí	500	2.083,32	R\$ 4,17	R\$ 7,87	52,93%	VÁLIDO*



Poder Judiciário
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

12	NAV BRASIL SERVIÇOS DE NAVEGAÇÃO AEREA S.A. Ata de Realização do Pregão Eletrônico UASG 928680 Nº 00002/2023	200	R\$ 1.513,84	R\$ 7,57	R\$ 7,61	99,46%	VÁLIDO
13	NºPregão:52022 / UASG:926917 CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DO MARANHÃO - CRM-MA	200	R\$ 2.333,30	R\$ 11,67	R\$ 7,30	159,92%	EXCESSIVO**
14	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO TOCANTINS Contrato Nº 30 / 2022 Link de acesso à internet dedicada, com garantia de banda, com filtro Anti-DDOS para a Sede do TRE/TO	1.000	R\$ 25.000,00	R\$ 25,00	R\$ 6,27	398,75%	EXCESSIVO**
15	Proposta da Empresa Wiki Telecomunicações Eireli, CNPJ: 11.509.434.0001/38	550	R\$ 6.000,00	R\$ 10,91	R\$ 7,35	148,35%	EXCESSIVO
	MÉDIA DOS PREÇOS VÁLIDOS	R\$ 4,97	por Mbps				
	MEDIANA DOS PREÇOS VÁLIDOS	R\$ 4,17	por Mbps				



Poder Judiciário
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

	DESVIO PADRÃO DOS PREÇOS VÁLIDOS	R\$ 2,26	por Mbps				
	CV DOS PREÇOS VÁLIDOS	45,50%					
	* § 6º, art. 13, do ATO GP/TRT16 nº 006/2023						
	** Devido ao elevado percentual em relação à média dos demais, preferiu-se excluí-los da lista de preços válidos.						

Assim, o valor estimado de 1 Mbps para a tecnologia IP na Capital é de R\$ 4,17.

3.4. Link de comunicação de dados IP (INTERIOR) com banda mínima de acesso por Mbps mensalmente

TABELA 4

Link de comunicação de dados IP (INTERIOR) com banda mínima de acesso por Mbps mensalmente							
#	EMPRESA/FONTE	BANDA (Mbps)	PREÇO MENSAL	PREÇO UNITÁRIO (1 MBPS)	MÉDIA DOS DEMAIS	PERCENTUAL EM RELAÇÃO À MÉDIA DOS DEMAIS	AVALIAÇÃO



Poder Judiciário
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

1	TRT da 18ª Região/GO UASG 80020 Pregão Eletrônico Nº 00074/2022	570	R\$ 15.458,27	R\$ 27,12	R\$ 29,22	92,81%	VÁLIDO
2	TRT da 23ª Região UASG 80025 Pregão Eletrônico Nº 00022/2022	1.700	R\$ 25.485,21	R\$ 14,99	R\$ 30,74	48,77%	VÁLIDO*
3	TRT da 23ª Região Contrato 33/2022	750	R\$ 10.283,20	R\$ 13,71	R\$ 30,90	44,38%	VÁLIDO*
4	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA INÊS PROCESSO ADM nº 3245/2022 UASG:980957 PREGÃO ELETRÔNICO Nº 031/2022	12.000	R\$ 106.800,00	R\$ 8,90	R\$ 31,50	28,26%	INEXEQUÍVEL **
7	NºPregão:22022 / UASG:90004 Seção Judiciária do Maranhão Subseção Judiciária de Balsas/MA	70	R\$ 750,00	R\$ 10,71	R\$ 31,27	34,26%	VÁLIDO*
9	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO TOCANTINS Contrato Nº 30 / 2022 Links de comunicação de dados, com garantia de Banda e velocidade simétrica, para as demais localidades da Justiça Eleitoral do Tocantins	4.000	R\$ 46.000,00	R\$ 11,50	R\$ 31,17	36,89%	VÁLIDO*



Poder Judiciário
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

10	Tribunal de Justiça do Estado de Tocantins Ata de Realização do Pregão Eletrônico N° 00079/2021	25	905,00	R\$ 36,20	R\$ 28,09	128,89%	VÁLIDO*
11	NAV BRASIL SERVIÇOS DE NAVEGAÇÃO AEREA S.A. Ata de Realização do Pregão Eletrônico UASG 928680 N° 00002/2023	10	R\$ 806,07	R\$ 80,61	R\$ 22,53	357,70%	EXCESSIVO**
12	Proposta da Empresa Wiki Telecomunicações Eireli, CNPJ: 11.509.434.0001/38	560	32.000,00	R\$ 57,14	R\$ 25,47	224,37%	EXCESSIVO
	MÉDIA DOS PREÇOS VÁLIDOS	R\$ 19,04	por Mbps				
	MEDIANA DOS PREÇOS VÁLIDOS	R\$ 14,35	por Mbps				
	DESVIO PADRÃO DOS PREÇOS VÁLIDOS	R\$ 10,30	por Mbps				
	CV DOS PREÇOS VÁLIDOS	54,11%					
	* § 6º, art. 13, do ATO GP/TRT16 nº 006/2023						



Poder Judiciário
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

	** Devido ao elevado percentual em relação à média dos demais, preferiu-se excluí-los da lista de preços válidos.						
	*** Optou-se por classificar como inexecutável os que estão abaixo de 30% em relação à média dos demais a fim de diminuir a distorção dos valores da pesquisa						

Assim, o valor estimado de 1 Mbps para a tecnologia IP no interior do Estado é de R\$ 14,35.

3.5. Serviço SD-WAN (CAPITAL)

TABELA 5

Serviço SD-WAN (CAPITAL)							
#	EMPRESA/FONTE	Serviço	VALOR MENSAL	PREÇO UNITÁRIO	MÉDIA DOS DEMAIS	PERCENTUAL EM RELAÇÃO À MÉDIA DOS DEMAIS	AVALIAÇÃO



Poder Judiciário
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

1	TRT da 23ª Região UASG 80025 Pregão Eletrônico Nº 00022/2022	2	R\$ 5.959,12	R\$ 2.979,56	R\$ 1.030,00	289,28%	VÁLIDO*
2	Conselho da Justiça Federal Contrato 29/202 vigente até 12/07/2023	1	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.769,78	84,76%	VÁLIDO
3	Proposta da Empresa Wiki Telecomunicações Eireli, CNPJ: 11.509.434.0001/38	1	R\$ 560,00	R\$ 560,00	R\$ 2.239,78	25,00%	INEXEQUÍVEL
	MÍNIMO DOS PREÇOS VÁLIDOS**	R\$ 1.500,00	por equipamento				
	MÁXIMO DOS PREÇOS VÁLIDOS	R\$ 2.979,56	por equipamento				
	DESVIO PADRÃO DOS PREÇOS VÁLIDOS	R\$ 664,68	por equipamento				
	CV DOS PREÇOS VÁLIDOS	44,31%					
	* § 6º, art. 13, do ATO GP/TRT16 nº 006/2023						
	** § 5º, art. 13, do ATO GP/TRT16 nº 006/2023						



Poder Judiciário
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

--	--	--	--	--	--	--	--

Assim, o valor estimado de 1 serviço SD-WAN por equipamento na Capital é de R\$ 1.500,00 mensalmente.

3.6. Serviço SD-WAN (INTERIOR)

TABELA 6

Serviço SD-WAN (INTERIOR)							
#	EMPRESA/FONTE	Serviço	VALOR MENSAL	PREÇO UNITÁRIO	MÉDIA DOS DEMAIS	PERCENTUAL EM RELAÇÃO À MÉDIA DOS DEMAIS	AVALIAÇÃO
1	TRT da 23ª Região UASG 80025 Pregão Eletrônico Nº 00022/2022	22	R\$ 24.158,20	R\$ 1.098,10	R\$ 1.345,44	81,62%	VÁLIDO
2	Conselho da Justiça Federal Contrato 29/2020 vigente até 12/07/2023	1	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.211,47	123,82%	VÁLIDO



Poder Judiciário
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

3	Proposta da Empresa Wiki Telecomunicações Eireli, CNPJ: 11.509.434.0001/38	17	R\$ 9.520,00	R\$ 560,00	R\$ 1.524,80	36,73%	INEXEQUÍVEL
4	Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência Social UASG 238014 Pregão Eletrônico Nº 00744/2021	1	R\$ 1.976,31	R\$ 1.976,31	R\$ 1.052,70	187,74%	EXCESSIVO**
	MENOR DOS PREÇOS VÁLIDOS*	R\$ 1.098,10	por equipamento				
	MÁXIMO DOS PREÇOS VÁLIDOS	R\$ 1.500,00	por equipamento				
	DESVIO PADRÃO DOS PREÇOS VÁLIDOS	R\$ 284,19	por equipamento				
	CV DOS PREÇOS VÁLIDOS	25,88%					
	* § 5º, art. 13, do ATO GP/TRT16 nº 006/2023						
	** Devido ao elevado percentual em relação à média dos demais, preferiu-se excluí-los da lista de preços válidos.						



Poder Judiciário
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

--	--	--	--	--	--	--	--

Assim, o valor estimado de 1 serviço SD-WAN por equipamento no Interior do Estado é de R\$ 1.098,10 mensalmente.



Poder Judiciário
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

4. ORÇAMENTO ESTIMADO

LINK MPLS NA CENTRAL E NAS UNIDADES REMOTAS					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR MENSAL MÁXIMO (ESTIMADO)	VALOR TOTAL (60 meses)
1	Link de comunicação de dados MPLS (concentrador) com banda mínima de acesso garantida de 300 Mbps com dupla abordagem, incluindo instalação e suporte com serviços de operação e gerenciamento proativo contra falhas e de segurança para a Central do TRT16. CATSER: 26506 - Serviço de link via cabo	1	Mensal	R\$ 3.871,71	R\$ 232.302,86
2	Link de comunicação de dados MPLS com banda mínima de acesso garantida de 20 Mbps incluindo instalação e suporte com serviços de operação e gerenciamento proativo contra falhas e de segurança para o Prédio Arquivo em São Luís, Ma. CATSER: 26506 - Serviço de link via cabo	1	Mensal	R\$ 258,11	R\$ 15.486,86



Poder Judiciário
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

3	Link de comunicação de dados MPLS com banda mínima de acesso garantida de 40 Mbps incluindo instalação e suporte com serviços de operação e gerenciamento proativo contra falhas e de segurança para o Fórum Manuel Alfredo Martins e Rocha - Imperatriz/Ma. CATSER: 26506 - Serviço de link via cabo	1	Mensal	R\$ 2.037,76	R\$ 122.265,60
4	Link de comunicação de dados MPLS com banda mínima de acesso garantida de 20 Mbps incluindo instalação e suporte com serviços de operação e gerenciamento proativo contra falhas e de segurança para o Prédio ITZ - Imperatriz/Ma. CATSER: 26506 - Serviço de link via cabo	1	Mensal	R\$ 1.018,88	R\$ 61.132,80
5	Link de comunicação de dados MPLS com banda mínima de acesso garantida de 20 Mbps incluindo instalação e suporte com serviços de operação e gerenciamento proativo contra falhas e de segurança para Vara Trabalhista de Açailândia. CATSER: 26506 - Serviço de link via cabo	1	Mensal	R\$ 1.018,88	R\$ 61.132,80
6	Link de comunicação de dados MPLS com banda mínima de acesso garantida de 20 Mbps incluindo instalação e suporte com serviços de operação e gerenciamento proativo contra falhas e de segurança para Vara Trabalhista de Bacabal. CATSER: 26506 - Serviço de link via cabo	1	Mensal	R\$ 1.018,88	R\$ 61.132,80



Poder Judiciário
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

7	Link de comunicação de dados MPLS com banda mínima de acesso garantida de 20 Mbps incluindo instalação e suporte com serviços de operação e gerenciamento proativo contra falhas e de segurança para Vara Trabalhista de Balsas. CATSER: 26506 - Serviço de link via cabo	1	Mensal	R\$ 1.018,88	R\$ 61.132,80
8	Link de comunicação de dados MPLS com banda mínima de acesso garantida de 20 Mbps incluindo instalação e suporte com serviços de operação e gerenciamento proativo contra falhas e de segurança para Vara Trabalhista de Barra do Corda. CATSER: 26506 - Serviço de link via cabo	1	Mensal	R\$ 1.018,88	R\$ 61.132,80
9	Link de comunicação de dados MPLS com banda mínima de acesso garantida de 20 Mbps incluindo instalação e suporte com serviços de operação e gerenciamento proativo contra falhas e de segurança para Vara Trabalhista de Barreirinhas. CATSER: 26506 - Serviço de link via cabo	1	Mensal	R\$ 1.018,88	R\$ 61.132,80
10	Link de comunicação de dados MPLS com banda mínima de acesso garantida de 20 Mbps incluindo instalação e suporte com serviços de operação e gerenciamento proativo contra falhas e de segurança para Vara Trabalhista de Caxias. CATSER: 26506 - Serviço de link via cabo	1	Mensal	R\$ 1.018,88	R\$ 61.132,80



Poder Judiciário
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

11	Link de comunicação de dados MPLS com banda mínima de acesso garantida de 20 Mbps incluindo instalação e suporte com serviços de operação e gerenciamento proativo contra falhas e de segurança para Vara Trabalhista de Chapadinha. CATSER: 26506 - Serviço de link via cabo	1	Mensal	R\$ 1.018,88	R\$ 61.132,80
12	Link de comunicação de dados MPLS com banda mínima de acesso garantida de 20 Mbps incluindo instalação e suporte com serviços de operação e gerenciamento proativo contra falhas e de segurança para Vara Trabalhista de Estreito. CATSER: 26506 - Serviço de link via cabo	1	Mensal	R\$ 1.018,88	R\$ 61.132,80
13	Link de comunicação de dados MPLS com banda mínima de acesso garantida de 20 Mbps incluindo instalação e suporte com serviços de operação e gerenciamento proativo contra falhas e de segurança para Vara Trabalhista de Pedreiras. CATSER: 26506 - Serviço de link via cabo	1	Mensal	R\$ 1.018,88	R\$ 61.132,80
14	Link de comunicação de dados MPLS com banda mínima de acesso garantida de 20 Mbps incluindo instalação e suporte com serviços de operação e gerenciamento proativo contra falhas e de segurança para Vara Trabalhista de Pinheiro. CATSER: 26506 - Serviço de link via cabo	1	Mensal	R\$ 1.018,88	R\$ 61.132,80



Poder Judiciário
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

15	Link de comunicação de dados MPLS com banda mínima de acesso garantida de 20 Mbps incluindo instalação e suporte com serviços de operação e gerenciamento proativo contra falhas e de segurança para Vara Trabalhista de Presidente Dutra. CATSER: 26506 - Serviço de link via cabo	1	Mensal	R\$ 1.018,88	R\$ 61.132,80
16	Link de comunicação de dados MPLS com banda mínima de acesso garantida de 20 Mbps incluindo instalação e suporte com serviços de operação e gerenciamento proativo contra falhas e de segurança para Vara Trabalhista de São João dos Patos. CATSER: 26506 - Serviço de link via cabo	1	Mensal	R\$ 1.018,88	R\$ 61.132,80
17	Link de comunicação de dados MPLS com banda mínima de acesso garantida de 20 Mbps incluindo instalação e suporte com serviços de operação e gerenciamento proativo contra falhas e de segurança para Vara Trabalhista de Santa Inês. CATSER: 26506 - Serviço de link via cabo	1	Mensal	R\$ 1.018,88	R\$ 61.132,80
18	Link de comunicação de dados MPLS com banda mínima de acesso garantida de 20 Mbps incluindo instalação e suporte com serviços de operação e gerenciamento proativo contra falhas e de segurança para Vara Trabalhista de Timon. CATSER: 26506 - Serviço de link via cabo	1	Mensal	R\$ 1.018,88	R\$ 61.132,80
LINKS IP DE INTERNET DEDICADA NA CENTRAL E NAS UNIDADES REMOTAS USANDO SERVIÇO SD-WAN					



Poder Judiciário
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO (ESTIMADO)	VALOR TOTAL (60 meses)
19	Link de acesso dedicado à Internet com velocidade simétrica de download e upload (banda mínima de acesso garantida) de 550 Mbps, com dupla abordagem, incluindo instalação e suporte com serviços de operação e gerenciamento proativo contra falhas e de segurança para a Central do TRT16. CATSER: 26484 - Acesso a internet via cabo	1	Mensal	R\$ 2.291,65	R\$ 137.499,12
20	Link de acesso dedicado à Internet com velocidade simétrica de download e upload (banda mínima de acesso garantida) de 35 Mbps, incluindo instalação e suporte com serviços de operação e gerenciamento proativo contra falhas e de segurança para o Prédio Arquivo em São Luís, Ma. CATSER: 26484 - Acesso a internet via cabo	1	Mensal	R\$ 145,83	R\$ 8.749,94
21	Link de acesso dedicado à Internet com velocidade simétrica de download e upload (banda mínima de acesso garantida) de 70 Mbps, incluindo instalação e suporte com serviços de operação e gerenciamento proativo contra falhas e de segurança para o Fórum Manuel Alfredo Martins e Rocha - Imperatriz/Ma. CATSER: 26484 - Acesso a internet via cabo	1	Mensal	R\$ 1.004,58	R\$ 60.274,69



Poder Judiciário
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

22	Link de acesso dedicado à Internet com velocidade simétrica de download e upload (banda mínima de acesso garantida) de 35 Mbps, incluindo instalação e suporte com serviços de operação e gerenciamento proativo contra falhas e de segurança para o Prédio ITZ - Imperatriz/Ma. CATSER: 26484 - Acesso a internet via cabo	1	Mensal	R\$ 502,29	R\$ 30.137,35
23	Link de acesso dedicado à Internet com velocidade simétrica de download e upload (banda mínima de acesso garantida) de 35 Mbps, incluindo instalação e suporte com serviços de operação e gerenciamento proativo contra falhas e de segurança para Vara Trabalhista de Açailândia. CATSER: 26484 - Acesso a internet via cabo	1	Mensal	R\$ 502,29	R\$ 30.137,35
24	Link de acesso dedicado à Internet com velocidade simétrica de download e upload (banda mínima de acesso garantida) de 35 Mbps, incluindo instalação e suporte com serviços de operação e gerenciamento proativo contra falhas e de segurança para Vara Trabalhista de Bacabal. CATSER: 26484 - Acesso a internet via cabo	1	Mensal	R\$ 502,29	R\$ 30.137,35



Poder Judiciário
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

25	Link de acesso dedicado à Internet com velocidade simétrica de download e upload (banda mínima de acesso garantida) de 35 Mbps, incluindo instalação e suporte com serviços de operação e gerenciamento proativo contra falhas e de segurança para Vara Trabalhista de Balsas. CATSER: 26484 - Acesso a internet via cabo	1	Mensal	R\$ 502,29	R\$ 30.137,35
26	Link de acesso dedicado à Internet com velocidade simétrica de download e upload (banda mínima de acesso garantida) de 35 Mbps, incluindo instalação e suporte com serviços de operação e gerenciamento proativo contra falhas e de segurança para Vara Trabalhista de Barra do Corda. CATSER: 26484 - Acesso a internet via cabo	1	Mensal	R\$ 502,29	R\$ 30.137,35
27	Link de acesso dedicado à Internet com velocidade simétrica de download e upload (banda mínima de acesso garantida) de 35 Mbps, incluindo instalação e suporte com serviços de operação e gerenciamento proativo contra falhas e de segurança para Vara Trabalhista de Barreirinhas. CATSER: 26484 - Acesso a internet via cabo	1	Mensal	R\$ 502,29	R\$ 30.137,35



Poder Judiciário
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

28	Link de acesso dedicado à Internet com velocidade simétrica de download e upload (banda mínima de acesso garantida) de 35 Mbps, incluindo instalação e suporte com serviços de operação e gerenciamento proativo contra falhas e de segurança para Vara Trabalhista de Caxias. CATSER: 26484 - Acesso a internet via cabo	1	Mensal	R\$ 502,29	R\$ 30.137,35
29	Link de acesso dedicado à Internet com velocidade simétrica de download e upload (banda mínima de acesso garantida) de 35 Mbps, incluindo instalação e suporte com serviços de operação e gerenciamento proativo contra falhas e de segurança para Vara Trabalhista de Chapadinha. CATSER: 26484 - Acesso a internet via cabo	1	Mensal	R\$ 502,29	R\$ 30.137,35
30	Link de acesso dedicado à Internet com velocidade simétrica de download e upload (banda mínima de acesso garantida) de 35 Mbps, incluindo instalação e suporte com serviços de operação e gerenciamento proativo contra falhas e de segurança para Vara Trabalhista de Estreito. CATSER: 26484 - Acesso a internet via cabo	1	Mensal	R\$ 502,29	R\$ 30.137,35



Poder Judiciário
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

31	Link de acesso dedicado à Internet com velocidade simétrica de download e upload (banda mínima de acesso garantida) de 35 Mbps, incluindo instalação e suporte com serviços de operação e gerenciamento proativo contra falhas e de segurança para Vara Trabalhista de Pedreiras. CATSER: 26484 - Acesso a internet via cabo	1	Mensal	R\$ 502,29	R\$ 30.137,35
32	Link de acesso dedicado à Internet com velocidade simétrica de download e upload (banda mínima de acesso garantida) de 35 Mbps, incluindo instalação e suporte com serviços de operação e gerenciamento proativo contra falhas e de segurança para Vara Trabalhista de Pinheiro. CATSER: 26484 - Acesso a internet via cabo	1	Mensal	R\$ 502,29	R\$ 30.137,35
33	Link de acesso dedicado à Internet com velocidade simétrica de download e upload (banda mínima de acesso garantida) de 35 Mbps, incluindo instalação e suporte com serviços de operação e gerenciamento proativo contra falhas e de segurança para Vara Trabalhista de Presidente Dutra. CATSER: 26484 - Acesso a internet via cabo	1	Mensal	R\$ 502,29	R\$ 30.137,35



Poder Judiciário
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

34	Link de acesso dedicado à Internet com velocidade simétrica de download e upload (banda mínima de acesso garantida) de 35 Mbps, incluindo instalação e suporte com serviços de operação e gerenciamento proativo contra falhas e de segurança para Vara Trabalhista de São João dos Patos. CATSER: 26484 - Acesso a internet via cabo	1	Mensal	R\$ 502,29	R\$ 30.137,35
35	Link de acesso dedicado à Internet com velocidade simétrica de download e upload (banda mínima de acesso garantida) de 35 Mbps, incluindo instalação e suporte com serviços de operação e gerenciamento proativo contra falhas e de segurança para Vara Trabalhista de Santa Inês. CATSER: 26484 - Acesso a internet via cabo	1	Mensal	R\$ 502,29	R\$ 30.137,35
36	Link de acesso dedicado à Internet com velocidade simétrica de download e upload (banda mínima de acesso garantida) de 35 Mbps, incluindo instalação e suporte com serviços de operação e gerenciamento proativo contra falhas e de segurança para Vara Trabalhista de Timon. CATSER: 26484 - Acesso a internet via cabo	1	Mensal	R\$ 502,29	R\$ 30.137,35



Poder Judiciário
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

37	Serviço de rede SD-WAN para a Central do TRT16 incluindo instalação, ativação, configuração, operação e gerenciamento proativo contra falhas e de segurança de SD-WAN com fornecimento de equipamento em alta disponibilidade. CATSER: 26999 - Serviços de gerenciamento de redes de tecnologia da informação e comunicação (tic)	1	Mensal	R\$ 3.000,00	R\$ 180.000,00
38	Serviço de rede SD-WAN para o Fórum Manuel Alfredo Martins e Rocha - Imperatriz/Ma incluindo instalação, ativação, configuração, operação e gerenciamento proativo contra falhas e de segurança de SD-WAN com fornecimento de equipamento. CATSER: 26999 - Serviços de gerenciamento de redes de tecnologia da informação e comunicação (tic)	1	Mensal	R\$ 1.098,10	R\$ 65.886,00
39	Serviço de rede SD-WAN para as unidades remotas do TRT16 incluindo instalação, ativação, configuração, operação e gerenciamento proativo contra falhas e de segurança de SD-WAN com fornecimento de equipamento. CATSER: 26999 - Serviços de gerenciamento de redes de tecnologia da informação e comunicação (tic)	16	Mensal	R\$ 17.569,60	R\$ 1.054.176,00

Finalmente, apresenta-se o resumo do orçamento em que a primeira coluna indica a descrição; a segunda, o valor mensal; a terceira o valor anual e a última o valor em 60 meses.



Poder Judiciário
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

DESCRIÇÃO	MENSAL	ANUAL	5 ANOS
LOTE 1 - MPLS	R\$ 21.450,79	R\$ 257.409,46	R\$ 1.287.047,31
LOTE 2 - IP + SD-WAN	R\$ 32.644,10	R\$ 391.729,19	R\$ 1.958.645,93
TOTAL	R\$ 54.094,89	R\$ 649.138,65	R\$ 3.245.693,24

Desta forma, estima-se o valor para o ano de 2023 com o início previsto de prestação de serviço em julho de 2023 **será de 6 meses * R\$ 54.094,89 mensalmente = R\$ 324.569,34.**

5. APROVAÇÃO E ASSINATURA

A Equipe de Planejamento da Contratação foi instituída pela [PORTARIA DG Nº 453/2022](#), de 27 de dezembro de 2022.



Poder Judiciário
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

RAFAEL ROBINSON DE SOUSA NETO Secretário de TIC	
RODRIGO SILVEIRA ALEXANDRE Integrante Demandante	
STANLEY ARAÚJO DE SOUSA Integrante Técnico	
GELLY WHESLEY NEVES ÁVILA* Integrante Técnico	
YURI SOUSA OLIVEIRA Integrante Técnico	



Poder Judiciário
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

FERNANDO LEITÃO WOLFF Integrante Administrativo	
--	--

* Em exercício de férias.