



PODER JUDICIÁRIO

JUSTIÇA DO TRABALHO

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO

versão março/2023

CONTRATAÇÃO DE TIC

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. SOLUÇÃO DE TIC A SER CONTRATADA

Aquisição de Cordões Ópticos Duplex Monomodo e Multimodo

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO		
➤ Relacionar e justificar os requisitos mínimos e essenciais para o atendimento da demanda. ➤ Justificar detalhadamente a necessidade dos requisitos que limitem a concorrência no certame.		
TIPOS	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
Negócio	Manter o padrão de qualidade, disponibilidade e confiabilidade na rede do TRT4.	Considerando a necessidade permanente de manuseio de equipamentos de datacenter, em decorrência da chegada de novos ou da ampliação de capacidade computacional, torna-se necessária a aquisição de cordões de fibra óptica para interligação de tais equipamentos, bem como para as mudanças de locais de equipamentos dentro da sala, que ocorrem com bastante frequência. Os cordões ópticos de fibra são amplamente utilizados em redes de telecomunicações, incluindo redes de telefonia fixa, redes de internet de alta velocidade e redes de armazenamento de dados.
Capacitação	Não se aplica	Não se aplica
Legais	Lei nº 14.133/2021	Lei que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública.
	Resolução 468 de 15 de julho de 2022 do CNJ	Dispõe sobre as diretrizes para as contratações de Solução de Tecnologia da Informação e Comunicação pelos órgãos submetidos ao controle administrativo e financeiro do Conselho Nacional de Justiça.
	Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021.	Dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional.
	Portaria nº 2.714, de 15 de junho de 2022 do TRT4	Regulamenta o procedimento de apuração de infrações e aplicação de penalidades administrativas no âmbito das licitações e contratações realizadas pelo Tribunal Regional do Trabalho da 4ª Região com base na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO

	Portaria GP.TRT4 Nº 1.737, de 31 de março de 2023	Regulamenta, no âmbito do Tribunal Regional do Trabalho da 4ª Região, as licitações e contratações promovidas com fundamento na Lei nº 14.133/2021.
	Portaria GP.TRT4 nº 5042 de 2022	Transforma o Comitê Gestor de TIC em Subcomitê de TIC do TRT4
Garantia e Manutenção	Garantia 12 meses	Por não se tratar de equipamento eletrônico, será exigido somente a garantia padrão do fabricante.
Temporais	A contratação deverá ocorrer com a maior brevidade possível	Parte dos cabos, objeto da presente contratação, estão sendo necessários para efetivar a instalação do novo Storage, que será implantado ainda esse ano.
Segurança da Informação /Transparência, acesso e de proteção aos dados	Não se aplica	Não se aplica
Arquitetura Tecnológica (Especificações Técnicas - observar requisitos de qualidade, rendimento, compatibilidade, durabilidade e segurança)	Produto de padrão industrial	Para assegurar a qualidade e a plena compatibilidade com a infraestrutura atual, o produto deverá ser de padrão industrial, oriundo da marca Furukawa ou equivalente.
Metodologia de trabalho e implantação da solução (Modelo de Prestação do Objeto)	A entrega deverá ser realizada na sede do Tribunal, em Porto Alegre, nas dependências da SETIC/CIT	Trata-se da área demandante e usuária final dos objetos a serem adquiridos.
Capacitação e experiência profissional da equipe	Não se aplica	Não se aplica
Outros requisitos	Não se aplica	Não se aplica





PODER JUDICIÁRIO

JUSTIÇA DO TRABALHO

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO

3. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

- > Analisar o Guia de Contratações Sustentáveis do TRT4.
- > Exemplo de medidas mitigadoras: requisitos de baixo consumo de recursos naturais, logística reversa, reciclagem e destinação final dos resíduos gerados em decorrência da contratação, etc.

IMPACTO AMBIENTAL/CRITÉRIO	MEDIDAS MITIGADORAS
Equipamentos: ☐ Distribuição e racionalização do uso ☒ Custo total de propriedade ☐ Ciclo de vida do produto ☐ Composição ☐ Descarte e resíduos ☒ Embalagens ☐ Emissões ☒ Consumo elétrico	- As embalagens dos equipamentos devem ser produzidas, preferencialmente, com materiais recicláveis e atóxicos. - Os equipamentos utilizados nas instalações de uma rede de fibra óptica contribuem com a diminuição do consumo de energia, além da diminuição dos sistemas de refrigeração e quantidade de materiais usados para cabeamento e acessórios. - Por ser mais resistente e flexível, a fibra óptica é uma opção que reduz o índice de manutenção, facilita o processo de identificação de falhas, o que permite um ajuste pontual e assertivo e resulta em menos troca de cabos ou dispositivos, aumentando assim a durabilidade das instalações.
Suprimentos e consumíveis: ☐ Embalagens ☐ Durabilidade ☐ Logística reversa	Não se aplica.
Softwares: ☐ Transformação digital ☐ Acessibilidade	Não se aplica.
☐ Outros	Não se aplica.
A contratação está alinhada com o Plano de Logística Sustentável? ☒ Sim ☐ Não ☐ Não se aplica	



PODER JUDICIÁRIO

JUSTIÇA DO TRABALHO

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO CONSULTAS E ESTUDOS REALIZADOS	
AÇÃO	DOCUMENTAÇÃO GERADA
Consulta aos fornecedores RAFER TELECOM, VIXSUL e DCA	E-mails e orçamentos
Consulta Painel de Preços ou Banco de preços	Não foram localizadas compras com objetos similares.
Consulta ao Catálogo de Soluções de TIC com Condições Padronizadas	Objeto não consta no catálogo

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO
ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS E
ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Descrição da Solução 1	Aquisição de cordões ópticos para uso no datacenter
Atendimento aos Requisitos	A solução atende a todos os requisitos da contratação especificados neste documento? (x) Sim () Não atende ao requisito _____
Estimativa do valor da contratação (a eventual falta de estimativa de valor da solução deve ser justificada)	Valor estimado: ➤ Cálculo do Custo Total de Propriedade da Solução, considerando os custos inerentes ao ciclo de vida dos bens e serviços da solução, incluindo custos diretos e indiretos, a exemplo dos valores de aquisição dos ativos, insumos, garantia, manutenção, entre outros. R\$19.384,00 Memória de cálculo: ➤ Informar preços unitários referenciais, memórias de cálculo e documentos que lhe dão suporte. O valor acima foi obtido por meio de proposta de orçamento, enviada por empresa atuante no ramo da contratação. Foram obtidas 03 propostas de orçamento e optou-se pelo critério de menor preço para a escolha daquela que melhor atende às necessidades do Tribunal.





PODER JUDICIÁRIO

JUSTIÇA DO TRABALHO

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO

Justificativa da escolha do tipo de solução a contratar	Solução escolhida: (x) Sim - Justificativa <u>técnica e econômica</u> da solução escolhida: ➤ Explicar por quais motivos a solução é a que melhor atende à necessidade do Tribunal, mediante avaliação de custo-benefício, observados os princípios da padronização, eficácia, eficiência, efetividade e economicidade. A aquisição de novos cordões ópticos se mostra necessária para as seguintes finalidades: • Permitir a interligação dos servidores aos switches da rede, utilizando velocidades de 10Gbps e superiores; • Manutenção da conectividade entre os equipamentos de TI de datacenter que utilizam tecnologia óptica; • Possuir os recurso para mitigar eventuais erros de conectividade entre ativos de rede em função de falha nos enlaces ópticos, mantendo a disponibilidade dos serviços em níveis elevados; • Substituir cordões que apresentarem defeito ou degradação. () Não - Justificativa:
Descrição da Solução 2	Não adquirir cabos
Atendimento aos Requisitos	A solução atende a todos os requisitos da contratação especificados neste documento? () Sim (x) Não atende ao requisito de negócio.
Estimativa do valor da contratação (a eventual falta de estimativa de valor da solução deve ser justificada)	<u>Valor estimado:</u> ➤ Cálculo do Custo Total de Propriedade da Solução, considerando os custos inerentes ao ciclo de vida dos bens e serviços da solução, incluindo custos diretos e indiretos, a exemplo dos valores de aquisição dos ativos, insumos, garantia, manutenção, entre outros. Não haveria custos. <u>Memória de cálculo:</u> ➤ Informar preços unitários referenciais, memórias de cálculo e documentos que lhe dão suporte. Não se aplica.





PODER JUDICIÁRIO

JUSTIÇA DO TRABALHO

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO

Justificativa da escolha do tipo de solução a contratar	Solução escolhida:
	() Sim - Justificativa técnica e econômica da solução escolhida: > Explicar por quais motivos a solução é a que melhor atende à necessidade do Tribunal, mediante avaliação de custo-benefício, observados os princípios da padronização, eficácia, eficiência, efetividade e economicidade. (x) Não - Justificativa: A não aquisição dos cordões inviabiliza a implantação de novos enlaces entre equipamentos de rede. Implica no aumento de risco de indisponibilidade do ambiente de TIC na ocorrência de algum problema com os cordões ópticos atualmente utilizados, uma vez que não haveria reposição. Além disso, impede a mitigação de eventuais falhas de enlaces ópticos.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES					
> Justificar as quantidades da contratação, informando as memórias de cálculo e os documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala; > Exemplos de memórias de cálculos: consumos registrados em exercícios anteriores, número de usuários, dimensões, etc.					
Lote	Nº Item	Descrição	Unidade	Quant.	Justificativa / Memória de Cálculo
1	1	Cordão Óptico Duplex MONOMODO 1,5m	Peça	50	Tamanho de fibra mais utilizado na interligação de switches e roteadores do anel de fibra óptica, sendo muito manipulados por terceiros, o que eleva os riscos de perda por manuseio incorreto, além das perdas por degradação/quebra. O quantitativo visa a formação de uma reserva de contingência. Estoque atual: 0
	2	Cordão Óptico Duplex MONOMODO 2,5m	Peça	26	Tamanho de fibra muito utilizado na interligação de switches e roteadores de rede do anel de fibra óptica, sendo muito manipulados por terceiros, o que eleva os riscos de perda por manuseio incorreto, além das perdas por degradação/quebra. O quantitativo visa a formação de uma reserva de contingência. Estoque atual: 0
	3	Cordão Óptico Duplex MONOMODO 5,0m	Peça	20	Tamanho de fibra utilizado na interligação de switches e roteadores de rede do anel de fibra óptica, sendo muito manipulados por terceiros, o que eleva os riscos de perda por manuseio incorreto, além das perdas por degradação/quebra. O quantitativo visa a formação de uma reserva de contingência. Estoque atual: 0
	4	Cordão Óptico	Peça	10	Tamanho de fibra utilizado na interligação de switches e roteadores de rede do anel de fibra



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO

		Duplex MONOMODO 30,0m			óptica, sendo muito manipulados por terceiros, o que eleva os riscos de perda por manuseio incorreto, além das perdas por degradação/quebra. O quantitativo visa a formação de uma reserva de contingência. Estoque atual: 0
2	1	Cordão Óptico Duplex MULTIMODO 2,5m	Peça	10	Usado somente no CPD1. que tem 5 posições de Rack disponíveis para este comprimento de fibra e estimamos 4 fibras por servidor, o que totalizam 20 fibras. Subtraindo 10 em estoque, necessitam ser compradas 10 fibras. Estoque atual: 10
	2	Cordão Óptico Duplex MULTIMODO 5,0m	Peça	26	Tamanho atualmente muito usado nos 2 CPDs. com uma previsão de ser usada em 5 posições de Rack para este comprimento de fibra e estimamos 4 fibras por servidor e uma margem de reposição por degradação/quebra de 6 fibras, o que totalizam 26 fibras. Estoque atual: 0
	3	Cordão Óptico Duplex MULTIMODO 8,0m	Peça	26	Tamanho atualmente muito usado nos 2 CPDs. com uma previsão de ser usada em 5 posições de Rack para este comprimento de fibra e estimamos 4 fibras por servidor e uma margem de reposição por degradação/quebra de 6 fibras, o que totalizam 26 fibras. Estoque atual: 0
	4	Cordão Óptico Duplex MULTIMODO 10,0m	Peça	20	Tamanho atualmente muito usado nos 2 CPDs. com uma previsão de ser usada em 3 posições de Rack para este comprimento de fibra e estimamos 4 fibras por servidor e uma margem de reposição por degradação/quebra de 5 fibras, o que totalizam 20 fibras. Estoque atual: 0
	5	Cordão Óptico Duplex MULTIMODO 15,0m	Peça	20	Tamanho atualmente muito usado nos 2 CPDs. com uma previsão de ser usada em 3 posições de Rack para este comprimento de fibra e estimamos 4 fibras por servidor e uma margem de reposição por degradação/quebra de 5 fibras, o que totalizam 20 fibras. Estoque atual: 0
	6	Cordão Óptico Duplex MULTIMODO 20,0m	Peça	10	Tamanho atualmente usado no CPD2. com uma previsão de ser usada em 2 posições de Rack para este comprimento de fibra e estimamos 4 fibras por servidor e uma margem de reposição por degradação/quebra de 2 fibras, o que totalizam 10 fibras. Estoque atual: 0
	7	Cordão Óptico Duplex MULTIMODO 30,0m	Peça	06	Tamanho atualmente usado em contingências emergenciais nos 2 CPDs, com uma previsão de ser usada em 1 posição de Rack para este comprimento de fibra e estimamos 4 fibras por servidor e uma margem de reposição por degradação/quebra de 2 fibras, o que totalizam 6 fibras. Estoque atual: 0





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO

7. CARACTERIZAÇÃO DE SERVIÇOS OU FORNECIMENTOS CONTÍNUOS

- Serviços contratados e compras realizadas pela Administração Pública para a manutenção de atividades administrativas decorrentes de necessidades permanentes ou prolongadas.

(x) Não se aplica

() Sim – Justificativa:

ENCAMINHAMENTO

(Caso a contratação não tenha sido previamente aprovada, deverá ser encaminhada para aprovação)

Considerando que a contratação pretendida foi previamente aprovada pelo Comitê de Governança de Tecnologia da Informação e Comunicações, por e-mail, em 26/09/2024, prosseguir-se-á de ofício com o processo de contratação.

A formalização da aprovação consta no PROAD 1019/2024 referente às deliberações do Comitê de 2024.

Equipe de Planejamento da Contratação

<i>Documento assinado digitalmente</i> YUSEF MAHATHMA HENCHENSKI GIDRAO Integrante Demandante	<i>Documento assinado digitalmente</i> VOLNEI CESAR SUSIN Integrante Técnico
<i>Documento assinado digitalmente</i> GEOVANE DUTRA DE SOUZA Integrante Administrativo da Secretaria de Administração	<i>Documento assinado digitalmente</i> ALBERTO DANIEL MÜLLER Integrante Administrativo da Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicações / Requisitante

Autoridade máxima da área de TIC / Subcomitê de TIC

<i>Documento assinado digitalmente</i> ANDRÉ SOARES FARIAS Coordenador do Subcomitê de Tecnologia da Informação e Comunicações Diretor da Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicações
--

