



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 3ª REGIÃO

CADERNO 1

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA – DFD

LICITAÇÃO – CABEAMENTO ESTRUTURADO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ESTABILIZADAS E ININTERRUPTAS

LOUISE
COSTA
FERREIRA
RIGHI
RODRIGUES
07/02/2025 13:38

Setor Requisitante:	Secretaria de Engenharia – SENG
Responsável e demandante:	Louise Costa Ferreira Righi Rodrigues
E-mail do responsável:	louisecr@trt3.jus.br
Telefone do responsável:	(31) 3228-7030
Integrante Demandante:	Louise Costa Ferreira Righi Rodrigues
E-mail do Integrante Demandante:	louisecr@trt3.jus.br
Telefone do Integrante Demandante:	(31) 3228-7030

I) APRESENTAÇÃO DA DEMANDA (PROBLEMA A SER SOLUCIONADO)

Nos últimos anos, por ocasião de vistorias de campo ou por análise de relatórios recebidos de empresas contratadas, a Seção de Instalações Prediais – SIP mapeou aproximadamente 60 (sessenta) desconformidades e deficiências nas redes de dados e nas instalações elétricas dedicadas a ativos de TI espalhadas pelas unidades jurisdicionais, cuja efetiva correção, adaptação ou ampliação depende de mão de obra altamente qualificada e flexível para atuar nas diversas regiões. A fiscalização e a assistência sob a supervisão minuciosa dos Engenheiros Eletricistas da SENG permitirão atingir maior grau de padronização, confiabilidade e refinamento de instalações críticas.

Necessidade de empresa especializada para a prestar serviço de natureza continuada, uma vez que surgirão novas demandas durante a vigência do contrato, para a instalação, ampliação, adequação e reforma do cabeamento estruturado e das instalações elétricas estabilizadas e ininterruptas (alimentação por nobreak) nos imóveis deste Egrégio Tribunal Regional do Trabalho da 3ª Região, tanto as unidades administrativas e jurisdicionais na capital quanto no interior do Estado de Minas Gerais, incluindo o fornecimento da mão de obra e dos materiais necessários à entrega da infraestrutura apta ao funcionamento.



II) JUSTIFICATIVA DA DEMANDA

O Cabeamento Estruturado constitui a infraestrutura de telecomunicações que permite a integração dos serviços de tráfego de dados, telefonia, VoIP, imagem, vídeo, segurança eletrônica, controle e sinalização, independente dos sinais transmitidos ou dos equipamentos usados. Suas principais vantagens incluem baixo custo, arquitetura aberta, segurança da informação, padronização de mercado, normatização e retrocompatibilidade. Os avanços tecnológicos e topológicos na área também viabilizaram a flexibilização de utilização dos espaços, a versatilidade de aplicação do cabeamento e a convergência dos sistemas usados pelo Tribunal em uma única rede.

Os circuitos elétricos dedicados a ativos de TI (rack de telecomunicações, computadores, modem e switches) são estratégicos e precisam receber cuidados especiais, para isso, dispõem de uma infraestrutura refinada e uma fonte de energia diferenciada (nobreak). A exigência de confiabilidade e qualidade do suprimento de energia é maior do que nos demais circuitos elétricos do restante do prédio em virtude da sensibilidade dos equipamentos de TI e prejuízo causado pela perda dos trabalhos não salvos, falhas nos equipamentos e paralisação das atividades.

Os dois sistemas têm notória relevância com a virtualização dos Órgãos Públicos e facilidade de integração proporcionada pelo cabeamento estruturado nos ambientes corporativos, tornando inevitável prover os ambientes com infraestrutura física adequada para executar as ferramentas (softwares) utilizados pelos Servidores.

Os ambientes do Tribunal passam por constantes processos de otimização dos espaços ou mudança de finalidade, refletindo em alterações dos layouts e adequações das infraestruturas elétrica e lógica das salas. Além disso, a evolução tecnológica e a depreciação do bem tornam a infraestrutura do cabeamento estruturada obsoleta em média a cada 10 anos e das instalações elétricas a cada 20 anos, desgaste que já é a realidade de alguns prédios com instalações antigas ou em acelerada depreciação por causa das várias alterações sem padronização, materiais de baixa qualidade aplicado e soluções técnicas de improviso. A modernização constante das instalações prolonga a vida útil das instalações e proverá o Tribunal de infraestrutura adequada e otimizada para suportar as futuras demandas por banda de dados e novas tecnologias.

Ainda no leque de oportunidades, dar-se-á providências aos serviços recorrentes e importantes para exercício das atividades dos servidores, tais como: remanejamento, remoção, instalação, ativação e recuperação de pontos lógicos e elétricos específicos.

A possibilidade de abarcar tempestivamente pequenas demandas, as quais resultariam em inúmeros, ineficientes e árduos processos de contratação, desafoga força de trabalho da Engenharia. Ademais, o TRT3^a não dispõe de logística nem técnicos em



quantidades suficientes para absorver o volume de atividades nas diversas unidades jurisdicionais espalhadas pelo Estado de Minas Gerais, fora a economicidade e a prontidão na execução com a escalabilidade das frentes de trabalho proporcional ao grau de dificuldade, número de pedidos e prazos.

A execução desta atividade por empresa especializada também desincumbe servidores, dirigentes e autoridades do Tribunal de atribuições que, apesar de relevantes, podem ser desenvolvidas perfeitamente por meio de prestação de serviços terceirizados, como dispõe o Decreto-Lei nº 200/1967, em seu art. 10, § 7º:

Art. 10. A execução das atividades da Administração Federal deverá ser amplamente descentralizada.

§7º Para melhor desincumbir-se das tarefas de planejamento, coordenação, supervisão e controle e com o objetivo de impedir o crescimento desmesurado da máquina administrativa, a Administração procurará desobrigar-se da realização material de tarefas executivas, recorrendo, sempre que possível, à execução indireta, mediante contrato, desde que exista, na área, iniciativa privada suficientemente desenvolvida e capacitada a desempenhar os encargos de execução.

Além do mais, o PJe aumentou a necessidade de fornecimento de energia elétrica e telecomunicações de qualidade e confiável. Em um ambiente de trabalho digital, a falta de energia e a instabilidade da rede de dados pode ocasionar muitos transtornos para os servidores e jurisdicionados.

III) **PRAZOS DESEJADOS PARA CONCLUSÃO DOS ESTUDOS E EFETIVAÇÃO DA CONTRATAÇÃO**

A equipe técnica deverá concluir os estudos até o fim de 2024 e a contratação efetivada no início de 2025.

IV) **CORRELAÇÃO COM O PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO**

Não tem correlação com o planejamento estratégico 2024, porém a solução é vital garantir a infraestrutura adequada para suportar a profusão de ativos de TI, bem assegurar a funcionalidade e o conforto das edificações.

V) **CORRELAÇÃO COM O PLANEJAMENTO DE COMPRAS**

Item 123 do plano de contratações anual de 2024, objeto descrito como: *“Instalação e manutenção de cabeamento estruturado (Rede lógica) e alimentação de no-break”*, justificado pela necessita de *“garantir a instalação e manutenção de nobreak”*, cujo outro benefício direto não descrito e de igual relevância visa *“assegurar as telecomunicações de*



no Tribunal". O valor estimado para a contratação declarado no documento é da ordem de R\$ 250.000,00. Sugere-se manter este objeto nos planejamentos de compras dos exercícios subsequentes.

VI) CORRELAÇÃO COM O PLANEJAMENTO ORÇAMENTÁRIO

Há previsão na proposta orçamentária prévia de 2025 no valor de R\$ 300.000,00, item 151042025369976.

VII) NECESSIDADE DE INDICAÇÃO DE INTEGRANTES TÉCNICO E ADMINISTRATIVO

Avaliador do objeto: Secretário(a) de Engenharia;

Elaboradores do Estudo Técnico Preliminar – ETP: Eng.º Breno Dias Rodrigues e Eng.º Pedro Jorge Albuquerque Tavares;

Elaboradores do Termo de Referência – TR: Eng.º Breno Dias Rodrigues e Eng.º Pedro Jorge Albuquerque Tavares;

Elaboradores do mapa de risco: Eng.º Breno Dias Rodrigues e Eng.º Pedro Jorge Albuquerque Tavares;

Elaboradores do Mapa Comparativo de Preços: Eng.º Breno Dias Rodrigues e Eng.º Pedro Jorge Albuquerque Tavares;

Gestor da Contratação: Secretário(a) de Engenharia;

Gestora Substituta da Contratação: Secretário(a) de Engenharia em exercício;

Fiscal Técnico: Chefe da Seção de Instalações Prediais – SIP;

Fiscal Técnico Substituto: Chefe da Seção de Instalações Prediais - SIP em exercício;

Fiscais Setoriais: Diretores das Varas, Chefes dos Núcleos dos Foros ou Responsável Locais.

VIII) CONSIDERAÇÕES ACERCA DA EXISTÊNCIA DE SOLUÇÃO PREDETERMINADA

Contratações similares feitas por este Egrégio TRT3ª Região, Cont. 21SR051, cuja vigência iniciou 16/12/2021 e encerrou 1 ano após por falta de interesse da empresa ONLINE, necessitando apenas de aprimoramentos. Por se tratar de serviço comum de engenharia reservado a profissionais capacitados e habilitados, as especificações técnicas estão claramente delineadas no caderno de encargos e os custos devidamente orçados por



bancos/sistemas de preços referências oficiais em consonância com o Decreto n° 7.983/2023.

IX) CONSIDERAÇÕES DO DEMANDANTE SOBRE A AVALIAÇÃO DAS POSSÍVEIS SOLUÇÕES

Dada a relevância de disponibilizar infraestrutura alinhada à performance esperada e recomendada pelos fabricantes para os ativos de TI. Além disso, em razão do volume de serviços envolvidos, das longas distâncias geográficas entre as unidades jurisdicionais e da recorrência das demandas pelos serviços de cabeamento estruturado e instalações elétricas estabilizadas, a Secretaria de Engenharia não está aparelhada nem dispõe de logística e recurso humano em número suficiente para absorver a demanda. Contratação também vista como alternativa estratégica aos contratos de manutenção predial, abrindo novas frentes de trabalho e cobrindo lacunas deixadas pela Secretaria parceira institucional.

Ante do exposto, recomenda-se que os serviços sejam realizados por execução indireta, mediante a contratação de pessoa jurídica especializada no objeto. Por se tratar de serviço comum, cujos padrões de qualidade e desempenho são objetivamente especificados no Termo de Referência – TR, recomenda-se a licitação na modalidade pregão eletrônico.

X) ASSINATURA DO DEMANDANTE

Assinatura: LOUISE COSTA
FERREIRA RIGHI
RODRIGUES:30838109

Assinado de forma digital por
LOUISE COSTA FERREIRA RIGHI
RODRIGUES:30838109
Dados: 2025.02.06 17:43:59
-03'00'

Nome: Louise Costa Ferreira Righi Rodrigues
Cargo: Secretária de Engenharia

