



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 24ª REGIÃO

ESTUDOS PRELIMINARES

I - Necessidade da contratação:

A presente contratação se refere ao fornecimento de equipamentos de ar condicionado no edifício sede em Campo Grande, sendo quatro unidades de split inverter parede (quente/frio) de potência de 12.000 BTUs, seis unidades de split inverter parede (quente/frio) de potência de 22.000 a 24.000 BTUs e uma unidade de split inverter cassete (quente/frio) de potência de 36.000 BTUs.

A necessidade de equipamentos de ar condicionado em reserva técnica se dá em razão de novas demandas e da criação de novos ambientes de trabalho.

Nesta contratação, estão sendo previstas a aquisição de equipamentos do tipo split inverter de Parede e do tipo Cassete.

Estão sendo previstos equipamentos com tecnologia inverter, a qual é a mais eficiente disponível no mercado para este segmento de equipamentos split.

Estamos prevendo para todos os equipamentos a opção quente/frio, haja vista que diversas unidades prediais sofrem vários dias de frio intenso por ano, o que prejudica a condição de habitabilidade dos imóveis e a realização das atividades judiciais.

Esse estoque de equipamentos novos irá compor uma "reserva técnica" para pronto atendimento, a qual será renovada anualmente para permitir o atendimento célere de eventuais demandas (novas demandas ou de substituição de equipamentos danificados ou irrecuperáveis) sem que haja sua deterioração no armazenamento prolongado.

A adoção de apenas dois tipos de potência para equipamentos splits tipo parede (12.000 e 24.000 BTUs) favorecem a facilidade de manutenção de estoque de reserva técnica para pronto atendimento, bem como facilitará manutenções futuras e intercambialidade de equipamentos em caso de urgência. Também está sendo proposta a adoção de apenas dois tipos de potência para equipamentos splits tipo Cassete, sendo de 24.000 e 36.000 BTUs.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 24ª REGIÃO

II - Referência a outros instrumentos de planejamento do TRT:

Em conformidade a aprovação da Resolução Administrativa nº 66/2021, contida no Processo 20568/2020 que aprovou o Plano Estratégico do Tribunal Regional do Trabalho da 24ª Região para o sexênio 2021/2026, verifica-se que no mapa estratégico (abaixo) esta contratação tem impacto nos seguintes objetivos:

- Aperfeiçoar a gestão orçamentária e financeira - em razão dos valores dispendidos anualmente e sua recorrência;
- Fortalecer a governança e a gestão estratégica - trata-se de contratações recorrentes e que podem afetar a continuidade dos negócios;
- Promover o trabalho decente e a sustentabilidade - equipamentos com maior eficiência energética;

No campo de atributos de valor, podemos destacar o alcance de:

- Eficiência (menores custos operacionais e de manutenção ao longo da vida útil);
- Sustentabilidade (maior eficiência energética da tecnologia inverter);
- Valorização das pessoas (ambientes climatizados para climas quentes e frios, proporcionando condições adequadas de habitabilidade das edificações).



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 24ª REGIÃO



III - Requisitos da contratação:

Os requisitos necessários ao atendimento dessa contratação são de fornecimento de equipamentos de ar condicionado tipo split, tecnologia inverter, funções quente/frio, nas potências de climatização especificadas sendo:

- splits tipo Parede: 12.000 e 24.000 BTUs
- splits tipo Cassete: 36.000 BTUs

Embora haja previsão para recorrência anual de sua realização, esta contratação não possui natureza continuada. Trata-se de contratação por escopo.

Em consulta ao normativo do Conselho Superior da Justiça do Trabalho - CSJT, especificamente ligado a sustentabilidade, a Resolução n.º 310/2021 que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade nas contratações



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 24ª REGIÃO

no âmbito da Justiça do Trabalho, indica que para os projetos elétricos e de climatização, bem como na sua execução, serão adotados os seguintes requisitos:

- Uso de cabos e fios de alta eficiência elétrica e baixo teor de chumbo e policloreto de vinila - PVC.
- É vedada a aquisição de aparelhos condicionadores de ar que contenham ou façam uso de qualquer das substâncias que destroem a camada de ozônio (SDO) abrangidas pelo Protocolo de Montreal, quais sejam: Clorofluorcarbonos (CFCs); Hidroclorofluorcarbonos (HCFCs); Halons; Brometo de metila (permitida para fins agrícolas); Tetracloro de carbono (CTC); Metilclorofórmio; Hidrobromofluorcarbonos (HBFCs); e Hidrofluorcarbonos (HFCs). O atendimento a este requisito deve ser comprovado por meio de certificado reconhecido nacionalmente, laudos técnicos emitidos por laboratórios acreditados pelo Inmetro ou declaração do fabricante.
- Os bens adquiridos não devem conter substâncias perigosas em concentração acima da recomendada pelo RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs). O atendimento a este requisito deve ser comprovado por meio de certificado reconhecido nacionalmente, laudos técnicos emitidos por laboratórios acreditados pelo Inmetro ou declaração do fabricante.
- Os aparelhos condicionadores de ar ofertados devem respeitar o limite sonoro máximo aceitável, 65 dB, em ambientes internos, conforme disposto na Norma Regulamentadora nº 17 do Ministério de Trabalho e Emprego, e na ABNT NBR 10152:2017.
- Os aparelhos devem possuir Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (Ence), aposta ao produto e/ou embalagem, da classe de maior eficiência, representada pela letra "A", sempre que haja um número suficiente de produtos e fabricantes nessa classe. Podem ser aceitos produtos das demais classes quando as condições de mercado assim o



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 24ª REGIÃO

exigirem.

Verifica-se que no mercado local existem diversas empresas do ramo específico de fornecimento e instalação de equipamentos de ar condicionado tipo split. Assim, relaciona-se no Quadro 1 (após item XI), algumas empresas pesquisadas.

IV - Estimativa das quantidades, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte:

Para se realizar o levantamento das quantidades necessárias dos aparelhos de reserva técnica (panes e novas demandas) foi utilizada como base a quantidade total de ar condicionados tipo split (parede e cassete) instalados nos prédios do Tribunal (330 unidades). Assim, através do histórico das ocorrências de demandas de aparelhos, utiliza-se a taxa de reserva técnica de 1% a 3%, correspondendo a 3,3 a 9,9 unidades.

Deste modo, nessa contratação serão adquiridos 02 (dois) ar condicionado tipo split inverter de parede com potência de 12.000 BTUs (quente e frio), 06 (seis) ar condicionado tipo split inverter de parede com potência de 22.000 a 24.000 BTUs (quente e frio) e 01 (um) ar condicionado tipo split inverter cassete, potência de 36.000 BTUs (quente e frio) sem instalação.

Com isso, tem-se uma reserva técnica centralizada pronta para ser empregada em demandas futuras até a próxima contratação prevista para 2024. Na próxima licitação, será considerada se houve a utilização da reserva técnica para sua eventual reposição.

V - Levantamento de mercado e justificativa da escolha do tipo de solução a contratar:

Por se tratar de segmento especializado e de ampla concorrência, verifica-se que existem diversas empresas que estão potencialmente aptas a fornecer os equipamentos.

A utilização da tecnologia split inverter é a que



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 24ª REGIÃO

atualmente se mostra com custo/benefício mais apropriado, uma vez que são sistemas relativamente pequenos e segmentados. Proporciona ainda maior controle individualizado por ambientes, o que confere mais eficiência na sua operação e maior conforto ambiental aos usuários.

Trata-se, pois, de bens e serviços comuns, considerando-se esse segmento específico de mercado de climatização. Desse modo, impõe-se a utilização da modalidade licitatória de pregão eletrônico para sua realização, para fornecimento de equipamentos com entrega no edifício sede de Campo Grande (onde ficará localizada a reserva técnica de equipamentos).

Os demais equipamentos com destinação certa (Amambaí e Dourados) deverão ser encaminhados para a empresa de manutenção de ar condicionado para que efetue a instalação dos equipamentos.

VI - Estimativas de preços ou preços referenciais:

Foram realizadas cotações de equipamentos via internet, com o registro das telas e dos dados ali obtidos. No caso de apenas o fornecimento de equipamentos, pode-se buscar informações de preços praticados em banco de preços, licitações anteriores e licitações de outros órgãos.

Foram também solicitados cotações a empresas locais para fornecimento de equipamentos.

Todos os preços obtidos foram registrados no mapa de preços para tratamento estatístico e obtenção da média de mercado para cada tipo de equipamento.

VII - Descrição da solução como um todo:

Trata-se basicamente da aquisição de aparelhos de ar condicionado a serem fornecidos no edifício sede de Campo Grande/MS, para compor reserva técnica de equipamentos e para atendimento de demandas já existentes (Amambaí e Dourados).

Os equipamentos novos (a serem fornecidos) deverão ser



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 24ª REGIÃO

registrados no patrimônio permanente do Tribunal e indicada sua posição final dentro do imóvel (ambiente de instalação).

Todos os equipamentos terão período de garantia contratual contra defeitos de fabricação.

VIII - Justificativas para o parcelamento ou não da solução quando necessária para individualização do objeto:

O parcelamento da solução é a regra devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando a propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas.

Nesse sentido, tem-se que avaliar se o objeto é divisível. Para tanto, é necessário se levar em consideração o mercado fornecedor, podendo ser parcelado caso a contratação nesses moldes assegure, concomitantemente:

a) ser técnica e economicamente viável - o objeto poderia tecnicamente ser licitado em lotes por potência e tipo de equipamentos. Entretanto, operacionalmente, é mais favorável se ter uma única empresa para condição de responsabilidade completa pelo fornecimento e pela garantia posterior. Do aspecto econômico, um único lote poderia favorecer a diminuição de custos da licitante, para sua administração central e custos de envio dos produtos;

b) que não haverá perda de escala - como se trata de fornecimento de equipamentos, poderia existir perda de escala ao se dividir em lotes, tendo em vista que não é uma quantidade muito grande de equipamentos (total de 11);

c) que haverá melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade - por se tratar de um ramo específico de mercado, em que há diversos fornecedores locais e de outros estados, manter um lote único (com 11



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 24ª REGIÃO

equipamentos) pode ser mais atrativo a competição efetiva das empresas, visto que aumenta o valor total da aquisição e permitiria o rateio de despesas indiretas e lucro por unidade de produto licitado.

Portanto, a princípio, o objeto é indivisível e será licitado por lote único.

IX – Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis:

Os resultados desta contratação pretendem manter uma reserva mínima de equipamentos em estoque para pronto atendimento, de modo que haja a minimização de impactos decorrentes da falta temporária de climatização nos diversos ambientes das unidades prediais.

Trata-se portanto de redundância não instalada e centralizada de equipamentos. Tal situação somente é possível de se realizar haja vista a contratação de manutenção de equipamentos de ar condicionado vigente (processo 1486/2019), na qual há previsão de substituição e instalação de equipamentos.

A quantidade proposta (aproximadamente 3% do parque existente) foi obtida de modo empírico, e deverá ocorrer licitações de aquisição em todos os anos. Caso isso se mostre futuramente uma restrição interna operacional, pode-se alterar (reduzindo) a frequência de renovação, aumentando-se a quantidade de equipamentos ou efetivando-se contratações por meio de Atas de Registro de Preços.

A aquisição (e posterior instalação) de equipamentos novos e com tecnologia inverter garantem maior eficiência energética, o que significa que conseguem climatizar mais os ambientes com menor consumo de energia elétrica.

Ademais, equipamentos novos tendem a sofrer menos manutenção corretiva, paradas indesejadas e produzir menos ruídos.

A climatização de ambientes, além do conforto ambiental aos usuários, também é imprescindível na sala técnica de equipamentos de TI, na qual há grande produção de calor durante o funcionamento de equipamentos de rede



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 24ª REGIÃO

(servidores e outros), indispensáveis para a continuidade do negócio. Outro ambiente considerado crítico à realização da missão institucional é a sala de audiências.

Eventuais paradas dos equipamentos de TI ou na sala de audiências em uma unidade predial comprometem a continuidade da atividade-fim (atividades judiciárias) que, em última análise, é a produção de valor do Sistema Judiciário Trabalhista (e razão finalística de sua existência).

X - Providências para adequação do ambiente do Tribunal:

Por se tratar de aquisição de equipamentos não há providências para adequação do ambiente de trabalho.

O prazo total de fornecimento será de 30 dias consecutivos. O pagamento será realizado somente quando o equipamento no entregue no prédio sede deste Tribunal do Trabalho.

A Fiscalização será exercida pelos servidores do Núcleo de Manutenção e Projetos de Engenharia (NMPE). A Gestão dos contratos será exercida também pelos servidores do Núcleo de Manutenção e Projetos de Engenharia (NMPE).

A fim de prever riscos e seu devido tratamento, segue o levantamento realizado pelo preenchimento do Mapa de Riscos.

XI - Declaração da viabilidade ou não da contratação:

Pelo exposto, os membros da Equipe de Planejamento da Contratação declaram a contratação viável.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 24ª REGIÃO

Quadro 1 - Soluções de mercado (produtos, fornecedores, fabricantes, etc) que atendem aos requisitos especificados (item III)

Empresas locais especializadas em climatização (fornecimento e instalação de equipamentos)		
Empresa	CNPJ	Localidade
BRAZOFRIO AR CONDICIONADO LTDA - EPP	24.645.996/0001-50	Campo Grande
A2GB COMERCIO E SERVIÇOS LTDA EPP	09.397.810/0001-06	Campo Grande
LLIMA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA	01.682.110/0001-43	Campo Grande

1. Membros da Equipe de Planejamento da Contratação:

Nome: **Amon Micael F. Flores**
Telefone: **3316-1859**
E-mail: **nmp@trt24.jus.br**

Nome: **Renato Merli O. Lima**
Telefone: **3316-1854**
E-mail: **nmp@trt24.jus.br**

2. Membros da Equipe de Fiscalização (sugestão):

Nome: **Marcelo Antonio Nakao**
Telefone: **3316-1804**
E-mail: **nmp@trt24.jus.br**

Nome: **Wagner Prates Kobayashi**
Telefone: **3316-1804**
E-mail: **nmp@trt24.jus.br**