



PODER JUDICIÁRIO FEDERAL
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA GERAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

Estudo Técnico Preliminar

*Prorrogação dos serviços de manutenção em equipamentos de climatização de precisão APC by Schneider Electric – CT 08/2021
– PROAD 401/2021 – VETOR 273086 – PO 05/2021*



SUMÁRIO

1	ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO	3
1.1	Contextualização	3
1.2	Definição e Especificação dos Requisitos da Demanda (Art. 14, I)	3
1.3	Soluções Disponíveis no Mercado de TIC (Art. 14, I, a)	3
1.3.1	Contratações Públicas Similares (Art. 14, I, b)	4
1.3.2	Outras Soluções Disponíveis (Art. 14, II, a)	5
1.3.3	Portal do Software Público Brasileiro (Art. 14, II, b)	6
1.3.4	Alternativa no Mercado de TIC (Art. 14, II, c)	6
1.3.5	Modelo Nacional de Interoperabilidade – MNI (Art. 14, II, d)	6
1.3.6	Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil (Art. 14, II, e)	6
1.3.7	Modelo de Requisitos Moreq-Jus (Art. 14, II, f)	6
1.3.8	Análise dos Custos Totais da Demanda (Art. 14, III)	6
1.3.9	Detalhamento e Justificativa da Solução escolhida (Art. 14, IV)	7
1.3.10	Adequação do Ambiente do Órgão (Art. 14, V, a, b, c, d, e, f)	8
1.3.11	Orçamento Estimado (Art. 14, II, g)	8



1 ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1 Contextualização

O TRT 9ª região possui um Data Center PMDC que abriga servidores e equipamentos utilizados nas atividades finalísticas e administrativas do Tribunal.

Para a manutenção das condições ambientais adequadas, o Data Center PMDC dispõe de Sistema de Climatização de Precisão projetado para controlar os níveis de umidade e temperatura, formado por 3 (três) equipamentos APC by Schneider Electric ligados em série com funcionamento em redundância N+1.

Considerando a criticidade dos equipamentos para o Data Center PMDC, o TRT 9ª Região organizou pregão eletrônico para contratação de serviços de manutenção para os equipamentos (Contrato nº 08/2021).

O contrato foi prorrogado nos anos de 2022 e 2023. Com o encerramento da prorrogação no dia 15 de maio de 2024, faz-se necessário novo termo aditivo de prorrogação para continuidade dos serviços com vistas à garantia da disponibilidade e integridade dos equipamentos do Data Center PMDC.

1.2 Definição e Especificação dos Requisitos da Demanda (Art. 14, I)

Trata-se de prorrogação por 12 meses sem alteração de escopo.

Os requisitos da contratação foram definidos e especificados no CT 08/2021 do PO 05/2021, cujo Estudo Preliminar foi convalidado pela certidão “CER SGTIC 2024 - Prorrogação Manutenção Climatização PMDC”.

1.3 Soluções Disponíveis no Mercado de TIC (Art. 14, I, a)

A prorrogação não prevê alteração nos requisitos e mantém as condições de prestação dos serviços conforme previsto no Estudo Preliminar do Pregão 05/2021.



A Seção de Disponibilidade e Capacidade (SDCAP) consultou a Green4T Soluções TI sobre o interesse na prorrogação com o reajuste conforme condições do contrato CT 08/2021 e seus aditivos.

A empresa também foi consultada sobre a possibilidade de instruir o processo considerando o valor atual e reajustar o contrato por apostilamento assim que divulgado o índice de reajuste.

Em resposta, a empresa manifestou interesse na prorrogação e concordou em reajustar o valor por apostilamento na divulgação do índice previsto em contrato.

PRORROGAÇÃO DO CT 08/2021 - VALORES ATUAIS			
Descrição	Quant.	Valor Unitário	Valor Anual
Serviços de manutenção em equipamentos de climatização de precisão APC by Schneider Electric – CT 08/2021 – PROAD 401/2021 – VETOR 273086 – PO 05/2021	12 meses	R\$ 7.300,50	R\$ 87.606,00

1.3.1 Contratações Públicas Similares (Art. 14, I, b)

A Seção de Disponibilidade e Capacidade (SDCAP) segue a orientação do Despacho ADG nº 354/2020 que dispensa a pesquisa de preços para prorrogações de contratos de serviços continuados sem dedicação exclusiva.

A SDCAP atesta que o índice de reajuste, a ser divulgado após 10/05/2024, acompanhará a variação de preços de mercado, pois limitar-se-á à variação do índice de preços oficial, o IPCA/IBGE, conforme cláusula sexta do CT 08/2021 e item 18 do “Anexo I - Termo de Referência” do edital do Pregão Eletrônico Nº 05/2021.

A SDCAP declara ainda que a contratação dos serviços de suporte para os equipamentos em uso apresenta maior vantajosidade quando comparada com outras soluções disponíveis, conforme discutido a seguir.



1.3.2 Outras Soluções Disponíveis (Art. 14, II, a)

Uma alternativa para atender à demanda de climatização do ambiente PMDC é a aquisição de novos equipamentos, com capacidades e características similares e serviços de garantia já inclusos.

O Data Center PMDC possui sistema de climatização de precisão com redundância N+1, composto por 3 (três) equipamentos do tipo InRow (3 condensadoras e 3 evaporadoras), com potência individual de 29 kW.

A SDCAP encontrou o Pregão Eletrônico nº 895/2023 organizado pela Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência - DATAPREV, cujo objeto abrange a substituição de sistema de climatização de Data Center.

A proposta aceita na sessão do pregão discriminou a formação de preços, possibilitando apurar os valores praticados para o fornecimento e instalação de material.

Considerando apenas os valores unitários de fornecimento e instalação de equipamentos de climatização de precisão InRow, com potência de 25 kW, tem-se a seguinte previsão de custo.

PREGÃO 895/2023 - Substituição dos Sistemas de Climatização	
Órgão	Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência - DATAPREV
Data	20/10/2023
Aceito	Green4T Soluções TI
VALORES DA PROPOSTA	
Item	Valor Unitário
Climatizador de Precisão InRow de 25 kW	R\$ 174.788,05
Instalação e Configuração do Climatizador de Precisão InRow de 25 kW	R\$ 8.255,58

PREVISÃO DE GASTO COM A SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO DATA CENTER PMDC DO TRT9			
Item	Valor Unitário	QTD	Valor Total
Equipamento	R\$ 174.788,05	3	R\$ 524.364,15
Instalação e Configuração	R\$ 8.255,58	3	R\$ 24.766,74
TOTAL			R\$ 549.130,89



Importante citar que se trata de previsão inicial, sem considerar demais custos de remanejamento de equipamentos e possíveis adequações de infraestrutura da rede frigorígena, portanto o valor tende a ser ainda maior.

1.3.3 Portal do Software Público Brasileiro (Art. 14, II, b)

Não se aplica. Trata-se de estudo para análise da viabilidade de prorrogação de contrato de manutenção em equipamentos de climatização.

1.3.4 Alternativa no Mercado de TIC (Art. 14, II, c)

Não se aplica. Trata-se de estudo para análise da viabilidade de prorrogação de contrato de manutenção em equipamentos de climatização.

1.3.5 Modelo Nacional de Interoperabilidade – MNI (Art. 14, II, d)

Não se aplica. Trata-se de estudo para análise da viabilidade de prorrogação de contrato de manutenção em equipamentos de climatização.

1.3.6 Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil (Art. 14, II, e)

Não se aplica. Trata-se de estudo para análise da viabilidade de prorrogação de contrato de manutenção em equipamentos de climatização.

1.3.7 Modelo de Requisitos Moreq-Jus (Art. 14, II, f)

Não se aplica. Trata-se de estudo para análise da viabilidade de prorrogação de contrato de manutenção em equipamentos de climatização.



1.3.8 Análise dos Custos Totais da Demanda (Art. 14, III)

Dentre as 2 (duas) opções verificadas para atender a demanda de climatização do Data Center PMDC, têm-se os seguintes valores totais.

ANÁLISE E A COMPARAÇÃO ENTRE OS CUSTOS TOTAIS DAS SOLUÇÕES	
DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
Prorrogação por 12 meses dos serviços de manutenção em equipamentos de climatização de precisão APC by Schneider Electric	R\$ 87.606,00
Substituição do sistema de climatização do Data Center PMDC	R\$ 549.130,89

1.3.9 Detalhamento e Justificativa da Solução escolhida (Art. 14, IV)

Nome da Solução:	Prorrogação dos serviços de manutenção em equipamentos de climatização de precisão APC by Schneider Electric – CT 08/2021 – PROAD 401/2021 – VETOR 273086 – PO 05/2021
Justificativa:	Os serviços de manutenção para os equipamentos em uso é a opção mais vantajosa para atendimento à demanda de climatização do Data Center PMDC. A opção pela prorrogação tem custo consideravelmente menor se comparada com a aquisição de novos equipamentos com garantia vigente.
Alinhamento:	Conforme Documento de Oficialização da Demanda (DOD).
Benefícios:	<ul style="list-style-type: none">● Preservar o investimento realizado com a aquisição dos equipamentos de Climatização de Precisão;● Garantir a disponibilidade e integridade da infraestrutura e equipamentos instalados no Data Center PMDC;● Tempo de solução de incidentes adequado.
Demanda prevista por quantidade de bens e serviços:	Prorrogação por 12 meses.
Locais de execução dos serviços:	Data Center PMDC: Alameda Dr. Carlos de Carvalho, 528 – CEP 80.430-180 – Centro – Curitiba – Paraná.



Cronograma:	Não se aplica, pois se trata da prorrogação dos serviços de manutenção em equipamentos de climatização de precisão. A prorrogação terá data de início 16/05/2024.
-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.3.10 Adequação do Ambiente do Órgão (Art. 14, V, a, b, c, d, e, f)

AVALIAÇÃO DAS NECESSIDADES DE ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE PARA EXECUÇÃO CONTRATUAL		
Nome da Solução:		Prorrogação dos serviços de manutenção em equipamentos de climatização de precisão APC by Schneider Electric – CT 08/2021 – PROAD 401/2021 – VETOR 273086 – PO 05/2021
ID	Tipo de necessidade	Descrição
1	Infraestrutura tecnológica	Não há necessidade de adequações para a prorrogação dos serviços de suporte e manutenção para os Data Centers.
2	Infraestrutura elétrica	
3	Logística de implantação	
4	Espaço físico	
5	Mobiliário	
6	Impacto ambiental	

1.3.11 Orçamento Estimado (Art. 14, II, g)

O valor total previsto para prorrogação do contrato CT 08/2021 é de R\$ 87.606,00.

Na divulgação do índice de reajuste conforme condições previstas em contrato, o valor será atualizado através de pedido de apostilamento.



Alexandre Tetsuo Yamauchi

Integrante Demandante

Hugo Signoretti Netto

Integrante Técnico

Paulo Celso Gerva

Integrante Administrativo