



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DA DEMANDA - DOD

CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGIA ELETRONICA AVANÇADA			
Departamento Requisitante:	Facilities		
Responsável pela Demanda:	Diorney Salgueiro		
E-mail e ramal:	Diorney.salgueiro@ceitec-sa.com r.9805		
Gestor responsável pela demanda:	Leandro Soares Rodrigues		
Autoridade Competente responsável pela aprovação:	Luiz Antonio Piccoli Jr.		
CARACTERÍSTICAS DO PROCESSO	SIM	NÃO	NÃO SE APLICA
1. Trata-se de AQUISIÇÃO INTERNACIONAL? (Compra no exterior com necessidade de nacionalização pela CEITEC)		X	
2. <u>A questão 1 sendo positiva</u> será necessário requerer isenção de ICMS? (Sem objeto similar no Rio Grande do Sul) – emissão de Atestado de Não Similaridade pela FIERGS)			X

INFORMAÇÕES DA DEMANDA			
1. Descrição da Demanda - Item / Quantidade / Descrição do Item - (O quê/ quanto?)			
Contratação de empresa especializada para substituição das válvulas de serviço do evaporador dos Chillers Centrífugos YORK HTCH-01 e HTCH-02			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN D	QTD
1	Contratação de empresa especializada para substituição das válvulas de serviço do evaporador dos Chillers Centrífugos YORK HTCH-01 e HTCH-02	SV	2
2. Previsão de data em que deve ser <u>iniciada</u> a prestação dos serviços e ou a <u>entrega</u> do material/equipamento – (Quando?)			
Imediato.			
3. Justificativa da Aquisição / Contratação e da Quantificação - (Por quê)			
A presente contratação justifica-se pela necessidade de substituição das válvulas de serviço do evaporador (Valve Stop Angle – Part Number 022-10054-000) dos Chillers Centrífugos YORK HTCH-01 e HTCH-02 , equipamentos com capacidade aproximada de 400 TR cada, integrantes do sistema de geração de água gelada da CEITEC.			
As referidas válvulas são componentes importantes para o isolamento, manutenção e adequada estanqueidade do circuito frigorífico. A degradação, desgaste ou comprometimento desses componentes pode ocasionar vazamentos de refrigerante R-134A, perda de eficiência, dificuldades para intervenções de			



DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: LUIZ ANTONIO PICCOLI JUNIOR EM 11/09/2026 14:20:25
DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: DIORNEY LAURO DE SOUZA SALGUEIRO EM 11/09/2026 10:32:12
DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: LEANDRO SOARES RODRIGUES EM 11/09/2026 08:54:51

CONFORME DECRETO MUNICIPAL Nº 114/E DE 02 DE AGOSTO DE 2018 E DECRETO FEDERAL Nº 8539, ART, 7 DE 08 DE OUTUBRO DE 2015
VERIFIQUE A AUTENCIDADE DESTA DOCUMENTO EM <https://proton.ceitec-sa.com/cadastrousuarioexterno/verificacao.aspx> INFORMANDO O CÓDIGO: 5416CEC1



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



manutenção e aumento do risco de falhas e indisponibilidade dos equipamentos.

A contratação de empresa especializada é necessária em razão da **complexidade técnica da intervenção**, que envolve procedimentos específicos de manutenção em chillers centrífugos de grande capacidade, incluindo desmontagem e montagem das conexões, substituição das válvulas, realização de vácuo e desidratação, testes de estanqueidade, recomposição do circuito frigorífico, comissionamento e verificação dos parâmetros operacionais. A execução deverá ser realizada por profissionais qualificados, utilizando ferramentas, instrumentos de medição e equipamentos adequados ao serviço.

Quanto à **quantificação**, está prevista a contratação de **02 (dois) serviços**, sendo 01 (um) serviço para o Chiller YORK HTCH-01 e 01 (um) serviço para o Chiller YORK HTCH-02, correspondendo à necessidade de substituição de **02 (duas) válvulas**, uma em cada equipamento. A quantidade foi definida com base na identificação dos componentes que demandam intervenção, não havendo, no momento, necessidade de contratação de quantidade superior àquela tecnicamente identificada.

A contratação tem como finalidade **restabelecer e manter a confiabilidade, estanqueidade, disponibilidade e segurança operacional dos dois chillers**, reduzindo o risco de vazamentos de refrigerante e de paradas não programadas, além de contribuir para a preservação dos equipamentos, prolongamento de sua vida útil e continuidade do fornecimento de água gelada às instalações da CEITEC.

Dessa forma, a contratação de **02 (dois) serviços especializados** mostra-se tecnicamente necessária e quantitativamente adequada à demanda atualmente identificada, proporcionando uma intervenção direcionada aos equipamentos envolvidos e evitando a realização de serviços ou aquisições em quantidade superior à efetivamente necessária.

4. Demonstrativo de Resultados a Serem Alcançados com a Contratação - (Para quê)

Com a contratação, pretende-se **restabelecer e assegurar a adequada condição de operação e estanqueidade dos Chillers YORK HTCH-01 e HTCH-02**, mediante a substituição das válvulas de serviço do evaporador (Valve Stop Angle – Part Number 022-10054-000), contribuindo para a confiabilidade e disponibilidade do sistema de geração de água gelada da CEITEC.

Como resultados esperados, destacam-se:

- eliminação ou redução do risco de vazamentos de refrigerante R-134A nos pontos de intervenção;
- restabelecimento da integridade e estanqueidade dos circuitos frigoríficos;
- redução do risco de falhas e paradas não programadas dos chillers;
- aumento da confiabilidade, disponibilidade e segurança operacional dos equipamentos;
- manutenção da capacidade de geração de água gelada necessária às instalações da CEITEC;
- redução da possibilidade de agravamento de falhas e da necessidade de intervenções corretivas de maior complexidade e custo;
- preservação dos Chillers YORK e prolongamento de sua vida útil;
- redução de perdas de refrigerante e dos impactos ambientais associados;
- melhor aproveitamento dos recursos de manutenção, mediante execução especializada da intervenção;
- preservação do patrimônio público e utilização eficiente dos recursos financeiros destinados à manutenção dos ativos.

Como resultado final, espera-se que os **Chillers YORK HTCH-01 e HTCH-02 permaneçam em**



DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: LUIZ ANTONIO PICCOLI JUNIOR EM 11/09/2026 14:20:25
DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: DORNEY LAURO DE SOUZA SALGUEIRO EM 11/09/2026 10:32:12
DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: LEANDRO SOARES RODRIGUES EM 11/09/2026 08:54:51

CONFORME DECRETO MUNICIPAL Nº 114/E DE 02 DE AGOSTO DE 2018 E DECRETO FEDERAL Nº 8539, ART, 7 DE 08 DE OUTUBRO DE 2015
VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTA DOCUMENTO EM <https://proton.ceitec-sa.com/cadastrousuarioexterno/verificacao.aspx> INFORMANDO O CÓDIGO: 5416CEC1



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



condições adequadas de operação, com as válvulas substituídas, circuitos devidamente testados e equipamentos comissionados, proporcionando maior confiabilidade ao sistema de água gelada e contribuindo para a continuidade operacional das instalações da CEITEC.

5. Descrever o objetivo estratégico da área requisitante

Manter a máxima disponibilidade dos equipamentos de Facilities para o processo de produção de semicondutores da Ceitec.

6. Indicação do Plano Interno e da Fonte dos Recursos para a Contratação/Aquisição

Linha 44 do PCA.

7. Valor estimado:

R\$ 15.117,00

8. Indicação de empresas para realização das cotações – no mínimo 04 empresas

Nome: Johnson Controls BE do Brasil	E-mail: jeronimo.neves@jci.com	Fone: 41 98837-8775
Nome: Recold Serviços de Refrigeração Industrial e HVAC Ltda.	E-mail: vendas@recold.com.br	Fone: 51 3059-7251
Nome: Thermal Enge Serviços de Engenharia em Refrigeração	E-mail: daniela.kaefer@thermalenge.com	Fone: 51 99984-3182

9. Indicação dos membros da equipe de planejamento e se necessário o responsável pela fiscalização - Contratações e aquisições de TI e PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

	Integrante Técnico (equipe de planejamento) (TI)
Diorney Salgueiro	Fiscal Técnico
Juliano Gevehr	Fiscal Técnico Substituto

Data:

Aprovação do Gestor Imediato: Leandro Soares Rodrigues

Aprovação da Autoridade Competente: Luiz Antonio Piccoli Jr.



DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: LUIZ ANTONIO PICCOLI JUNIOR EM 11/09/2026 14:20:25
DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: DIORNEY LAURO DE SOUZA SALGUEIRO EM 11/09/2026 10:32:12
DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: LEANDRO SOARES RODRIGUES EM 11/09/2026 08:54:51

CONFORME DECRETO MUNICIPAL Nº 114/E DE 02 DE AGOSTO DE 2018 E DECRETO FEDERAL Nº 8539, ART, 7 DE 08 DE OUTUBRO DE 2015
VERIFIQUE A AUTENCIDADE DESTE DOCUMENTO EM <https://proton.ceitec-sa.com/cadastrousuarioexterno/verificacao.aspx> INFORMANDO O CÓDIGO: 5416CEC1