

Tendo como base o disposto no artigo 18 - § 1º - o estudo técnico preliminar deverá evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, e conterá os seguintes elementos:

I - Descrição da necessidade da contratação/aquisição, GLOBAL ou por ITEM, conforme o caso, considerado o problema (ou necessidade) a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público.

Os equipamentos de informática dependem do bom funcionamento de sistemas de climatização. A necessidade fundamental de manter uma temperatura estável, para que nenhum equipamento superaqueça e os servidores possam, assim, funcionar normalmente a todo o momento. Os datacenters são considerados ambientes de missão crítica, altamente dependentes de um sistema preciso e inteligente de climatização, para que a temperatura não extrapole limites seguros e cause danos aos equipamentos e, conseqüentemente, a todo o sistema.

O datacenter do CeTI-SC hospeda equipamentos de alto desempenho voltados à pesquisa de vários grupos de professores pesquisadores, sendo de grande importância para processamento e coleta de dados de vários projetos desenvolvidos pela Universidade de São Paulo. O sistema de climatização possui 4 (quatro) aparelhos de ar condicionado de precisão, sendo que 1 (um) desses aparelhos fica em espera (backup) para entrar em funcionamento assim que o sistema de refrigeração detecta um aumento de temperatura, em função do aumento de processamento científico ou por falha de um aparelho de ar condicionado do sistema.

Hoje o sistema de climatização está com o equipamento backup inoperante. Segundo o laudo técnico, a máquina parou de funcionar por falta de gás refrigerante. A ausência desta máquina no sistema de refrigeração, aumenta consideravelmente o risco de falha em todo o sistema em função de sobrecarga, ou por quebras nas outras máquinas, podendo resultar em:

- Danos irreparáveis: queima dos componentes eletrônicos e equipamentos sensíveis a temperatura;
- Perda de produtividade: Falhas em equipamentos, softwares e processos, impactando diretamente a eficiência das operações e cálculos científicos.
- Perda de informações: o aumento de temperatura pode danificar os discos de armazenamento de dados, podendo acarretar perda de informações preciosas para área de pesquisa da universidade;
- Perdas financeiras: a falha de qualquer componente pode resultar perda do equipamento, podendo gerar prejuízos financeiros incalculáveis, em função principalmente das possíveis perdas de dados científicos.

O sistema de refrigeração precisa estar com os 4 aparelhos de ar condicionado em funcionamento para garantir a estabilidade térmica nestes ambientes sensíveis, assegurando a qualidade, a produtividade e a segurança das operações.

II - Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração.

Não se aplica: O órgão não elaborou o PCA em 2024, conforme faculdade prevista no Decreto Estadual nº 67.689 de 03 de maio de 2023, Disposição Transitória, Artigo Único.

III - Requisitos da contratação.

Requisitos essenciais:

A empresa contratada deve possuir certificação para dar manutenção em equipamentos de ar condicionado de precisão da marca STULZ.

Os funcionários devem estar qualificados e certificados para a prestação do serviço.

IV - Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala.

O serviço abrange o reparo da máquina que está sem funcionamento, além de manutenção preventiva e limpeza em todos os 4 equipamentos. A demanda foi identificada em função da falha de um equipamento do sistema de refrigeração, a qual, na tentativa de evitar problemas com as outras máquinas, está incorporando no serviço de reparo, a manutenção e limpeza preventiva dos equipamentos em funcionamento.

V - Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar.

O datacenter é um ambiente de missão crítica que necessita de um controle de temperatura rigoroso, sendo o ar condicionado de precisão uma das melhores escolhas para este tipo de ambiente. Os aparelhos em funcionamento são da marca STULZ e foram adquiridos em processo licitatório.

VI - Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação.

Conforme orçamento em anexo, o custo estimado é de R\$ 26.328,32

Foram identificados no Portal Nacional de Contratação Pública alguns serviços que possuem alguma similaridade (execução pontual, manutenção corretiva, aparelho de ar condicionado de grande porte e recarga de gás) com o que será executado nos aparelhos de ar condicionado de precisão, conforme documentos em anexo.

Vide anexo para o elemento VI.

Vide anexo para o elemento VI.

VII - Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso.

O serviço contratado consiste no reparo da máquina parada, incluindo a desinstalação temporária do equipamento, pressurização da máquina para, se for o caso, identificar possíveis vazamentos, soldar locais com possíveis vazamentos, teste de estanqueidade, realização de vácuo, carga de gás, star-up da máquina e manutenção preventiva.

A manutenção preventiva será realizada em todas as máquinas e consiste em realizar aferições nos equipamentos, reapertos e principalmente executar a limpeza nas evaporadoras e condensadoras com a finalidade de minimizar as pressões na circulação e refrigeração do ar.

VIII - Justificativas para o parcelamento (divisão do objeto em lotes) ou não da contratação/aquisição.

A contratação do serviço será única, sem divisão de lotes.

IX - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.

O serviço contratado busca trazer mais segurança para o sistema de refrigeração do datacenter do CeTI-SC, trazendo a redução de riscos, em função da ativação da máquina redundante, garantindo que o sistema de refrigeração continue em serviço mesmo no caso de aumento de temperatura gerado por intensificação de processamento científico ou por falha de um aparelho de ar condicionado do sistema.

X - Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual.

A priori, nenhuma alteração/adequação se faz necessária, pois o serviço será executado por empresa com exclusividade para a prestação de serviço de equipamentos da marca STULZ, sendo que o fabricante já se precavê com todos os requisitos necessários para que a prestadora de serviço execute suas atividades seguindo as regras imposta pelo fabricante. Vide anexo para o elemento X.

XI - Contratações correlatas e/ou interdependentes.

No caso do serviço a ser contratado não existem processos correlatos. A empresa contratada será responsável por todas as atividades.

XII - Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável.

O serviço a ser executado não gera resíduos para o contratante. Os gases utilizados em todo o processo são ecológicos, com baixo potencial de aquecimento global. O CeTI-SC sempre está em busca das melhores maneiras para o descarte consciente dos resíduos de um objeto contratado, utilizando-se do sistema de reciclagem e logística reserva disponíveis para a destinação correta dos materiais.

XIII - Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação/aquisição para o atendimento da necessidade a que se destina.

Com base no exposto neste Estudo Técnico preliminar, o reparo e limpeza dos aparelhos de ar condicionado de precisão é de suma importância para manter a temperatura estável em ambientes sensíveis. A solução escolhida é viável técnica e operacionalmente, e a estimativa de preço é compatível com os recursos disponíveis. A não contratação poderá acarretar problemas na disponibilidade dos serviços hospedados no datacenter do CeTI-SC, além de poder trazer prejuízos financeiros, científicos e intelectuais incalculáveis. Portanto, é evidente a necessidade de manter o sistema de refrigeração em pleno funcionamento nos termos apresentados.

ANEXO PARA O ELEMENTO VI



DALA SERVICE Ltda.

Rua Cancioneiro de Évora 140 - Santo Amaro - SP - CEP: 04708-010 - Brasil
Tel: +55 (11) 4163-4989 / Cel: +55 (11) 97477-2786.
E-mail: vendas@dalaservice.com.br - www.stulz.com.br



Nº DA PROPOSTA: 06.05.619.09

MÊS 7/04/2024

DADOS PARA FATURAMENTO E ENTREGA :

CNPJ: 18.090.313/0001-43 (Dala Service AC).

IM: 4.744.293-0. IE: 142.904.070.114.

CLIENTE: CeTI-SC - Centro de Tecnologia da Informação de São Carlos - USP - Universidade de São Paulo

CNPJ: 63.025.530/0096-75

ENDEREÇO: Av. Trabalhador Sancarlenso, 400 - 13566-590 - São Carlos - SP

ASSUNTO: Proposta para o fornecimento de peças e mão de obra

Conforme a visita, Segue a proposta para substituição das peças abaixo e mais manutenção preventiva nos 4 equipamentos.

Dados Bancários:

Banco do Brasil (0001) - Agência: 1516-4 - Conta: 25825-3

Dala Service Ar-Condicionado Ltda

CNPJ: 18.090.313/0001-43

ESCOPO:

Pressurização com nitrogênio
Identificar e corrigir vazamento
Movimentação da máquina do local (se necessário)
Separar a linha frigorífica (se necessário)
Soltar a alimentação elétrica (se necessário)
Trocar filtro secador
Pressurizar para ateste de estanqueidade min 12hs
Realização de vácuo
Star-up com nova carga de gás
Relatório final

Orçamento

Item	Qt	UM	Material	Descrição Complementar	Venda Unitário		Venda Total	
10	4	Unid		Gas R410	R\$	2,608.00	R\$	10,432.00
11	1	Unid		Nitrogenio 10 MT	R\$	410.00	R\$	410.00
12	1	Unid		Filtro secador DML 165S 5/8 solda	R\$	298.96	R\$	298.96
13	2	Unid		Filtros de ar 760x315x50mm	R\$	129.23	R\$	258.46
14	2	Unid		Filtros de ar 896x386x45mm	R\$	119.45	R\$	238.90
11	1	Unid		MÃO DE OBRA	R\$	14,690.00	R\$	14,690.00

	R\$	-	R\$	-
	R\$	-	R\$	-
	R\$	-	R\$	-
TOTAL			R\$	26,328.32
Frete: INCLUSO				
Prazo de entrega: 30 dias Uteis para os filtros de ar, os demais 15 dias após aprovação com pedido de compras				
VALIDADE DA PROPOSTA: 15 dias corridos.				
CONDIÇÕES DE FATURAMENTO: 30 ddl.				
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: vencimento das notas fiscais eletrônicas conforme pedido de compras, com pagamento através de boleto bancário. Três dias após o vencimento, o valor cobrado sofrerá acréscimo de 2% de multa e 1% de juros pro rata.				
COLABORADORA: VANESSA MEIRE				

Ato que autoriza a Contratação Direta nº 25/2024

Última atualização 27/06/2024

Local: Brasília/DF **Órgão:** COMANDO DO EXERCITO **Unidade compradora:** 160089 - SECRETARIA DE ECONOMIA E FINANÇAS-MEX/DF
Modalidade da contratação: Dispensa **Amparo legal:** Lei 14.133/2021, Art. 75, II **Tipo:** Ato que autoriza a Contratação Direta **Modo de Disputa:** Não se aplica

Registro de preço: Não

Data de divulgação no PNCP: 27/06/2024 **Situação:** Divulgada no PNCP

Id contratação PNCP: 00394452000103-1-011633/2024 **Fonte:** Compras.gov.br

Objeto:

Contratação de empresa para execução de serviços especializados de manutenção corretiva de ar condicionado central das instalações da Secretaria de Economia e Finanças (SEF), incluindo a substituição do compressor hermético.

VALOR TOTAL ESTIMADO DA COMPRA	VALOR TOTAL HOMOLOGADO DA COMPRA
R\$ 32.054,97	R\$ 32.054,97

Itens	Arquivos	Histórico			
Número	Descrição	Quantidade	Valor unitário estimado	Valor total estimado	Detalhar
1	Ar Condicionado - Manutenção Sistema Central Ar Condicionado - Manutenção Sistema Central	1	R\$ 32.054,97	R\$ 32.054,97	

Exibir: 1-1 de 1 itens

Voltar



Criado pela Lei nº 14.133/21, o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) é o site eletrônico oficial destinado à divulgação centralizada e obrigatória dos atos exigidos em sede de licitações e contratos administrativos abarcados pelo novo diploma.

É gerido pelo Comitê Gestor da Rede Nacional de Contratações Públicas, um colegiado deliberativo com suas atribuições estabelecidas no Decreto nº 10.764, de 9 de agosto de 2021.

O desenvolvimento dessa versão do Portal é um esforço conjunto de construção de uma concepção direta legal, homologado pelos indicados a compor o aludido comitê.

A adequação, fidedignidade e correteza das informações e dos arquivos relativos às contratações disponibilizadas no PNCP por força da Lei nº 14.133/2021 são de estrita responsabilidade dos órgãos e entidades contratantes.

https://portaldeservicos.economia.gov.br

0800.978.9001

AGRADECIMENTO AOS PARCEIROS



Edital nº 00007/2023

Acessar Contratação

Última atualização 09/10/2023

Local: Rio de Janeiro/RJ **Órgão:** INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL **Unidade compradora:** 183038 - MICT-INPI-INST.NAC.DA PROPRI.INDUSTRIAL/RJ

Modalidade da contratação: Pregão - Eletrônico **Amparo legal:** Lei 14.133/2021, Art. 28, I **Tipo:** Edital **Modo de Disputa:** Aberto **Registro de preço:** Não

Data de divulgação no PNCP: 09/10/2023 **Situação:** Divulgada no PNCP **Data de início de recebimento de propostas:** 09/10/2023 10:00 (horário de Brasília)

Data fim de recebimento de propostas: 24/10/2023 11:00 (horário de Brasília)

Id contratação PNCP: 42521088000137-1-000017/2023 **Fonte:** Compras.gov.br

Objeto:

Contratação para prestação de serviços de natureza continuada de manutenção preventiva e corretiva de sistema de ar condicionado central do tipo MULTI-SPLIT VRV com capacidade total instalada de 271.100BTU/h, com fornecimento de material e consumo e reposição, nas dependências do escritório da Coordenação de Relações Institucionais de São Paulo do INPI, localizado na Rua Tabapuã nº 41, São Paulo / SP, conforme condições e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos

Informação complementar:

Para as respostas de esclarecimentos e impugnações deste edital acesse o link: <https://cnetmobile.estaleiro.serpro.gov.br/comprasnet-web/public/landing?destino=quadro-informativo&compra=18303805000072023>

VALOR TOTAL ESTIMADO DA COMPRA

R\$ 37.279,88

VALOR TOTAL HOMOLOGADO DA COMPRA

R\$ 35.899,00

Itens Arquivos Histórico

Número	Descrição	Quantidade	Valor unitário estimado	Valor total estimado	Detalhar
1	Ar Condicionado - Manutenção Sistema Central	1	R\$ 37.279,88	R\$ 37.279,88	

Exibir: 1-1 de 1 itens

Página

< >

Voltar



Criado pela Lei nº 14.133/21, o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) é o site eletrônico oficial destinado à divulgação centralizada e obrigatória dos atos exigidos em sede de licitações e contratos administrativos abarcados pelo novo diploma.

É gerido pelo Comitê Gestor da Rede Nacional de Contratações Públicas, um colegiado deliberativo com suas atribuições estabelecidas no Decreto nº 10.764, de 9 de agosto de 2021.

O desenvolvimento dessa versão do Portal é um esforço conjunto de construção de uma concepção direta legal, homologado pelos indicados a compor o aludido comitê.

A adequação, fidedignidade e correteza das informações e dos arquivos relativos às contratações disponibilizadas no PNCP por força da Lei nº 14.133/2021 são de estrita responsabilidade dos órgãos e entidades contratantes.

<https://portaldeservicos.economia.gov.br>

0800.978.9001

AGRADECIMENTO AOS PARCEIROS



Aviso de Contratação Direta nº 00023/2023

Acessar Contratação

Última atualização 24/07/2023

Local: São Paulo/SP Órgão: PMSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO Unidade compradora: 929509 - PMSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

Modalidade da contratação: Dispensa Amparo legal: Lei 14.133/2021, Art. 75, II Tipo: Aviso de Contratação Direta Modo de Disputa: Dispensa Com Disputa

Registro de preço: Não

Data de divulgação no PNCP: 24/07/2023 Situação: Divulgada no PNCP Data de início de recebimento de propostas: 24/07/2023 12:51 (horário de Brasília)

Data fim de recebimento de propostas: 28/07/2023 07:59 (horário de Brasília)

Id contratação PNCP: 45000431000196-1-000025/2023 Fonte: Compras.gov.br

Objeto:

Contratação de empresa especializada em serviços de manutenção preventiva e corretiva em sistemas de ar condicionado central, incluindo mão de obra, peças, material de consumo, instrumental, máquinas e equipamentos tipo Selfs, necessários à execução dos serviços nas dependências da Secretaria Municipal de Turismo.

Informação complementar:

Valor inferior à R\$50.000,00

VALOR TOTAL ESTIMADO DA COMPRA
R\$ 47.000,00

VALOR TOTAL HOMOLOGADO DA COMPRA
R\$ 21.584,00

Itens Arquivos Histórico

Número	Descrição	Quantidade	Valor unitário estimado	Valor total estimado	Detalhar
1	Ar condicionado - manutenção de sistemas / limpeza	1	R\$ 47.000,00	R\$ 47.000,00	

Exibir 1-1 de 1 itens

Página < >

< Voltar



Criado pela Lei nº 14.133/21, o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) é o sítio eletrônico oficial destinado à divulgação centralizada e obrigatória dos atos exigidos em sede de licitações e contratos administrativos abarcados pelo novo diploma.

É gerido pelo Comitê Gestor da Rede Nacional de Contratações Públicas, um colegiado deliberativo com suas atribuições estabelecidas no Decreto nº 10.764, de 9 de agosto de 2021.

O desenvolvimento dessa versão do Portal é um esforço conjunto de construção de uma concepção direta legal, homologado pelos indicados a compor o aludido comitê.

A adequação, fidedignidade e correção das informações e dos arquivos relativos às contratações disponibilizadas no PNCP por força da Lei nº 14.133/2021 são de estrita responsabilidade dos órgãos e entidades contratantes.

https://portaldeservicos.economia.gov.br

0800.978.9001

AGRADECIMENTO AOS PARCEIROS





January 17th 2024

Para quem possa interessar

Esta carta é para confirmar o nosso representante exclusivo no Brasil, para executar serviços de manutenção é

DALA Service Ar-Condicionado Ltda

, cujo pessoal tem sido continuamente treinado e é plenamente capaz de fazer a manutenção e, dar suporte técnico e treinamento para toda a gama de produtos Stulz.

Como Gerente de Área de Vendas, responsável pela América Latina, por favor me ligue no caso que você precisar de mais ajuda. Você pode me encontrar no telefone +34 915178320.



i.V. Miguel Alonso
Area Sales Manager

STULZ GmbH

Holsteiner Chaussee 283
22457 Hamburg
Telefon +49 (40) 55 85-0
Telefax +49 (40) 55 85 352
E-Mail info@stulz.de
www.stulz.com

Sitz der Gesellschaft: Hamburg
Amtsgericht Hamburg HRB 16255
Geschäftsführer: Jürgen Stulz (Vors.),
Marc-Oliver Stulz, Martin Zimmermann
USt-IdNr. DE 811 207224
Steuer-Nr. 45/761/00502

Deutsche Bank Hamburg
BLZ 20070000, Kto.-Nr. 897550000
BIC DEUTDEHHXXX
IBAN DE77200700000897550000
HSH-Nordbank
BLZ 21050000, Kto.-Nr. 0297267000
BIC HSHNDEHHXXX
IBAN DE50210500000297267000

Hamburger Sparkasse
BLZ 20050550, Kto.-Nr. 1308121779
BIC HASPDEHHXXX
IBAN DE42200505501308121779
Postbank Hamburg
BLZ 20010020, Kto.-Nr. 0078878205
BIC PBNKDEFF200
IBAN DE64200100200078878205



USPAssina - Autenticação digital de documentos da USP

Registro de assinatura(s) eletrônica(s)

Este documento foi assinado de forma eletrônica pelos seguintes participantes e sua autenticidade pode ser verificada através do código R7HB-HSFR-HHCW-F62Y no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/R7HB-HSFR-HHCW-F62Y>

Murilo Araujo Romero

Nº USP: 2260189

Data: 29/07/2024 17:05

Roberto Marcelo Terrabuio

Nº USP: 5542244

Data: 29/07/2024 17:16

Marcelo Fernando Camargo Sirbone

Nº USP: 3251076

Data: 29/07/2024 17:06