

Blumenau, 25 de abril de 2025.

Para: Divisão de Administração de Materiais – SETOR LICITAÇÕES

Assunto: Solicita abertura Processo de Dispensa para Aquisição de Caldeira Elétrica de Vapor Saturado.

OBJETO QUE SERÁ CONTRATADO

- **Caldeira Elétrica de Vapor Saturado** (composta dos elementos e acessórios listados na proposta (P-4939/2024 revisão 04 de 14/04/2025).
 - Marca: Arauterm
 - Tipo: Vertical - pressurizada
 - Modelo: CVS – VE – 5 - 08
 - Combustível: Energia Elétrica
 - Produção de vapor: 15Kg/h
 - Pressão de projeto: 8KGF/CM²
 - Tensão Elétrica: 380V
- Bomba de múltiplos estágios de formato horizontal
 - Modelo: ME-BR-1420-N
 - Fabricante: Schneider
 - Potência 2CV
- **GARANTIA:**
 - Todos os equipamentos fornecidos pela ARAUTERM e em especial os descritos na proposta são garantidos contra defeitos de materiais e / ou de fabricação, considerando prazos diferenciados, conforme abaixo informados, contados a partir da data de emissão da nota fiscal:
 - Partes estruturais: 03 (três) anos
 - Bomba: 01 (um) ano
 - Válvulas, controles e instrumentos: 01 (um) ano
 - Pintura, isolamento térmico e capa externa: 01 (um) ano
 - Painel de comando e sistema elétrico: 01 (um) ano
- **Treinamento Operacional e Start-UP:**
 - Após a conclusão da instalação da caldeira, um técnico da ARAUTERM poderá fazer a partida no equipamento, executando os trabalhos a seguir:
 - Fazer os testes a frio recomendados ao equipamento;
 - Fazer os testes e avaliações elétricos do sistema;
 - Avaliar as condições do fornecimento do combustível e água;
 - Dar a partida (Start-Up) no equipamento;
 - Fazer os testes e ajustes a quente recomendados ao equipamento;
 - Dar as orientações aos operadores do equipamento;
 - O serviço acima mencionado será feito na forma de cortesia, inclusive as despesas de transporte, estadia e alimentação.
- **Assistência Técnica:**
 - No período garantido, conforme descritos na proposta, eventuais problemas que necessitem reparos ou substituição de peças, estes serão efetuados gratuitamente, correndo por conta do cliente somente as despesas de transporte das peças e transporte, estadia e alimentação dos técnicos se estes forem solicitados.
 - Após as vigências das garantias descritas, nas eventuais assistências técnicas serão cobrados os valores das peças e seu transporte. Quando solicitada a presença de técnicos neste período serão cobrados seu transporte, sua estadia e sua alimentação mais um valor referente à sua mão de obra, conforme tabela praticada pela ARAUTERM.

JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DESTA CONTRATAÇÃO



Página 2 de 3

Blumenau, 25 de abril de 2025

A aquisição da caldeira elétrica de vapor saturado é fundamental para viabilizar a condução de experimentos que simulam, em escala laboratorial, processos típicos da indústria de refino de petróleo. Esse equipamento será responsável por gerar vapor de alta pressão e qualidade controlada, condição essencial para alimentar os dispersores de líquidos utilizados nos experimentos. A estabilidade e repetibilidade do fornecimento de vapor são imprescindíveis para garantir a confiabilidade dos dados obtidos. A geração de sprays por meio do contato entre o vapor e os líquidos testados constitui a base dos experimentos que visam compreender os mecanismos de atomização, dispersão e comportamento dinâmico de fluidos. As imagens obtidas em alta velocidade desses sprays permitirão a extração de dados críticos para o desenvolvimento de novos equipamentos e processos industriais.

Portanto, a aquisição da caldeira não apenas atende a uma demanda técnica específica do projeto, como representa um investimento estratégico na infraestrutura laboratorial, ampliando as capacidades experimentais e contribuindo para a geração de conhecimento aplicado com alto valor tecnológico.

O equipamento será utilizado no desenvolvimento do projeto com fomento externo, cadastrado no SIPEX sob número e título: "193/2024 - Projeto BIOMIST+RESIDMIST: Desenvolvimento Tecnológico de Dispersores de Cargas Renováveis e Residuais em Reatores de Conversão Catalítica, por Experimentação Física e Simulação Numérica" (Termo de Cooperação: 0050.0127779.24.9).

SOLUÇÃO SUGERIDA PARA SITUAÇÃO

Recomenda-se a aquisição da caldeira elétrica de vapor saturado, uma vez que ela não apenas atende a uma demanda técnica essencial do projeto, como também representa um investimento estratégico na infraestrutura do laboratório. Sua incorporação ampliará significativamente as capacidades experimentais, permitindo a realização de experimentos mais complexos e precisos, além de impulsionar a geração de conhecimento aplicado com alto potencial tecnológico e relevância industrial.

PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

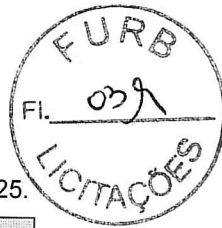
O plano de contratações anual da FURB está em elaboração, devendo prever em 2024 as necessidades para o ano de 2025.

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

O valor total da contratação dos itens está estimado em R\$55.700,00

FORMA DE PAGAMENTO

O pagamento será efetuado em até 15 (quinze) dias após o recebimento do equipamento, desde que o mesmo seja aprovado pelo Gestor e sigam acompanhado da respectiva Nota Fiscal Eletrônica (NF-e).



Blumenau, 25 de abril de 2025.

PEDIDO DE COMPRA EM SITUAÇÃO "AUTORIZADO"

O pedido de compra que comprova a dotação orçamentária necessária é de nº 2025/949.

(Documento gerado no sistema ERP, responsável por assegurar a existência de dotação orçamentária para a contratação (art. nº167, II da CRFB), Lei Complementar nº 101/2000.

SERVIDORES QUE FARÃO A GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DESTE CONTRATO

Indico para o acompanhamento do contrato decorrente desta solicitação os seguintes servidores:

Gestor: Prof. Dr. Jonathan Utzig

Fiscal: Prof. Dr. Jonathan Utzig

PRAZO PARA ENTREGA DOS PRODUTOS

Após o recebimento da Ordem de Compra, terá até 60 (sessenta) dias para a produção do equipamento e envio.

DOCUMENTOS QUE ACOMPANHAM ESTE MEMORANDO

- Projeto Básico/Termo de Referência;
- Planilha Comparativa de Preços;
- Propostas comerciais e outras pesquisas que compõem a Planilha Comparativa de Preços;
- Pedido de compra nº 2025/949
- Documentos da empresa com a melhor proposta.

Atenciosamente,

Documento assinado digitalmente

JONATHAN UTZIG

Data: 25/04/2025 16:09:35-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Prof. Dr. Jonathan Utzig

Ordenador de Despesa

TERMO DE REFERÊNCIA – PROJETO BÁSICO

Página 1 de 7

Blumenau, 25 de abril de 2025



Para: Divisão de Administração de Materiais – SETOR LICITAÇÕES– Sala K-205.

Assunto: Solicita abertura Processo de Dispensa para aquisição de Caldeira Elétrica de Vapor Saturado.

Unidade Administrativa/Ordenador de Despesa: Projeto BioMist+ResidMist – Coordenador: Prof. Dr. Jonathan Utzig – PCC 6824

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO

Caldeira Elétrica de Vapor Saturado (composta dos elementos e acessórios listados na proposta (P-4939/2024 revisão 04 de 14/04/2025).

Marca: Arauterm

Tipo: Vertical - pressurizada

Modelo: CVS – VE – 5 - 08

Combustível: Energia Elétrica

Produção de vapor: 15Kg/h

Pressão de projeto: 8KGF/CM2

Tensão Elétrica: 380V

Bomba de múltiplos estágios de formato horizontal

Modelo: ME-BR-1420-N

Fabricante: Schneider

Potência 2CV

GARANTIA:

Todos os equipamentos fornecidos pela ARAUTERM e em especial os descritos na proposta são garantidos contra defeitos de materiais e / ou de fabricação, considerando prazos diferenciados, conforme abaixo informados, contados a partir da data de emissão da nota fiscal:

- Partes estruturais: 03 (três) anos
- Bomba: 01 (um) ano
- Válvulas, controles e instrumentos: 01 (um) ano
- Pintura, isolamento térmico e capa externa: 01 (um) ano
- Pannel de comando e sistema elétrico: 01 (um) ano

Treinamento Operacional e Start-UP:

Após a conclusão da instalação da caldeira, um técnico da ARAUTERM poderá fazer a partida no equipamento, executando os trabalhos a seguir:

- Fazer os testes a frio recomendados ao equipamento;
- Fazer os testes e avaliações elétricos do sistema;
- Avaliar as condições do fornecimento do combustível e água;
- Dar a partida (Start-Up) no equipamento;
- Fazer os testes e ajustes a quente recomendados ao equipamento;
- Dar as orientações aos operadores do equipamento;
- O serviço acima mencionado será feito na forma de cortesia, inclusive as despesas de transporte, estadia e alimentação.

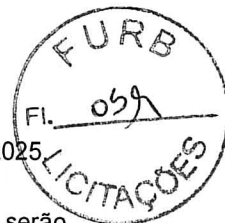
Assistência Técnica:

- No período garantido, conforme descritos na proposta, eventuais problemas que necessitem reparos ou substituição de peças, estes serão efetuados gratuitamente, correndo por conta do cliente somente as despesas de transporte das peças e transporte, estadia e alimentação dos técnicos se estes forem solicitados.

TERMO DE REFERÊNCIA – PROJETO BÁSICO

Página 2 de 7

Blumenau, 25 de abril de 2025



- Após as vigências das garantias descritas, nas eventuais assistências técnicas serão cobrados os valores das peças e seu transporte. Quando solicitada a presença de técnicos neste período serão cobrados seu transporte, sua estadia e sua alimentação mais um valor referente à sua mão de obra, conforme tabela praticada pela ARAUTERM.

Item	Código FURB	Qtde.	Und.	Descrição Básica	Preço Unitário Estimado (em R\$)
1	41490	01	conjunto	Caldeira elétrica de vapor saturado, vertical, pressurizada / Produção de vapor 15Kg/h, pressão de projeto 8Kgf/cm ² , potência 2cv / Com bomba horizontal de múltiplos estágios / Tensão 380V	55.700,00

2. SITUAÇÃO ATUAL

Atualmente a pesquisa, em parceria com a PETROBRAS, está em fase de aquisição dos materiais e equipamentos necessários para a execução do projeto.

3. JUSTIFICATIVA PARA A CONTRATAÇÃO

A aquisição da caldeira elétrica de vapor saturado é fundamental para viabilizar a condução de experimentos que simulam, em escala laboratorial, processos típicos da indústria de refino de petróleo. Esse equipamento será responsável por gerar vapor de alta pressão e qualidade controlada, condição essencial para alimentar os dispersores de líquidos utilizados nos experimentos. A estabilidade e repetibilidade do fornecimento de vapor são imprescindíveis para garantir a confiabilidade dos dados obtidos. A geração de sprays por meio do contato entre o vapor e os líquidos testados constitui a base dos experimentos que visam compreender os mecanismos de atomização, dispersão e comportamento dinâmico de fluidos. As imagens obtidas em alta velocidade desses sprays permitirão a extração de dados críticos para o desenvolvimento de novos equipamentos e processos industriais.

Portanto, a aquisição da caldeira não apenas atende a uma demanda técnica específica do projeto, como representa um investimento estratégico na infraestrutura laboratorial, ampliando as capacidades experimentais e contribuindo para a geração de conhecimento aplicado com alto valor tecnológico.

O equipamento será utilizado no desenvolvimento do projeto com fomento externo, cadastrado no SIPEX sob número e título: "193/2024 - Projeto BIOMIST+RESIDMIST: Desenvolvimento Tecnológico de Dispersores de Cargas Renováveis e Residuais em Reatores de Conversão Catalítica, por Experimentação Física e Simulação Numérica" (Termo de Cooperação: 0050.0127779.24.9).

Por tal motivo, solicitamos a aquisição da caldeira elétrica de vapor saturado modelo abaixo:

Caldeira Elétrica de Vapor Saturado (composta dos elementos e acessórios listados na proposta (P-4939/2024 revisão 04 de 14/04/2025).
Marca: Arauterm

TERMO DE REFERÊNCIA – PROJETO BÁSICO

Página 3 de 7

Blumenau, 25 de abril de 2025.



Tipo: Vertical - pressurizada
Modelo: CVS – VE – 5 - 08
Combustível: Energia Elétrica
Produção de vapor: 15Kg/h
Pressão de projeto: 8KGF/CM2
Tensão Elétrica: 380V

Bomba de múltiplos estágios de formato horizontal

Modelo: ME-BR-1420-N
Fabricante: Schneider
Potência 2CV

GARANTIA:

Todos os equipamentos fornecidos pela ARAUTERM e em especial os descritos na proposta são garantidos contra defeitos de materiais e / ou de fabricação, considerando prazos diferenciados, conforme abaixo informados, contados a partir da data de emissão da nota fiscal:

Partes estruturais: 03 (três) anos

Bomba: 01 (um) ano

Válvulas, controles e instrumentos: 01 (um) ano

Pintura, isolamento térmico e capa externa: 01 (um) ano

Painel de comando e sistema elétrico: 01 (um) ano

Treinamento Operacional e Start-UP:

Após a conclusão da instalação da caldeira, um técnico da ARAUTERM poderá fazer a partida no equipamento, executando os trabalhos a seguir:

- Fazer os testes a frio recomendados ao equipamento;
- Fazer os testes e avaliações elétricos do sistema;
- Avaliar as condições do fornecimento do combustível e água;
- Dar a partida (Start-Up) no equipamento;
- Fazer os testes e ajustes a quente recomendados ao equipamento;
- Dar as orientações aos operadores do equipamento;
- O serviço acima mencionado será feito na forma de cortesia, inclusive as despesas de transporte, estadia e alimentação.

Assistência Técnica:

- No período garantido, conforme descritos na proposta, eventuais problemas que necessitem reparos ou substituição de peças, estes serão efetuados gratuitamente, correndo por conta do cliente somente as despesas de transporte das peças e transporte, estadia e alimentação dos técnicos se estes forem solicitados.
- Após as vigências das garantias descritas, nas eventuais assistências técnicas serão cobrados os valores das peças e seu transporte. Quando solicitada a presença de técnicos neste período serão cobrados seu transporte, sua estadia e sua alimentação mais um valor referente à sua mão de obra, conforme tabela praticada pela ARAUTERM.

4. CICLO DE VIDA DO PRODUTO - ECONOMICIDADE

A escolha da caldeira elétrica de vapor saturado atende não apenas às exigências técnicas do projeto, mas também se destaca pela durabilidade e economicidade ao longo de seu ciclo de vida. Por operar com energia elétrica, elimina-se a necessidade de combustíveis fósseis, reduzindo custos operacionais e simplificando a operação em ambiente laboratorial, além de contribuir para a sustentabilidade ambiental. Trata-se, portanto, de um investimento com excelente relação custo-benefício, unindo baixo custo de operação, suporte técnico qualificado e desempenho alinhado às demandas de pesquisa e desenvolvimento.

5. CARACTERÍSTICAS DA CONTRATAÇÃO

O processo para a aquisição da caldeira elétrica de vapor saturado pretendido deve ter as seguintes exigências/características:

TERMO DE REFERÊNCIA – PROJETO BÁSICO

Página 4 de 7

Blumenau, 25 de abril de 2025.



- **Caldeira Elétrica de Vapor Saturado** (composta dos elementos e acessórios listados na proposta (P-4939/2024 revisão 04 de 14/04/2025).

Marca: Arauterm

Tipo: Vertical - pressurizada

Modelo: CVS – VE – 5 - 08

Combustível: Energia Elétrica

Produção de vapor: 15Kg/h

Pressão de projeto: 8KGF/CM2

Tensão Elétrica: 380V

Bomba de múltiplos estágios de formato horizontal

Modelo: ME-BR-1420-N

Fabricante: Schneider

Potência 2CV

GARANTIA:

Todos os equipamentos fornecidos pela ARAUTERM e em especial os descritos na proposta são garantidos contra defeitos de materiais e / ou de fabricação, considerando prazos diferenciados, conforme abaixo informados, contados a partir da data de emissão da nota fiscal:

Partes estruturais: 03 (três) anos

Bomba: 01 (um) ano

Válvulas, controles e instrumentos: 01 (um) ano

Pintura, isolamento térmico e capa externa: 01 (um) ano

Painel de comando e sistema elétrico: 01 (um) ano

Treinamento Operacional e Start-UP:

Após a conclusão da instalação da caldeira, um técnico da ARAUTERM poderá fazer a partida no equipamento, executando os trabalhos a seguir:

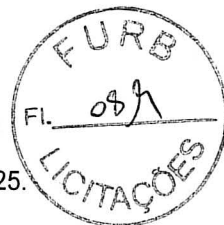
- Fazer os testes a frio recomendados ao equipamento;
- Fazer os testes e avaliações elétricos do sistema;
- Avaliar as condições do fornecimento do combustível e água;
- Dar a partida (Start-Up) no equipamento;
- Fazer os testes e ajustes a quente recomendados ao equipamento;
- Dar as orientações aos operadores do equipamento;
- O serviço acima mencionado será feito na forma de cortesia, inclusive as despesas de transporte, estadia e alimentação.

Assistência Técnica:

TERMO DE REFERÊNCIA – PROJETO BÁSICO

Página 5 de 7

Blumenau, 25 de abril de 2025.



- No período garantido, conforme descritos na proposta, eventuais problemas que necessitem reparos ou substituição de peças, estes serão efetuados gratuitamente, correndo por conta do cliente somente as despesas de transporte das peças e transporte, estadia e alimentação dos técnicos se estes forem solicitados.

- Após as vigências das garantias descritas, nas eventuais assistências técnicas serão cobrados os valores das peças e seu transporte. Quando solicitada a presença de técnicos neste período serão cobrados seu transporte, sua estadia e sua alimentação mais um valor referente à sua mão de obra, conforme tabela praticada pela ARAUTERM.

6. HABILITAÇÃO DAS EMPRESAS

Para o fornecimento os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os seguintes documentos a título habilitação, nos termos do art. 62, da Lei Federal nº 14.133/2021.

a) Documentos de Identificação

1)	Registro Comercial , no caso de empresa individual; ou Ato constitutivo , estatuto ou contrato social em vigor da Empresa, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores atuais; ou Inscrição do ato constitutivo , no caso de sociedade civil, acompanhada de prova de constituição da diretoria em exercício; ou Decreto de autorização , em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país, e ato de registro ou autorização para funcionamento, expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;
2)	inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);

b) Declaração

1)	Declaração de Não Emprego de Menores , inciso XXXIII da CF/88; (obrigatório no caso de processo com valor acima de R\$ 15.000,00)
----	---

c) Certidões de Regularidade Fiscal

1)	Certidão Negativa de Débitos – Fazenda Federal
2)	Certidão Negativa de Débitos – Fazenda Estadual
3)	Certidão Negativa de Débitos – Fazenda Municipal
4)	Certidão Negativa de Débitos – Fundo de Garantia por Tempo de Serviço
5)	Certidão Negativa de Débitos – Justiça do Trabalho (obrigatório no caso de processo com valor acima de R\$ 15.000,00)
6)	Certidão de Falência e Concordata (obrigatório no caso de processo com valor acima de R\$ 15.000,00)

d) Qualificação Técnica: () Sim (X) Não

1)	Incluir a qualificação técnica necessária para participação na licitação, como por exemplo, inscrição no CREA
----	---

7. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

TERMO DE REFERÊNCIA – PROJETO BÁSICO

Página 6 de 7

Blumenau, 25 de abril de 2025.



A gestão e a fiscalização do objeto contratado serão realizadas conforme o disposto em regulamentação interna, a fiscalização e a gestão dos contratos, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

A execução do presente Contrato será acompanhada e fiscalizada pelos servidores Jonathan Utzig e André Freitas, os quais serão denominados neste instrumento, respectivamente, como **Gestor** e **Fiscal**.

São poderes dos Gestores, dentre outros não descritos a seguir:

- a) Transmitir à **CONTRATADA** as determinações que julgar necessárias.
- b) Analisar os produtos na sua entrega e se estiverem de acordo, dar o aceite aos mesmos.
- c) Recusar o material no caso de irregularidade detectada no momento de sua entrega ou em análise efetuada após a mesma.

8. FORMA DE PAGAMENTO

- 8.1. O pagamento será efetuado em até 15 (**quinze**) dias após o recebimento do equipamento, desde que o mesmo seja aprovado pelo Gestor e sigam acompanhado da respectiva Nota Fiscal Eletrônica (NF-e).
- 8.2. O pagamento será feito através de depósitos bancários (hipótese na qual a NF-e deverá conter os dados bancários da **CONTRATADA**) ou de boletos bancários (caso no qual tais documentos deverão acompanhar a NF-e).
- 8.3. Em relação à nota fiscal, nesta deverá ser destacado o IRRF (Imposto de Renda Retido na Fonte), obedecendo ao disposto no Art. 2º, Inciso II do Decreto Municipal de Blumenau – SC, nº 14.578, publicado em 07/06/2023, obedecendo a alíquota prevista no Anexo 1, da Instrução Normativa da Receita Federal do Brasil nº 1234/2012. Caso o pagamento seja através de boletos bancários, estes deverão ser emitidos no valor líquido, após descontada a retenção.
- 8.4. Nas situações em que não há retenção, conforme o Art. 4º da IN 1234/2012, (a exemplo de empresas optantes pelo Simples Nacional e Pessoas Jurídicas que detêm imunidade ou isenção tributária), deverá constar o enquadramento legal no documento fiscal e a documentação complementar comprobatória no momento de assinatura do contrato.

9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR/PRESTADOR DE SERVIÇO

O fornecedor a ser contratado deve ser selecionado mediante processo de dispensa de licitação, tendo como critério de escolha da melhor proposta o menor preço.

10. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

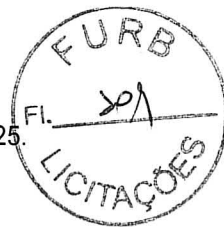
Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$55.700,00

Vislumbra-se que os valores de cada item são compatíveis com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto na Lei federal nº 14.133/2021, Decreto Municipal nº 15.050/2023 e Instrução Normativa nº 001/2024, que estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia.

TERMO DE REFERÊNCIA – PROJETO BÁSICO

Página 7 de 7

Blumenau, 25 de abril de 2025.



Atenciosamente,

Documento assinado digitalmente
gov.br JONATHAN UTZIG
Data: 25/04/2025 16:09:35-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Prof. Dr. Jonathan Utzig
Responsável pela elaboração

Documento assinado digitalmente
gov.br JONATHAN UTZIG
Data: 25/04/2025 16:10:27-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Prof. Dr. Jonathan Utzig
Ordenador de Despesa

ITEM	CÓDIGO	MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	ARAUTERM CNPJ.91.802.629/0001-00		ECAL CNPJ.51.177.681/0001-07		WS Caldeiras CNPJ.24.623.866/0001-17		ICAVI CNPJ.07.386.836/0001-15		VIKON CNPJ.11.053.789/0001-65	
					Unitário (R\$)	Total (R\$)	Unitário (R\$)	Total (R\$)	Unitário (R\$)	Total (R\$)	Unitário (R\$)	Total (R\$)	Unitário (R\$)	Total (R\$)
I	41490	Caldeira elétrica de vapor saturado, vertical, pressurizada / Produção de vapor 15Kg/h, pressão de projeto 8Kg/cm2, potência 2cv / Com bomba horizontal de múltiplos estágios / Tensão 380V	1	conjunto	R\$ 55.700,00	R\$ 55.700,00	R\$ 67.100,00	R\$ 67.100,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
SOMA					R\$ 55.700,00	R\$ 55.700,00	R\$ 67.100,00	R\$ 67.100,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
					Atende a nossa demanda		Valor acima do que temos disponível		Não atende nossa demanda. A Trabalham com caldeiras maiores.		Não atende nossa demanda. A geração de vapor é feita pela queima de biomassa.		Não atende nossa demanda. Trabalham com caldeiras maiores.	

Elinaia

Responsável pelos orçamentos
Departamento de Engenharia Química
Elinaia Comandoli
Blumenau, 25/04/2025



[Handwritten signature]

Fundação Universidade Regional de Blumenau

Divisão de Administração de Materiais

Dispensa de Licitação nº. 074/2025

Data de emissão: 13/05/2025.

RATIFICAÇÃO E AUTORIZAÇÃO DA AUTORIDADE COMPETENTE

Considerando o processo administrativo licitatório nº. 074/2025, enquadrado como **Dispensa de Licitação**, segue o resultado:

Objeto: AQUISIÇÃO DE CALDEIRA ELÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE EXPERIMENTOS EM LABORATÓRIO NO ÂMBITO DO PROJETO SIPEX "193/2024 - PROJETO BIOMIST=RESIDMIST: DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DE DISPERSORES DE CARGAS RENOVÁVEIS E RESIDUAIS EM REATORES DE CONVERSÃO CATALÍTICA, POR EXPERIMENTAÇÃO FÍSICA E NUMÉRICA (TERMO DE COOPERAÇÃO: 0050.0127779.24.9) FIRMADO ENTRE FURB E PETROBRAS.

Sector solicitante: Projeto BioMist+ResidMist.

Contratada: Arauterm Equipamentos Termo Metalúrgicos Ltda. (CNPJ: 91.802.629/0001-00).

Fundamento Legal: Artigo 75, III, "a" da Lei 14.133/21 e Parecer Jurídico nº 187/2025.

Pedido: 2025/949.

Forma de Pagamento: Em até 15 dias após a entrega do equipamento com NF.

Prazo de Entrega: Em até 60 dias após o envio da OC.

Valor Total/Programa de Trabalho/Elemento de Despesa: R\$ 55.700,00 (cinquenta e cinco mil e setecentos reais)/ 01.30.12.123.0105.2501 (Manutenção das Atividades de Plano de Trabalho) / 4.4.90 (Investimentos)/ 4.4.90.52.30 (Máquinas e Equipamentos Energéticos).

MARCIA CRISTINA
SARDA
ESPINDOLA:796453
21972

Digitally signed by MARCIA CRISTINA SARDÁ
ESPINDOLA:79645321972
DN: cn=SARDA, ou=CFP-Brasil, ou=Secretaria da Receita
Federal do Brasil, ou=FURB, ou=CPF A1, ou=AC
VALID RFB V5, ou=AR SERCON, ou=
Videoconferencia, ou=8421374000192, cn=MARCIA
CRISTINA SARDÁ ESPINDOLA:79645321972
Reason: I am the author of this document
Location:
Foxit PDF Reader Version: 2024.2.3

Prof.^a Márcia Cristina Sardá Espindola

Reitora da FURB