

# Relatório de pesquisa de preço

Relatório Detalhado

## Informações básicas

<b>Número da Pesquisa</b>	<b>UASG</b>	<b>Status</b>	<b>Editado por</b>
93/2024	158123	Concluída	FABRICIO TAVARES DE FARIA

**Título:** Serviço de manutenção de Estufa/BOD do Núcleo de Biologia - Campus Juiz de Fora

**Observações:**

**Total de itens cotados:** 1                      **Valor total da pesquisa de preços:** R\$ 1.479,0000

## Itens cotados

Item: 1

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade	
2364 - Manutenção de Caldeiras e Estufas	UNIDADE	1	
<b>Consolidação dos preços cotados</b>			
<a href="#">Menor Preço</a>	<a href="#">Média</a>	<input checked="" type="radio"/> <a href="#">Mediana</a>	<a href="#">Coeficiente de Variação: 24,3797%</a>
R\$ 850,0000	R\$ 1.341,1000	R\$ 1.479,0000	<a href="#">Desvio Padrão: 326,9563</a>
<b>Método de cálculo adotado:</b> Mediana			<a href="#">Maior Preço: R\$ 1.777,5000</a>

Filtro Aplicado

**Período:** 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	1	UNIDADE	R\$ 12.399,0000	11/03/2024	Não

#### Id da Compra

#### Comprado em

#### Nº do Item

#### Objeto da Compra

16053105000212023

11/03/2024

32

Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação dos serviços de manutenção e concerto de equipamentos e materiais permanentes destinados à cocção, armazenagem e distribuição de alimentos, em proveito da Escola de Aperfeiçoamento de Sargentos das Armas.

#### Esfera

#### UASG

#### Forma

#### Modalidade

Federal

160531

SISRP

Pregão

#### Fornecedor

BRASTECNICA EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E REFRIGERACAO LTDA

#### Índice e Valor

#### Ata

#### Edital

#### Compra

-

[Acesse a Ata](#)

[Acesse o Edital](#)

[Acesse a compra](#)

#### Descrição Detalhada

Serviço de manutenção corretiva de caldeira a vapor de uso industrial, categoria b, capacidade de produção de 400 a 500kg/h substituição das conexões de interligação de água e dreno, sendo registros, joelho, niples e redução, revisão e manutenção dos grifos de segurança com substituição se necessário, substituição do isolamento térmico em lã de vidro, substituição da borracha de vedação da tampa, reposição da grelha, substituição e reparos na chaparia do corpo da caldeira, manutenção e inspeção mecânica no corpo da caldeira com pintura geral. Incluso todo material necessário. Garantia de 90 dias.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
2	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	1	UNIDADE	R\$ 8.330,0000	11/03/2024	Não

#### Id da Compra

#### Comprado em

#### Nº do Item

#### Objeto da Compra

16053105000212023

11/03/2024

31

Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação dos serviços de manutenção e concerto de equipamentos e materiais permanentes destinados à cocção, armazenagem e distribuição de alimentos, em proveito da Escola de Aperfeiçoamento de Sargentos das Armas.

#### Esfera

#### UASG

#### Forma

#### Modalidade

Federal

160531

SISRP

Pregão

#### Fornecedor

BRASTECNICA EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E REFRIGERACAO LTDA

#### Índice e Valor

#### Ata

#### Edital

#### Compra

-

[Acesse a Ata](#)

[Acesse o Edital](#)

[Acesse a compra](#)

#### Descrição Detalhada

Serviço de manutenção corretiva de caldeira a vapor de uso industrial, categoria b, capacidade de produção de 400 a 500kg/h instalação de balão de descarga, com fornecimento de todo material necessário. Garantia de 90 dias.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	1	UNIDADE	R\$ 2.637,5000	11/03/2024	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
16053105000212023	11/03/2024	30	Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação dos serviços de manutenção e concerto de equipamentos e materiais permanentes destinados à cocção, armazenagem e distribuição de alimentos, em proveito da Escola de Aperfeiçoamento de Sargentos das Armas.

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	160531	SISRP	Pregão

#### Fornecedor

BRASTECNICA EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E REFRIGERACAO LTDA

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	<a href="#">Acesse a Ata</a>	<a href="#">Acesse o Edital</a>	<a href="#">Acesse a compra</a>

#### Descrição Detalhada

Serviço de manutenção corretiva de caldeira a vapor de uso industrial, categoria b, capacidade de produção de 400 a 500kg/h troca da válvula de segurança vs-100 1 pol x 1 pol, de contra peso por válvula de mola, com fornecimento de todo material necessário. Garantia de 90 dias.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
4	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	1	UNIDADE	R\$ 3.045,0000	11/03/2024	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
16053105000212023	11/03/2024	28	Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação dos serviços de manutenção e concerto de equipamentos e materiais permanentes destinados à cocção, armazenagem e distribuição de alimentos, em proveito da Escola de Aperfeiçoamento de Sargentos das Armas.

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	160531	SISRP	Pregão

#### Fornecedor

BRASTECNICA EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E REFRIGERACAO LTDA

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	<a href="#">Acesse a Ata</a>	<a href="#">Acesse o Edital</a>	<a href="#">Acesse a compra</a>

#### Descrição Detalhada

Serviço de manutenção preventiva de caldeira a vapor, marca vaporsul, 500kg/h, modelo horizontal, categoria b serviço de inspeção de segurança periódica de acordo com estabelecido na nr 13(manual técnico de caldeiras e vasos de pressão) com emissão de relatório, realizada por profissional habilitado e credenciado ao crea. Inspeção com realização de exame externo e interno e de prontuário, ensaio hidrostático, ensaio de acumulação se for o caso, inspeção da válvula de segurança, medição de espessura ultrassônica do corpo, tubos de chama e espelhos, teste de estanqueidade, calibração de manômetro analógico e demais procedimentos necessários a fim de atender o estabelecido na legislação de referência.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
5	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	1	UNIDADE	R\$ 3.045,0000	11/03/2024	Não

#### Id da Compra

#### Comprado em

#### Nº do Item

#### Objeto da Compra

16053105000212023

11/03/2024

27

Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação dos serviços de manutenção e concerto de equipamentos e materiais permanentes destinados à cocção, armazenagem e distribuição de alimentos, em proveito da Escola de Aperfeiçoamento de Sargentos das Armas.

#### Esfera

#### UASG

#### Forma

#### Modalidade

Federal

160531

SISRP

Pregão

#### Fornecedor

BRASTECNICA EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E REFRIGERACAO LTDA

#### Índice e Valor

#### Ata

#### Edital

#### Compra

-

[Acesse a Ata](#)

[Acesse o Edital](#)

[Acesse a compra](#)

#### Descrição Detalhada

Serviço de manutenção preventiva de caldeira a vapor, marca weco, 490kg/h, modelo vertical, categoria b serviço de inspeção de segurança periódica de acordo com estabelecido na nr 13(manual técnico de caldeiras e vasos de pressão) com emissão de relatório, realizada por profissional habilitado e credenciado ao crea. Inspeção com realização de exame externo e interno e de prontuário,ensaio hidrostático, ensaio de acumulação se for o caso, inspeção da válvula de segurança, medição de espessura ultrassônica do corpo, tubos de chama e espelhos, teste de estanqueidade, calibração de manômetro analógico e demais procedimentos necessários a fim de atender o estabelecido na legislação de referência.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
6	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	1	UNIDADE	R\$ 1.406,7200	11/03/2024	Não

#### Id da Compra

#### Comprado em

#### Nº do Item

#### Objeto da Compra

16053105000212023

11/03/2024

26

Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação dos serviços de manutenção e concerto de equipamentos e materiais permanentes destinados à cocção, armazenagem e distribuição de alimentos, em proveito da Escola de Aperfeiçoamento de Sargentos das Armas.

#### Esfera

#### UASG

#### Forma

#### Modalidade

Federal

160531

SISRP

Pregão

#### Fornecedor

BRASTECNICA EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E REFRIGERACAO LTDA

#### Índice e Valor

#### Ata

#### Edital

#### Compra

-

[Acesse a Ata](#)

[Acesse o Edital](#)

[Acesse a compra](#)

#### Descrição Detalhada

Serviço de manutenção corretiva de caldeira a vapor de uso industrial, categoria b, capacidade de produção de 400 a 500kg/h troca do disjuntores do painel de controle, com fornecimento de todo material necessário. Garantia de 90 dias.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
7	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	1	UNIDADE	R\$ 3.280,2000	11/03/2024	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
16053105000212023	11/03/2024	25	Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação dos serviços de manutenção e concerto de equipamentos e materiais permanentes destinados à cocção, armazenagem e distribuição de alimentos, em proveito da Escola de Aperfeiçoamento de Sargentos das Armas.

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	160531	SISRP	Pregão

#### Fornecedor

BRASTECHNICA EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E REFRIGERACAO LTDA

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	<a href="#">Acesse a Ata</a>	<a href="#">Acesse o Edital</a>	<a href="#">Acesse a compra</a>

#### Descrição Detalhada

Serviço de manutenção preventiva de caldeira a vapor de uso industrial, categoria b, capacidade de produção de 400 a 500kg/h, inspeção da válvula geral de saída de vapor da caldeira, bomba d água e parte elétrica (painel de controle), com fornecimento de todo material necessário. Garantia de 90 dias.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
8	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	1	UNIDADE	R\$ 7.780,0000	07/03/2024	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
16038306900012024	07/03/2024	1	Objeto: Serviço de manutenção de caldeira.

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	160383	SISPP	Dispensa

#### Fornecedor

27.607.169 GUTEMBERG OLIVEIRA LIMA

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	-	<a href="#">Acesse a compra</a>

#### Descrição Detalhada

Manutenção de Caldeiras e Estufas

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
9	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	3	UNIDADE	R\$ 3.900,0000	06/02/2024	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
16041305000402023	06/02/2024	11	Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação de serviço de manutenção preventiva de caldeiras

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	160413	SISRP	Pregão

#### Fornecedor

MECATRON TECNOLOGIA E SERVICOS LTDA

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	<a href="#">Acesse a Ata</a>	<a href="#">Acesse o Edital</a>	<a href="#">Acesse a compra</a>

#### Descrição Detalhada

SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA: CALDEIRA DO TIPO FLAMATUBULAR VERTICAL POR ALIMENTAÇÃO A LENHA. PMTP de 2kgf/cm<sup>2</sup>. Serviços de Inspeção de Segurança Periódica de acordo com estabelecido na NR 13 (Manual Técnico de Caldeiras e Vasos de Pressão) com emissão de relatório por profissional habilitado e credenciado ao Crea. Inspeção com realização de exame externo e interno e de prontuário, ensaio hidrostático, ensaio de acumulação (se for o caso), inspeção da válvula de segurança, retirada e reinstalação das válvulas após calibração, teste de estanqueidade, abertura das bocas de inspeção e dos coletores com troca das juntas e demais procedimentos necessários a fim de atender o estabelecido na Legislação de referência com os certificados de calibração dos dispositivos de segurança. Confecção da placa de identificação de acordo com item 13.4.1.4da NR-13.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
10	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	2	UNIDADE	R\$ 2.921,0000	06/02/2024	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
16041305000402023	06/02/2024	10	Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação de serviço de manutenção preventiva de caldeiras

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	160413	SISRP	Pregão

#### Fornecedor

MECATRON TECNOLOGIA E SERVICOS LTDA

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	<a href="#">Acesse a Ata</a>	<a href="#">Acesse o Edital</a>	<a href="#">Acesse a compra</a>

#### Descrição Detalhada

SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA: CALDEIRA FABRICANTE: S.A METALÚRGICA. Tipo:Aquatubular, Categoria: B, PMTP: 0,5 kgf/cm<sup>2</sup>, Produção de vapor: 300 Kg/h. Serviços de Inspeção de Segurança Periódica de acordo com estabelecido na NR 13 (Manual Técnico de Caldeiras e Vasos de Pressão) com emissão de relatório por profissional habilitado e credenciado ao Crea. Inspeção com realização de exame externo e interno e de prontuário, ensaio hidrostático, ensaio de acumulação (se for o caso), inspeção da válvula de segurança, retirada e reinstalação das válvulas após calibração, teste de estanqueidade, abertura das bocas de inspeção e dos coletores com troca das juntas e demais procedimentos necessários a fim de atender o estabelecido na Legislação de referência com os certificados de calibração dos dispositivos de segurança. Confecção da placa de identificação de acordo com item 13.4.1.4 da NR-13

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
11	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	2	UNIDADE	R\$ 3.900,0000	06/02/2024	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
16041305000402023	06/02/2024	9	Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação de serviço de manutenção preventiva de caldeiras

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	160413	SISRP	Pregão

#### Fornecedor

MECATRON TECNOLOGIA E SERVICOS LTDA

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	<a href="#">Acesse a Ata</a>	<a href="#">Acesse o Edital</a>	<a href="#">Acesse a compra</a>

#### Descrição Detalhada

SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA: CALDEIRA FABRICANTE: S.A METALÚRGICA. TIPO:FLAMOTUBULAR VERTICAL, Categoria: A, Ano de fabricação: 2015/2016, PMTA: 60 kgf/cm<sup>2</sup>. Serviços de Inspeção de Segurança Periódica de acordo com estabelecida na NR 13 (Manual Técnico de Caldeiras e Vasos de Pressão) com emissão de relatório por profissional habilitado e credenciado ao Crea. Inspeção com realização de exame externo e interno e de prontuário, ensaio hidrostático, ensaio de acumulação (se for o caso), inspeção da válvula de segurança, retirada e reinstalação das válvulas após calibração, teste de estanqueidade, abertura das bocas de inspeção e dos coletores com troca das juntas e demais procedimentos necessários a fim de atender o estabelecido na Legislação de referência com os certificados de calibração dos dispositivos de segurança. Confecção da placa de identificação de acordo com item 13.4.1.4 da NR-13

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
12	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	2	UNIDADE	R\$ 3.300,0000	06/02/2024	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
16041305000402023	06/02/2024	8	Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação de serviço de manutenção preventiva de caldeiras

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	160413	SISRP	Pregão

#### Fornecedor

MECATRON TECNOLOGIA E SERVICOS LTDA

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	<a href="#">Acesse a Ata</a>	<a href="#">Acesse o Edital</a>	<a href="#">Acesse a compra</a>

#### Descrição Detalhada

SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA: CALDEIRA FABRICANTE: S.A DE OLIVEIRA NEVES, Modelo: W N, Categoria: B, Ano de fabricação: 2017, PMTA: 0,6 kgf/cm<sup>2</sup>. Superfície de aquecimento: 22 m<sup>2</sup>, Produção de vapor: 20 Kcal/h. Serviços de Inspeção de Segurança Periódica de acordo com estabelecido na NR 13 (Manual Técnico de Caldeiras e Vasos de Pressão) com emissão de relatório por profissional habilitado e credenciado ao Crea. Inspeção com realização de exame externo e interno e de prontuário, ensaio hidrostático, ensaio de acumulação (se for o caso), inspeção da válvula de segurança, retirada e reinstalação das válvulas após calibração, teste de estanqueidade, abertura das bocas de inspeção e dos coletores com troca das juntas e demais procedimentos necessários a fim de atender o estabelecido na Legislação de referência com os certificados de calibração dos dispositivos de segurança.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
13	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	2	UNIDADE	R\$ 3.300,0000	06/02/2024	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
16041305000402023	06/02/2024	7	Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação de serviço de manutenção preventiva de caldeiras

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	160413	SISRP	Pregão

#### Fornecedor

MECATRON TECNOLOGIA E SERVICOS LTDA

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	<a href="#">Acesse a Ata</a>	<a href="#">Acesse o Edital</a>	<a href="#">Acesse a compra</a>

#### Descrição Detalhada

SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA: CALDEIRA FABRICANTE: S.A METALÚRGICA. Produção de vapor: 500 KG/H. Serviços de Inspeção de Segurança Periódica de acordo com estabelecido na NR 13 (Manual Técnico de Caldeiras e Vasos de Pressão) com emissão de relatório por profissional habilitado e credenciado ao Crea. Inspeção com realização de exame externo e interno e de prontuário, ensaio hidrostático, ensaio de acumulação (se for o caso), inspeção da válvula de segurança, retirada e reinstalação das válvulas após calibração, teste de estanqueidade, abertura das bocas de inspeção e dos coletores com troca das juntas e demais procedimentos necessários a fim de atender o estabelecido na Legislação de referência com os certificados de calibração dos dispositivos de segurança. Confecção da placa de identificação de acordo com item 13.4.1.4 da NR-13

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
14	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	3	UNIDADE	R\$ 3.407,8300	06/02/2024	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
16041305000402023	06/02/2024	6	Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação de serviço de manutenção preventiva de caldeiras

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	160413	SISRP	Pregão

#### Fornecedor

MECATRON TECNOLOGIA E SERVICOS LTDA

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	<a href="#">Acesse a Ata</a>	<a href="#">Acesse o Edital</a>	<a href="#">Acesse a compra</a>

#### Descrição Detalhada

SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA: CALDEIRA FABRICANTE: S.A METALÚRGICA. Potência: 10000 Kcal/h. Serviços de Inspeção de Segurança Periódica de acordo com estabelecido na NR 13 (Manual Técnico de Caldeiras e Vasos de Pressão) com emissão de relatório por profissional habilitado e credenciado ao Crea. Inspeção com realização de exame externo e interno e de prontuário, ensaio hidrostático, ensaio de acumulação (se for o caso), inspeção da válvula de segurança, retirada e reinstalação das válvulas após calibração, teste de estanqueidade, abertura das bocas de inspeção e dos coletores com troca das juntas e demais procedimentos necessários a fim de atender o estabelecido na Legislação de referência com os certificados de calibração dos dispositivos de segurança. Confecção da placa de identificação de acordo com item 13.4.1.4 da NR-13

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
15	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	2	UNIDADE	R\$ 3.407,8300	06/02/2024	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
16041305000402023	06/02/2024	5	Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação de serviço de manutenção preventiva de caldeiras

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	160413	SISRP	Pregão

#### Fornecedor

MECATRON TECNOLOGIA E SERVICOS LTDA

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	<a href="#">Acesse a Ata</a>	<a href="#">Acesse o Edital</a>	<a href="#">Acesse a compra</a>

#### Descrição Detalhada

SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA: CALDEIRA DO TIPO FLAMATUBULAR VERTICAL POR ALIMENTAÇÃO A LENHA. Serviços de Inspeção de Segurança Periódica de acordo comestabelecido na NR 13 (Manual Técnico de Caldeiras e Vasos de Pressão) com emissão de relatório por profissional habilitado e credenciado ao Crea. Inspeção com realização de exame externo e interno e de prontuário, ensaio hidrostático, ensaio de acumulação (se for o caso), inspeção da válvula de segurança, retirada e reinstalação das válvulas após calibração, teste de estanqueidade,abertura das bocas de inspeção e dos coletores com troca das juntas e demais procedimentos necessários a fim de atender o estabelecido na Legislação de referência com os certificados de calibração dos dispositivos de segurança. Confecção da placa de identificação de acordo com item 13.4.1.4 da NR-13.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
16	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	2	UNIDADE	R\$ 3.000,0000	06/02/2024	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
16041305000402023	06/02/2024	4	Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação de serviço de manutenção preventiva de caldeiras

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	160413	SISRP	Pregão

#### Fornecedor

MECATRON TECNOLOGIA E SERVICOS LTDA

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	<a href="#">Acesse a Ata</a>	<a href="#">Acesse o Edital</a>	<a href="#">Acesse a compra</a>

#### Descrição Detalhada

SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA: CALDEIRA FABRICANTE: CAMPANHER, Modelo: CFV500 n° 101, Categoria: B, Ano de fabricação: 1998, PMTA: 0,5 kgf/cm², Superfície de aquecimento: 22 m², Produção de vapor: 500 kg/H. Serviços de Inspeção deSegurança Periódica de acordo com estabelecido na NR 13 (Manual Técnico de Caldeiras e Vasos de Pressão) com emissão de relatório por profissional habilitado e credenciado ao Crea. Inspeção com realização de exame externo e interno e de prontuário, ensaio hidrostático, ensaio de acumulação (se for o caso), inspeção da válvula de segurança, retirada e reinstalação das válvulas após calibração, teste de estanqueidade, abertura das bocas de inspeção e dos coletores com troca das juntas e demais procedimentos necessários a fim de atender o estabelecido na Legislação de referência com os certificados de calibração dos dispositivos de segurança. Avaliação de integridade para determinar a sua vida remanescente.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
17	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	2	UNIDADE	R\$ 3.407,8300	06/02/2024	Não

#### Id da Compra

16041305000402023

#### Comprado em

06/02/2024

#### Nº do Item

3

#### Objeto da Compra

Objeto: Pregão Eletrônico -  
Contratação de serviço de  
manutenção preventiva de caldeiras

#### Esfera

Federal

#### UASG

160413

#### Forma

SISRP

#### Modalidade

Pregão

#### Fornecedor

MECATRON TECNOLOGIA E SERVICOS LTDA

#### Índice e Valor

-

#### Ata

[Acesse a Ata](#)

#### Edital

[Acesse o Edital](#)

#### Compra

[Acesse a compra](#)

#### Descrição Detalhada

SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA: CALDEIRA FABRICANTE: MERNAK S.A. Modelo: Mernak, Categoria: A, Ano de fabricação: 1995, PMTA: 80 kgf/cm², Superfície de aquecimento: 30 m², Produção de vapor: 480 kg/H. Serviços de Inspeção de Segurança Periódica de acordo com estabelecido na NR 13 (Manual Técnico de Caldeiras e Vasos de Pressão) com emissão de relatório por profissional habilitado e credenciado ao Crea. Inspeção com realização de exame externo e interno e de prontuário, ensaio hidrostático, ensaio de acumulação (se for o caso), inspeção da válvula de segurança, retirada e reinstalação das válvulas após calibração, teste de estanqueidade, abertura das bocas de inspeção e dos coletores com troca das juntas e demais procedimentos necessários a fim de atender o estabelecido na Legislação de referência com os certificados de calibração dos dispositivos de segurança. Avaliação de integridade para determinar a sua vida remanescente.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
18	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	2	UNIDADE	R\$ 3.000,0000	06/02/2024	Não

#### Id da Compra

16041305000402023

#### Comprado em

06/02/2024

#### Nº do Item

2

#### Objeto da Compra

Objeto: Pregão Eletrônico -  
Contratação de serviço de  
manutenção preventiva de caldeiras

#### Esfera

Federal

#### UASG

160413

#### Forma

SISRP

#### Modalidade

Pregão

#### Fornecedor

MECATRON TECNOLOGIA E SERVICOS LTDA

#### Índice e Valor

-

#### Ata

[Acesse a Ata](#)

#### Edital

[Acesse o Edital](#)

#### Compra

[Acesse a compra](#)

#### Descrição Detalhada

SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA: CALDEIRA FABRICANTE: ARAUTER M, Modelo: CVS-VL-200, Categoria: B, Ano de fabricação: 2007, Número do registro: 594, PMTA:8,0 kgf/cm². Superfície de aquecimento: 16,50 m², Produção de vapor: 300 kg/H. Serviços de Inspeção de Segurança Periódica de acordo com estabelecido na NR 13 (Manual Técnico de Caldeiras e Vasos de Pressão) com emissão de relatório por profissional habilitado e credenciado ao Crea. Inspeção com realização de exame externo e interno e de prontuário, ensaio hidrostático, ensaio de acumulação (se for o caso), inspeção da válvula de segurança, retirada e reinstalação das válvulas após calibração, teste de estanqueidade, abertura das bocas de inspeção e dos coletores com troca das juntas e demais procedimentos necessários a fim de atender o estabelecido na Legislação de referência com os certificados de calibração dos dispositivos de segurança.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
19	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	2	UNIDADE	R\$ 3.300,0000	06/02/2024	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
16041305000402023	06/02/2024	1	Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação de serviço de manutenção preventiva de caldeiras

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	160413	SISRP	Pregão

#### Fornecedor

MECATRON TECNOLOGIA E SERVICOS LTDA

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	<a href="#">Acesse a Ata</a>	<a href="#">Acesse o Edital</a>	<a href="#">Acesse a compra</a>

#### Descrição Detalhada

SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA: CALDEIRA FABRICANTE: GIACOMET. Modelo: GAQ 4.000, Categoria: B, Ano de fabricação: 2009, PMTA: 4,0 kgf/cm². Potência: 80.000 Kcal/h. Serviços de Inspeção de Segurança Periódica de acordo com estabelecido na NR 13 (Manual Técnico de Caldeiras e Vasos de Pressão) com emissão de relatório por profissional habilitado e credenciado ao Crea. Inspeção com realização de exame externo e interno e de prontuário, ensaio hidrostático, ensaio de acumulação (se for o caso), inspeção da válvula de segurança, retirada e reinstalação das válvulas após calibração, teste de estanqueidade, abertura das bocas de inspeção e dos coletores com troca das juntas e demais procedimentos necessários a fim de atender o estabelecido na Legislação de referência com os certificados de calibração dos dispositivos de segurança.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
20	I	INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BRASIL - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 1.186,2500	24/01/2024	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
16800606900032024	24/01/2024	1	Objeto: Serviço de troca de tubo de passagem de fogo da Caldeira Atlas H3F

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	168006	SISPP	Dispensa

#### Fornecedor

OPIMO ENGENHARIA LTDA

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	-	<a href="#">Acesse a compra</a>

#### Descrição Detalhada

Serviço de troca de tubo de passagem de fogo da Caldeira Atlas H3F

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Composição
21	I	COMANDO DA AERONAUTICA - Compras.gov.br	3	UNIDADE	R\$ 210,0000	12/01/2024	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
12062405000682023	12/01/2024	38	Objeto: Pregão Eletrônico - Registro de preços para eventual contratação de empresas especializadas para a prestação de serviços de manutenção e conservação de máquinas e equipamentos

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	120624	SISRP	Pregão

#### Fornecedor

COMPETEC INSTALACAO E SERVICOS INDUSTRIAIS LTDA

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	<a href="#">Acesse a Ata</a>	<a href="#">Acesse o Edital</a>	<a href="#">Acesse a compra</a>

#### Descrição Detalhada

SERVIC O DE MANUTENC A O PREVENTIVA EM 01 (UM) APARELHO DE MICROSCO PIO. OS SERVIC OS CONSISTIRA O DE INSPEC A O VISUAL DOS APARELHOS, VERIFICANDO E CORRIGINDO DANIFICAC O ES NAS ESTRUTURAS FI SICAS. VERIFICAC A O ELETRO NICA E MECANICA COM INSPEC A O NO SISTEMA ELE TRICO. CABO DE ALIMENTAC A O, TOMADA, FIXAC A O MECA NICA DO CABO E TERMINAL DE ATERRAMENTO, OBSERVANDO EVENTUAIS FUGAS DE CORRENTE, RUPTURAS DE ISOLAMENTO OU DOS CONDUTORES INTERNOS.AJUSTE E LIMPEZA DAS LENTES (DAS OCULARES, OBJETIVAS DE 10X, 40X E 100X). LIMPEZA DA PARTE O PTICA (LENTES, FILTROS INTERNOS E ESPELHOS), DO CHARRIOT E DOS SITEMAS MACROMETRICO E MICROME TRICO COM REALIZAC A O DA COLIMAC A O. LUBRIFICAC A O DOS CONDENSADORES, BOTO ES DE AJUSTE DE FOCO E DE AJUSTE X, Y DO CHARRIOT; QUALIDADE DA ILUMINAC A O (LA MPADAS), VERIFICAC A O E LIMPEZA DOS CONECTORES DAS LA MPADAS; AJUSTES MECA NICOS DE PEC AS. VERIFICAC A O DOS FUSI VEIS; TESTES GERAIS DE FUNCIONAMENTO (AJUSTES DE FOCO, ELEVAC A O DOS CONDENSADORES). REALIZAC A O DE TODOS OS AJUSTES, REGULAGENS, LIMPEZA E LUBRIFICAC A O DE TODOS OS APARELHOS.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Composição
22	I	COMANDO DA AERONAUTICA - Compras.gov.br	2	UNIDADE	R\$ 500,0000	12/01/2024	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
12062405000682023	12/01/2024	29	Objeto: Pregão Eletrônico - Registro de preços para eventual contratação de empresas especializadas para a prestação de serviços de manutenção e conservação de máquinas e equipamentos

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	120624	SISRP	Pregão

#### Fornecedor

FLAYMEK HOSPITALAR ENGENHARIA CLINICA LTDA

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	<a href="#">Acesse a Ata</a>	<a href="#">Acesse o Edital</a>	<a href="#">Acesse a compra</a>

#### Descrição Detalhada

SERVIC O DE MANUTENC A O CORRETIVA EM 01 (UMA) AUTOCLAVE VERTICAL DA MARCA BS, MODELO DIGITALE 7,5 -75 LITROS COM REALIZAC A O DOS TESTES DE EFICIE NCIA DEAUTOCLAVAGEM COM CEPAS PADRA O OU FITAS TESTE APROPRIADAS.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Composição
23	I	COMANDO DA AERONAUTICA - Compras.gov.br	2	UNIDADE	R\$ 830,0000	12/01/2024	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
12062405000682023	12/01/2024	28	Objeto: Pregão Eletrônico - Registro de preços para eventual contratação de empresas especializadas para a prestação de serviços de manutenção e conservação de maquinas e equipamentos

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	120624	SISRP	Pregão

#### Fornecedor

COMPETEC INSTALACAO E SERVICOS INDUSTRIAIS LTDA

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	<a href="#">Acesse a Ata</a>	<a href="#">Acesse o Edital</a>	<a href="#">Acesse a compra</a>

#### Descrição Detalhada

SERVIC O DE MANUTENC A O CORRETIVA EM 01 (UMA) AUTOCLAVE VERTICAL DA MARCA BS, MODELO DIGITALE 7,5 -75 LITROS COM SUBSTITUIC A O DAS BORRACHAS DE VEDAC A O.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Composição
24	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE STA.CATARINA - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 11.000,0000	19/12/2023	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
15851605211262023	19/12/2023	1	Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação de empresa especializada para manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças sob demanda para os equipamentos de laboratório de Química, Materiais e Ensaio, Biologia e Recursos Pesqueiros no Campus Itajaí do IFSC.

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	158516	SISPP	Pregão

#### Fornecedor

MASTERLAB MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS LTDA

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	<a href="#">Acesse o Edital</a>	<a href="#">Acesse a compra</a>

#### Descrição Detalhada

Serviço manutenção corretiva e preventiva de equipamentos de laboratório com aquecimento (como: estufas, banho maria, fornos mufla, mantas de aquecimento,chapas de aquecimento), com fornecimento de mão-de-obra, peças, ferramentas,equipamentos, materiais de consumo e todo o necessário para manter o equipamento em sua perfeita operação.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
25	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 2.945,0000	12/12/2023	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
75121206000762023	12/12/2023	11	Objeto: Contratação de serviços de manutenção preventiva e corretiva em equipamentos industriais de copa e cozinha, com fornecimentos de peças a cargo da contratada, no rancho da Base de Hidrografia da Marinha em Niterói.

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	751212	SISPP	Dispensa

**Fornecedor**  
NASMELLO COMERCIO E SERVICOS LTDA

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	-	<a href="#">Acesse a compra</a>

#### Descrição Detalhada

CALDEIRÃO INDUSTRIAL A GÁS CAPACIDADE 500 LITROS, MARCA: GRUNOX, MODELO: AMERICANO, ALIMENTAÇÃO: GLP - Serviço de manutenção preventiva e corretiva incluindo o fornecimento de material e peças necessárias, com garantia mínima de 90 dias após a execução.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
26	I	INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BRASIL - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 5.800,0000	11/12/2023	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
16800606004512023	11/12/2023	1	Objeto: Serviço de Inspeção periódica / extraordinária e Troca de Válvula Solenoide da Caldeira de Óleo BPF.

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	168006	SISPP	Dispensa

**Fornecedor**  
PETROCAL INDUSTRIA E COMERCIO DE CALDEIRAS E PECAS LTDA

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	-	<a href="#">Acesse a compra</a>

#### Descrição Detalhada

Manutenção de Caldeiras e Estufas

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
27	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TECNOLOGIA DA BAHIA - Compras. gov.br	1	UNIDADE	R\$ 750,0000	08/12/2023	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
15605906000222023	08/12/2023	2	Objeto: Contratação de empresa especializada para executar serviço de manutenção corretiva e preventiva em equipamentos laboratoriais do IFBA - Campus Brumado, conforme condições, conforme especificações técnicas, quantidades e respectivos códigos dos itens constantes no Termo de Referência.

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	156059	SISPP	Dispensa

#### Fornecedor

32.431.270 RAIMUNDO NONATO AMORIM DA SILVA

Índice e Valor	Ata	Editais	Compra
-	-	-	<a href="#">Acesse a compra</a>

#### Descrição Detalhada

SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE CALDEIRAS E ESTUFAS: ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO - Serviço de manutenção corretiva com a possibilidade de substituição de peças e demais componentes, caso seja necessário, seguido da sua devida calibração. O equipamento é constituído de uma estrutura externa com chapa de aço revestida em epóxi eletrostático cor Cinza, (catálogo de cor cinza Haut 7035), câmara interna em aço inoxidável 430 com polimento tipo espelho; Tensão: 110/220V; Potência: 1000W; Temperatura: 200°C; Número de portas: 01; Volume: 85L; Dimensões Internas: (A x L x P): 46 x 45 x 43cm; Dimensões Externas: (A x L x P): 72 x 56 x 53cm; Peso Líquido: 39Kg; Peso Bruto: 42Kg; Compartimentos: 03.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
28	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TECNOLOGIA DA BAHIA - Compras. gov.br	1	UNIDADE	R\$ 1500,0000	08/12/2023	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
15605906000222023	08/12/2023	1	Objeto: Contratação de empresa especializada para executar serviço de manutenção corretiva e preventiva em equipamentos laboratoriais do IFBA - Campus Brumado, conforme condições, conforme especificações técnicas, quantidades e respectivos códigos dos itens constantes no Termo de Referência.

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	156059	SISPP	Dispensa

#### Fornecedor

32.431.270 RAIMUNDO NONATO AMORIM DA SILVA

Índice e Valor	Ata	Editais	Compra
-	-	-	<a href="#">Acesse a compra</a>

#### Descrição Detalhada

ERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE CALDEIRAS E ESTUFAS: ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO - Serviço de manutenção corretiva com a possibilidade de substituição de peças e demais componentes, caso seja necessário, seguido da sua devida calibração. O equipamento é constituído de um gabinete construído em aço carbono 1020 com tratamento anti corrosiva e pintura eletrostática em epóxi; Suportes para 5prateleiras em aço carbono 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva com perfuração para circulação de ar; Isolamento da câmara interna em lã de vidro; Vedação da porta em perfil de silicone; Fluxo de ar com saída superior de aço inox com orifício central para acomodação de termômetro; Chave geral de Liga/Desliga, com led; Painel adesivo em policarbonato texturizado a prova d água; Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra,de acordo com as normas ABNT NBR 14136.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
29	I	INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BRASIL - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 4.745,0000	01/12/2023	Não

#### Id da Compra

16800606004362023

#### Comprado em

01/12/2023

#### Nº do Item

1

#### Objeto da Compra

Objeto: Inspeção de segurança periódica da caldeiraAtlas

#### Esfera

Federal

#### UASG

168006

#### Forma

SISPP

#### Modalidade

Dispensa

#### Fornecedor

OPIMO ENGENHARIA LTDA

#### Índice e Valor

-

#### Ata

-

#### Edital

-

#### Compra

[Acesse a compra](#)

#### Descrição Detalhada

Inspeção de segurança periódica Caldeira Atlas

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
30	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 3.950,0000	24/11/2023	Não

#### Id da Compra

73310006002082023

#### Comprado em

24/11/2023

#### Nº do Item

2

#### Objeto da Compra

Objeto: Serviço de assistência técnica para ascaldeiras elétricas do rancho deste Centro de Avaliação.

#### Esfera

Federal

#### UASG

733100

#### Forma

SISPP

#### Modalidade

Dispensa

#### Fornecedor

O G M SERVICOS, COMERCIO E CONSTRUCOES LTDA

#### Índice e Valor

-

#### Ata

-

#### Edital

-

#### Compra

[Acesse a compra](#)

#### Descrição Detalhada

Manutenção corretiva em um caldeirão 300L óleo. - Substituição da usina de ignição; - Fornecimento de óleo para o caldeirão; - Substituição do regulador; - Substituição dos mangotes; - Limpeza geral interna e externa; - Limpeza e descarbonização do queimador; - Reparo na parte elétrica.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
31	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 4.420,0000	24/11/2023	Não

#### Id da Compra

73310006002082023

#### Comprado em

24/11/2023

#### Nº do Item

1

#### Objeto da Compra

Objeto: Serviço de assistência técnica para ascaldeiras elétricas do rancho deste Centro de Avaliação.

#### Esfera

Federal

#### UASG

733100

#### Forma

SISPP

#### Modalidade

Dispensa

#### Fornecedor

O G M SERVICOS, COMERCIO E CONSTRUCOES LTDA

#### Índice e Valor

-

#### Ata

-

#### Edital

-

#### Compra

[Acesse a compra](#)

#### Descrição Detalhada

Manutenção corretiva em um caldeirão 300L óleo. - Substituição da usina de ignição; - Fornecimento de óleo para o caldeirão; - Substituição do regulador; - Substituição dos mangotes; - Substituição da válvula solenoide; - Limpeza geral interna e externa; - Limpeza e descarbonização do queimador; - Reparo na parte elétrica.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
32	I	COMANDO DA AERONAUTICA - Compras.gov.br	5	UNIDADE	R\$ 167,0000	21/11/2023	Não

**Id da Compra**

**Comprado em**

**Nº do Item**

**Objeto da Compra**

12062905000562023

21/11/2023

29

Objeto: Pregão Eletrônico - O objeto da presente licitação é a contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva, sob demanda, dos equipamentos de pequeno porte de propriedade do Laboratório de Análises Clínicas do Hospital de Aeronáutica de Canoas, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos.

**Esfera**

**UASG**

**Forma**

**Modalidade**

Federal

120629

SISPP

Pregão

**Fornecedor**

RS MEDICA LTDA

**Índice e Valor**

-

**Ata**

-

**Edital**

[Acesse o Edital](#)

**Compra**

[Acesse a compra](#)

**Descrição Detalhada**

Serviço de Manutenção corretiva e Estufa com Circulação Forçada de Ar, marca Fanem, Modelo 320 E, incluindo mão-de-obra incluindo substituição de peças do item 30, emissão de laudo discriminativo do serviço e deslocamento.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
33	I	COMANDO DA AERONAUTICA - Compras.gov.br	5	UNIDADE	R\$ 167,0000	21/11/2023	Não

**Id da Compra**

**Comprado em**

**Nº do Item**

**Objeto da Compra**

12062905000562023

21/11/2023

28

Objeto: Pregão Eletrônico - O objeto da presente licitação é a contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva, sob demanda, dos equipamentos de pequeno porte de propriedade do Laboratório de Análises Clínicas do Hospital de Aeronáutica de Canoas, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos.

**Esfera**

**UASG**

**Forma**

**Modalidade**

Federal

120629

SISPP

Pregão

**Fornecedor**

RS MEDICA LTDA

**Índice e Valor**

-

**Ata**

-

**Edital**

[Acesse o Edital](#)

**Compra**

[Acesse a compra](#)

**Descrição Detalhada**

Serviço de Manutenção preventiva de Estufa com Circulação Forçada de Ar, marca Fanem, Modelo 320 E, incluindo calibração, mão-de-obra, reaperto das resistências, limpeza interna, revisão elétrica, emissão de laudo discriminativo do serviço e deslocamento.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
34	I	COMANDO DA AERONAUTICA - Compras.gov.br	5	UNIDADE	R\$ 167,0000	21/11/2023	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
12062905000562023	21/11/2023	26	Objeto: Pregão Eletrônico - O objeto da presente licitação é a contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva, sob demanda, dos equipamentos de pequeno porte de propriedade do Laboratório de Análises Clínicas do Hospital de Aeronáutica de Canoas, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos.

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	120629	SISPP	Pregão

**Fornecedor**  
RS MEDICA LTDA

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	<a href="#">Acesse o Edital</a>	<a href="#">Acesse a compra</a>

#### Descrição Detalhada

Serviço de Manutenção corretiva para a Estufa Bacteriológica, marca Solab, Modelo SL 101, incluindo mão-de-obra incluindo substituição de peças do item 27, emissão de laudo discriminativo do serviço e deslocamento

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
35	I	COMANDO DA AERONAUTICA - Compras.gov.br	5	UNIDADE	R\$ 167,0000	21/11/2023	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
12062905000562023	21/11/2023	25	Objeto: Pregão Eletrônico - O objeto da presente licitação é a contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva, sob demanda, dos equipamentos de pequeno porte de propriedade do Laboratório de Análises Clínicas do Hospital de Aeronáutica de Canoas, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos.

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	120629	SISPP	Pregão

**Fornecedor**  
RS MEDICA LTDA

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	<a href="#">Acesse o Edital</a>	<a href="#">Acesse a compra</a>

#### Descrição Detalhada

Serviço de Manutenção preventiva para a Estufa Bacteriológica, marca Solab, Modelo SL 101, incluindo mão-de-obra, reaperto das resistências, limpeza interna, revisão elétrica, emissão do laudo discriminativo do serviço e deslocamento.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
36	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 250,0000	21/11/2023	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
16039906001072023	21/11/2023	5	Objeto: Aquisição de serviço para manutenção e calibração da caldeira, contido na REQ 03-CALDEIRA DE 06 de novembro de 2023, do Hospital Militar de Área de Porto Alegre-RS.

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	160399	SISPP	Dispensa

#### Fornecedor

EHS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	-	<a href="#">Acesse a compra</a>

#### Descrição Detalhada

Manutenção de caldeiras e estufas

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
37	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS - Compras.gov.br	3	UNIDADE	R\$ 850,0000	07/11/2023	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
15302806001812023	07/11/2023	3	Objeto: Contratação de serviços de calibração e qualificação dos equipamentos e instrumentos de medição do Núcleo Controle de Qualidade - NCQ da FCF/UNIFAL-MG. Todos os encargos e frete deverão estar inclusos. Todas as informações e descrição detalhada dos serviços encontram-se no Termo de Referência e Aviso de Dispensa Eletrônica publicados na página de licitações da Unifal-MG, <a href="http://www.unifal-mg.edu.br/licitacoes">www.unifal-mg.edu.br/licitacoes</a> , link Dispensa de Licitação Eletrônica em andamento.

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	153028	SISPP	Dispensa

#### Fornecedor

LMC MEDICAO E CONTROLE LTDA

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	-	<a href="#">Acesse a compra</a>

#### Descrição Detalhada

SIGE 145664 - Contratação de serviço de calibração para equipamento Estufa: 03 serviços Calibração/Qualificação do equipamento: empresa acreditada pela RBC (Rede Brasileira de Calibração) Requerimento Mínimo: a) Calibração da exatidão do sistema sensor de temperatura e estudo de uniformidade da temperatura por 60 minutos, b) Calibração em 03 pontos (pontos de calibração e critério de aceitação definidos pelo cliente). Conforme Termo de Referência.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
38	I	INST. FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. DO PARANÁ - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 530,0000	30/10/2023	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
15800906002842023	30/10/2023	1	Objeto: Contratação de empresa especializada na manutenção de estufa incubadora tipo B.O.D para o campus Campo Largo.

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	158009	SISPP	Dispensa

#### Fornecedor

ROSANA MARIA DA CUNHA SANTOS 05528862973

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	-	<a href="#">Acesse a compra</a>

#### Descrição Detalhada

Manutenção de Caldeiras e Estufas

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
39	I	ESTADO DO PARANA - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 549.841,0000	26/10/2023	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
92827805000112023	26/10/2023	1	Objeto: Pregão Eletrônico - A presente licitação tem por objeto a contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva, incluindo o fornecimento de peças e de materiais necessários ao perfeito funcionamento das Estufas Florestais e Casas de Vegetação existentes nos Viveiros Florestais e Laboratórios de Sementes do Instituto Água e Terra, de acordo com as condições constantes no Termo de Referência, Anexo I do Edital.

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Estadual	928278	SISPP	Pregão

#### Fornecedor

KM JUNIOR LTDA

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	<a href="#">Acesse o Edital</a>	<a href="#">Acesse a compra</a>

#### Descrição Detalhada

manutenção preventiva e corretiva, incluindo o fornecimento de peças e de materiais necessários ao perfeito funcionamento das Estufas Florestais e Casas de Vegetação

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
40	I	COMISSAO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 25.540,0000	19/10/2023	Não

#### Id da Compra

11320206003842023

#### Comprado em

19/10/2023

#### Nº do Item

1

#### Objeto da Compra

Objeto: Serviço de Manutenção Corretiva de Incubadora de CO2

#### Esfera

Federal

#### UASG

113202

#### Forma

SISPP

#### Modalidade

Dispensa

#### Fornecedor

HOSTEC LAB SP COMERCIO E MANUTENCAO LTDA

#### Índice e Valor

-

#### Ata

-

#### Edital

-

#### Compra

[Acesse a compra](#)

#### Descrição Detalhada

Manutenção de Caldeiras e Estufas

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
41	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	4	UNIDADE	R\$ 1.180,0000	04/09/2023	Não

#### Id da Compra

16041405000012023

#### Comprado em

04/09/2023

#### Nº do Item

58

#### Objeto da Compra

Objeto: Pregão Eletrônico - Eventual contratação de serviço de manutenção de equipamentos decozinha industrial do Setor de Aprovisionamento da 6ª Brigada de Infantaria Blindada.

#### Esfera

Federal

#### UASG

160414

#### Forma

SISRP

#### Modalidade

Pregão

#### Fornecedor

2C COMERCIO E SERVICOS DE EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA

#### Índice e Valor

-

#### Ata

[Acesse a Ata](#)

#### Edital

[Acesse o Edital](#)

#### Compra

[Acesse a compra](#)

#### Descrição Detalhada

Serviço de manutenção PREVENTIVA em um Bebedouro 100L. MARCA: FRISBEL ou B9 BEBEDOUROS, 220V. Serviços a serem prestados com a substituição de torneiras, troca de gás, reparo do sistema hidráulico com substituição por peças originaise outros serviços que forem julgados necessários, com garantia mínima do serviço de 3 meses. Incluídos os insumos e peças de reposição necessárias para reparação do componente. Estes serão fornecidos e aplicados pelo prestador do serviço. Garantia mínima de 3 meses após a execução do serviço.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
42	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	2	UNIDADE	R\$ 7.000,0000	04/09/2023	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
16041405000012023	04/09/2023	53	Objeto: Pregão Eletrônico - Eventual contratação de serviço de manutenção de equipamentos decozinha industrial do Setor de Aprovisionamento da 6ª Brigada de Infantaria Blindada.

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	160414	SISRP	Pregão

#### Fornecedor

SCS BRASIL ENGENHARIA - SOLUCOES EM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	<a href="#">Acesse a Ata</a>	<a href="#">Acesse o Edital</a>	<a href="#">Acesse a compra</a>

#### Descrição Detalhada

.Serviço de manutenção CORRETIVA em uma Caldeira a Vapor. MODELO - SA50 MARCA - SA METALÚRGICA. Serviços a serem prestados com a limpeza geral, substituição das conexões de interligação de água e dreno sendo registros, joelhos e redução, revisão e manutenção dos grifos de segurança, válvula de segurança, substituição do isolamento térmico em lâ de vidro, borracha da vedação da tampa, limpeza, regulagem e pintura dos queimadores, substituição da rede elétrica do quadro de comando, manutenção do boiler e outros serviços que forem julgados necessários, com a substituição da peças originais e garantia mínima do serviço de 3 meses.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
43	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	6	UNIDADE	R\$ 4.400,0000	04/09/2023	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
16041405000012023	04/09/2023	52	Objeto: Pregão Eletrônico - Eventual contratação de serviço de manutenção de equipamentos decozinha industrial do Setor de Aprovisionamento da 6ª Brigada de Infantaria Blindada.

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	160414	SISRP	Pregão

#### Fornecedor

SCS BRASIL ENGENHARIA - SOLUCOES EM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	<a href="#">Acesse a Ata</a>	<a href="#">Acesse o Edital</a>	<a href="#">Acesse a compra</a>

#### Descrição Detalhada

Serviço de manutenção PREVENTIVA em uma Caldeira a Vapor. MODELO - SA50 MARCA- SA METALÚRGICA. Serviços a serem prestados com a limpeza geral, substituição das conexões de interligação de água e dreno sendo registros, joelhos e redução, revisão e manutenção dos grifos de segurança, válvula de segurança, substituição do isolamento térmico em lâ de vidro, borracha da vedação da tampa, limpeza, regulagem e pintura dos queimadores, substituição da rede elétrica do quadro de comando, manutenção do boiler e outros serviços que forem julgados necessários, com a substituição da peças originais e garantia mínima do serviço de 3 meses.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
44	I	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES - Compras.gov.br	12	UNIDADE	R\$ 4.748,7500	30/08/2023	Não

#### Id da Compra

#### Comprado em

#### Nº do Item

#### Objeto da Compra

15512505000982023

30/08/2023

4

Objeto: Pregão Eletrônico - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA DE GERAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE VAPOR COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E DE MÃO DE OBRA PARA OPERAÇÃO DA CASA DE CALDEIRAPARA O HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE SANTA MARIA (HUSM-UFSM)

#### Esfera

#### UASG

#### Forma

#### Modalidade

Federal

155125

SISPP

Pregão

#### Fornecedor

AMG SERVICOS, CURSOS E COMERCIO LTDA

#### Índice e Valor

#### Ata

#### Edital

#### Compra

-

-

[Acesse o Edital](#)

[Acesse a compra](#)

#### Descrição Detalhada

Valor Anual Previsto para Serviços Especializados com BDI (valor para 12 meses)

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
45	I	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES - Compras.gov.br	12	UNIDADE	R\$ 40.000,0000	30/08/2023	Não

#### Id da Compra

#### Comprado em

#### Nº do Item

#### Objeto da Compra

15512505000982023

30/08/2023

1

Objeto: Pregão Eletrônico - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA DE GERAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE VAPOR COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E DE MÃO DE OBRA PARA OPERAÇÃO DA CASA DE CALDEIRAPARA O HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE SANTA MARIA (HUSM-UFSM)

#### Esfera

#### UASG

#### Forma

#### Modalidade

Federal

155125

SISPP

Pregão

#### Fornecedor

AMG SERVICOS, CURSOS E COMERCIO LTDA

#### Índice e Valor

#### Ata

#### Edital

#### Compra

-

-

[Acesse o Edital](#)

[Acesse a compra](#)

#### Descrição Detalhada

Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços continuadosde manutenção preventiva e corretiva no sistema de geração e distribuição de vapor, compreendendo o controle e tratamento da água do referido sistema, os geradores de vapor (e seu sistema de bombeamento de combustível), os boiler's de aquecimento de água, o sistema de bombeamento de condensado de retorno e as redes de distribuição de vapor, de água quente e de água fria pertencentes ao sistema de geração de vapor. (Quantidade em meses)

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
46	I	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 6.054,9000	23/08/2023	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
13502305000032023	23/08/2023	5	Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação de empresa especializada para Manutenção das Casas de Vegetação da Embrapa Agrobiologia, conforme Termo de Referência.

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	135023	SISPP	Pregão

**Fornecedor**  
KM JUNIOR LTDA

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	<a href="#">Acesse o Edital</a>	<a href="#">Acesse a compra</a>

#### Descrição Detalhada

Contratação de empresa especializada para Manutenção das Casas de Vegetação da Embrapa Agrobiologia, conforme Termo de Referência.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
47	I	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 6.052,6800	23/08/2023	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
13502305000032023	23/08/2023	4	Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação de empresa especializada para Manutenção das Casas de Vegetação da Embrapa Agrobiologia, conforme Termo de Referência.

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	135023	SISPP	Pregão

**Fornecedor**  
KM JUNIOR LTDA

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	<a href="#">Acesse o Edital</a>	<a href="#">Acesse a compra</a>

#### Descrição Detalhada

Contratação de empresa especializada para Manutenção das Casas de Vegetação da Embrapa Agrobiologia, conforme Termo de Referência.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
48	I	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 6.896,7800	23/08/2023	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
13502305000032023	23/08/2023	3	Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação de empresa especializada para Manutenção das Casas de Vegetação da Embrapa Agrobiologia, conforme Termo de Referência.

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	135023	SISPP	Pregão

**Fornecedor**  
KM JUNIOR LTDA

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	<a href="#">Acesse o Edital</a>	<a href="#">Acesse a compra</a>

#### Descrição Detalhada

Contratação de empresa especializada para Manutenção das Casas de Vegetação da Embrapa Agrobiologia, conforme Termo de Referência.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
49	I	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 6.897,8100	23/08/2023	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
13502305000032023	23/08/2023	2	Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação de empresa especializada para Manutenção das Casas de Vegetação da Embrapa Agrobiologia, conforme Termo de Referência.

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	135023	SISPP	Pregão

**Fornecedor**  
KM JUNIOR LTDA

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	<a href="#">Acesse o Edital</a>	<a href="#">Acesse a compra</a>

#### Descrição Detalhada

Contratação de empresa especializada para Manutenção das Casas de Vegetação da Embrapa Agrobiologia, conforme Termo de Referência.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
50	I	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 6.897,8100	23/08/2023	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
13502305000032023	23/08/2023	1	Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação de empresa especializada para Manutenção das Casas de Vegetação da Embrapa Agrobiologia, conforme Termo de Referência.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	135023	SISPP	Pregão
Fornecedor	KM JUNIOR LTDA		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	<a href="#">Acesse o Edital</a>	<a href="#">Acesse a compra</a>

#### Descrição Detalhada

Contratação de empresa especializada para Manutenção das Casas de Vegetação da Embrapa Agrobiologia, conforme Termo de Referência.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
51	IV	RCD SISTEMA MÉDICO HOSPITALAR LTDA - Fornecedor	1		R\$ 1.479,0000	08/03/2024	Sim

#### Identificação do Fornecedor

05.325.240/0001-80

#### Endereço Eletrônico

[www.rcdsistema.com.br](http://www.rcdsistema.com.br)

#### Data da Cotação

08/03/2024

#### Hora da Cotação

17:02

#### Validade da Cotação

-

#### Contato

(32) 3224 4385 – E-mail : rcd@rcdjf.com

#### Informações Adicionais

-

#### Anexos

Orçamento 1 - RCD.pdf

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
52	IV	Anderson Reis de Souza - Fornecedor	1		R\$ 1.777,5000	15/03/2024	Sim

#### Identificação do Fornecedor

39.783.267/0001-38

#### Endereço Eletrônico

[ELETRO-MED](#)

#### Data da Cotação

15/03/2024

#### Hora da Cotação

17:04

#### Validade da Cotação

-

#### Contato

(32)99104-6287 e-mail: eletromed@me.com

#### Informações Adicionais

-

#### Anexos

Orçamento 2 - Eleetromed.pdf

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
53	IV	DIOGO VERDAN DO COUTO BRAZIL - Fornecedor	1		R\$ 1.099,0000	12/03/2024	Sim

#### Identificação do Fornecedor

18.194.776/0001-55

#### Endereço Eletrônico

[brazilinformaticajf@gmail.com](mailto:brazilinformaticajf@gmail.com)

#### Data da Cotação

12/03/2024

#### Hora da Cotação

17:06

#### Validade da Cotação

-

#### Contato

brazilinformaticajf@gmail.com

#### Informações Adicionais

-

#### Anexos

Orçamento 3 - BrazilInfo Med.pdf

**Legenda:** ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Relatório emitido em 17/03/2024 17:08

Memória de cálculo (Art.3º, inciso VII – IN SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021):

- Média: corresponde à soma dos valores das amostras que compõem a pesquisa, dividida pelo número de amostras que compõem a pesquisa.
- Mediana: medida de tendência central das amostras que compõem a pesquisa que corresponde ao valor central do conjunto de valores extraídos.
- Desvio Padrão: É a raiz quadrada da variância de X ou também conhecido como a raiz quadrada do valor médio entre  $(X-\mu)^2$ , onde  $\mu$  representa a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$D = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x - \mu)^2}{n}}$$

- Coeficiente de variação: É uma medida de dispersão calculada entre a divisão do desvio padrão e a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$CV = \frac{D}{\mu}$$