



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS
DIRETORIA DE COMPRAS E LICITAÇÕES

CNPJ: 35.840.659/0001-30 Responsável: Rafael Nogueira de Freitas Koch Matrícula: 1548108
Telefone: (64) 3606-8393 Departamento: Diretoria de Compras e Licitações - UFJ

Equipe de Atuação em Cotação:

Nome	Matrícula	Departamento	Telefone
Rafael Nogueira de Freitas Koch	1548108	Departamento de Compras e Licitações	
Silviany da Silva Coutinho Guimarães	2065896	Departamento de Compras e Licitações	

Relatório de Cotação: 23854.008844/2024-39 - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS
ENERGETICOS - GRUPO GERADOR

Pesquisa realizada entre 04/11/2024 09:47:09 e 04/11/2024 09:59:47

Relatório gerado no dia 04/11/2024 14:45:57 (IP: 200.137.253.160)

Observações Gerais: 23854.008844/2024-39 - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ENERGETICOS - GRUPO GERADOR

Em conformidade com a Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133).

Método Matemático Aplicado: Média Aritmética dos preços obtidos - Preço calculado com base na média aritmética de todos os preços selecionados pelo usuário para aquele determinado Item.

Conforme Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133), no Artigo 3º, "A pesquisa de preços será materializada em documento que conterá: INC V-Método matemático aplicado para a definição do valor estimado."

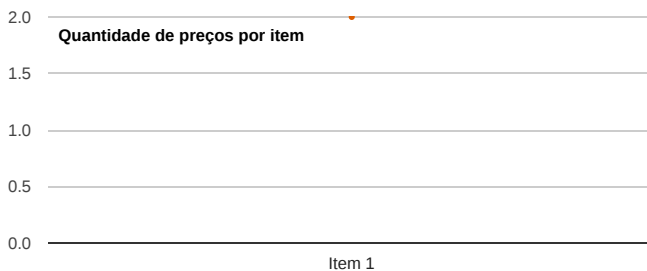
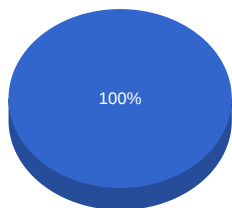
Item	Preços	Quantidade	Preço Estimado	Percentual	Preço Estimado Calculado	% Valor Global	Total
1) Grupo 104/93 Kva 380/220 Vca Em 60hz (Motor, Gerador, Quadro De Comando, Com Disjuntor De Proteção) Em Contêiner Super Silenciado Leve 75 Db(A) @ 1,5m	2	1 Unidade	R\$ 158.631,24 (un)	-	R\$ 158.631,24	100%	R\$ 158.631,24

Valor Global: R\$ 158.631,24



Valor do item em relação ao total

● 1) Grupo 104/93...



Detalhamento dos Itens

Item 1: Grupo 104/93 Kva 380/220 Vca Em 60hz (Motor, Gerador, Quadro De Comando, Com Disjuntor De Proteção) Em Contêiner Super Silenciado Leve 75 Db(A) @ 1,5m

Preço Estimado: R\$ 158.631,24 (un)

Percentual: -

Preço Estimado Calculado: R\$ 158.631,24

Média dos Preços Obtidos: R\$ 158.631,24

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	Grupo 104/93 Kva 380/220 Vca Em 60hz (Motor, Gerador, Quadro De Comando, Com Disjuntor De Proteção) Em Contêiner Super Silenciado Leve 75 Db(A) @ 1,5m	

Preço (Compras Governamentais) 1: Média Saneada das Propostas Finais (TCU)

R\$ 162.251,18

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Filtros Utilizados: Período: 08/05/2024 à 04/11/2024; Palavra Chave: Motor Gerador ; Apenas Materiais; Operador: IgualQtdFornecedor:

Órgão: CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

Data: 25/07/2024 08:00

Modalidade: Pregão Eletrônico

Objeto: Aquisição de Grupo Gerador diesel de energia, POTÊNCIA mínima:170/150 Kva cabinado e insonorizado, trifásico, dotado de Painel de Comando e Controle Automático, microprocessado, TENSÃO DE SAÍDA: 380/220 V, FREQUÊNCIA: 60 HZ, para atender a demanda do Conselho Regional de Medicina do Estado de Mato Grosso do Sul

SRP: NÃO

Identificação: NºPregão:900032024 / UASG:389165

Lote/Item: /1

Ata: N/A

Descrição: Gerador energia - Gerador Energia Potência Máxima: 565 KVA, Tensão Saída: 380/220 V, Frequência Nominal: 60 HZ, Rotação: 1800 RPM, Tipo Motor: Diesel , Número De Fases: 3 , Características Adicionais: Motor 4 Tempos , Tipo De Partida: Elétrico

Homologação: 11/09/2024 12:36

Fonte: www.gov.br/compras/pt-br

CatMat: 460081 - Gerador Energia - Potência Máxima: 565 KVA | Tensão Saída: 380/220 V | Frequência Nominal: 60 HZ | Rotação: 1800 RPM | Tipo Motor: Diesel | Número De Fases: 3 | Características Adicionais: Motor 4 Tempos | Tipo De Partida: Elétrico

Quantidade: 1

Unidade: Unidade

UF: MS

CNPJ

Razão Social do Fornecedor

Valor da Proposta Final

07.346.027/0001-80

GENSET SOLUTIONS INDUSTRIA, COMERCIO, IMPORTACAO E EXPORTACAO DE GRUPOS MOTO-GERADORES LTDA

R\$ 115.000,00

VENCEDOR

Porte da Empresa: DEMAIS

Marca: GS

Fabricante: Fabricante não informado

Modelo: GS170D6

Descrição: Descrição não informada

Estado:

Cidade:

Endereço:

Nome de Contato:

Telefone:

Email:

SP

Suzano

RUA GIOVANNI BATISTA RAFFO, 120

ROSILÉIA

(19) 97412-3383

gs.licita@outlook.com

19.286.679/0001-55

AUDAZ SERVICOS E COMERCIO LTDA

R\$ 126.990,00

Porte da Empresa: Microempresa

Marca: AUDAZ

Fabricante: Fabricante não informado

Modelo: AD-170

Descrição: Descrição não informada

Estado:

Cidade:

Endereço:

Telefone:

Email:

GO

Senador Canedo

AV B, SN

(62) 9688-8265

engenhariaaudaz1@gmail.com

07.228.290/0001-74

KAYAMA DO BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

R\$ 135.000,00

Porte da Empresa: Microempresa

Marca: PROPRIA/ PROPRIO

Fabricante: Fabricante não informado

Modelo: K180000PSP3E CABINADO AUTOMATICO

Descrição: Descrição não informada

Estado:

Cidade:

Endereço:

Nome de Contato:

Telefone:

Email:

RJ

São Gonçalo

R ALBINO JOSE, 1081

Ronald

(21) 3639-3366

vendas@kayama.com.br



CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
50.889.102/0001-88	EGA COMERCIO E REPRESENTACAO LTDA	R\$ 169.990,00
Porte da Empresa: Porte da empresa não informado Marca: MAQUIGERAL Fabricante: Fabricante não informado Modelo: MAQUIGERAL Descrição: Descrição não informada Endereço: 		
47.293.654/0001-14	CRONOS COMERCIO E IMPORTACAO LTDA	R\$ 170.000,00
Porte da Empresa: Porte da empresa não informado Marca: Conforme Referencia Fabricante: Fabricante não informado Modelo: Conforme Referencia Descrição: Descrição não informada Endereço: Avenida Lafayette Coutinho, 000428 Telefone: (71) 3013-8162 Email: fiscal@contabilidadeimpacto.com.br		
35.296.353/0001-65	ROTOAQUA IND. E COM. DE EQUIPAMENTOS PARA AQUACULTURA LTDA	R\$ 174.000,00
Porte da Empresa: Microempresa Marca: Propria Fabricante: Fabricante não informado Modelo: Gerador Energia Potência Máxima: 565 KVA, Tensão Descrição: Descrição não informada Estado: PR Cidade: Marechal Cândido Rondon Endereço: R GERNOT REUTER, 672 Telefone: (45) 3254-1179/ (45) 3254-2929 Email: sulamerica.contratossociais@gmail.com		
46.538.607/0001-20	J F ALVES DE MORAIS	R\$ 177.999,00
Porte da Empresa: Microempresa Marca: Nagano Fabricante: Fabricante não informado Modelo: Nagano Descrição: Descrição não informada Estado: AM Cidade: Manaus Endereço: R MARANHÃO, 145 Nome de Contato: José Telefone: (47) 98851-2277 Email: licitaevolution@gmail.com		
15.706.824/0001-59	COGERA SERVICOS ELETRICOS LTDA	R\$ 178.000,00
Porte da Empresa: Empresa de Pequeno Porte (EPP) Marca: GENERAC Fabricante: Fabricante não informado Modelo: FWY145 Descrição: Descrição não informada Estado: MS Cidade: Campo Grande Endereço: AV GURY MARQUES, 2820 Telefone: (67) 3356-0025 Email: financeiro@cogera.com.br		
20.695.428/0001-03	C S DIETRICH ELETROTECNICA	R\$ 178.892,00
Porte da Empresa: Microempresa Marca: MWM Fabricante: Fabricante não informado Modelo: MWM Descrição: Descrição não informada Estado: RS Cidade: Santa Maria Endereço: RUA SAMUEL KRUSCHIM, 545 Telefone: (55) 9920-4049		
30.647.055/0001-59	TRACKMAQUINAS MANUTENCAO DE GERADORES LTDA	R\$ 178.892,00
Porte da Empresa: Microempresa Marca: Gerador energia Fabricante: Fabricante não informado Modelo: Gerador energia Descrição: Descrição não informada Estado: MG Cidade: Contagem Endereço: RUA PROSPERINA SOUZA LIMA, 270 Nome de Contato: Leonardo Telefone: (31) 98312-9706 Email: contato@trackmaquinas.com.br		



CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final	
52.661.578/0001-92	LICITWORK COMERCIO EM GERAL LIMITADA	R\$ 180.000,00	
Porte da Empresa: Porte da empresa não informado Marca: gerador Fabricante: Fabricante não informado Modelo: gerador Descrição: Descrição não informada			
Endereço: HENRIQUETA MENDES GUERRA, 1330	Nome de Contato: LICITWORK	Telefone: (11) 4142-3789	Email: vendedores@licitwork.com.br

Preço (Compras Governamentais) 2: Média Saneada das Propostas Finais (TCU) R\$ 155.011,29

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Filtros Utilizados: Período: 08/05/2024 à 04/11/2024; Palavra Chave: Gerador ; Apenas Materiais; Operador: IgualQtdFornecedor:

Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORRENTINA/BA

Data: 21/06/2024 08:00

Objeto: Contratação de empresas para fornecimento de equipamentos, técnica e insumos de 1º ciclo, que serão destinados à requalificação da Unidade de Beneficiamento de Cana de Açúcar, implantada no Território da Bacia do Rio Corrente, na Comunidade de Macacos, Povoado de Jatobá, neste Município, conforme descritos no Anexo II – Termo de Referência do Edital.

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: NÃO

Identificação: NºPregão:900022024 / UASG:983485

Lote/Item: /67

Ata: N/A

Descrição: **Caldeira Geradora Vapor** - Tipo: Horizontal, Potência: 97.000 W, Capacidade Térmica: 83.420 Kcal/H, Produção Vapor: 129 Kg/H Com Água A 20 °C E 141 Kg/H C/Água A 80°C, Tensão Alimentação: 220 V, Pressão Máxima: 08 Kgf/Cm, Rendimento: 90 PER, Quantidade Estágios Potência: 3, Características Adicionais: Trifásico ; Teste Hidrostático A 12 Kgf/Cm,

Homologação: 08/08/2024 11:09

Fonte: www.gov.br/compras/pt-br

Quantidade: 1

Unidade: Unidade

UF: BA

CatMat: 251617 - Caldeira Geradora Vapor - Tipo: Horizontal | Potência: 97.000 W | Capacidade Térmica: 83.420 Kcal/H | Produção Vapor: 129 Kg/H Com Água A 20 °C E 141 Kg/H C/Água A 80°C | Tensão Alimentação: 220 V | Pressão Máxima: 08 Kgf/Cm | Rendimento: 90 PER | Quantidade Estágios Potência: 3 | Características Adicionais: Trifásico ; Teste Hidrostático A 12 Kgf/Cm

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
54.321.075/0001-01	ARTES METAIS E TRANSPORTE LTDA	R\$ 145.000,00
VENCEDOR		
Porte da Empresa: Porte da empresa não informado Marca: fabricação artesanal Fabricante: Fabricante não informado Modelo: aço Descrição: Descrição não informada		
Endereço: ,		

17.918.110/0001-30 J B CARDOSO SERVICO DE TRANSPORTE LTDA

R\$ 147.900,00

Porte da Empresa: Microempresa
Marca: EIT
Fabricante: Fabricante não informado
Modelo: 800KG
Descrição: Descrição não informada

Estado: MS **Cidade:** Campo Grande **Endereço:** AV TRES BARRAS, 483 **Nome de Contato:** REINALDO **Telefone:** (67) 3029-7033 **Email:** falarcomrz@gmail.com

27.370.983/0001-04	SCS BRASIL ENGENHARIA - SOLUCOES EM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA	R\$ 148.500,00		
Porte da Empresa: Microempresa Marca: Caldeira Fabricante: Fabricante não informado Modelo: Caldeira Descrição: Descrição não informada				
Estado: RJ	Cidade: Rio das Ostras	Endereço: RUA ALBANO BRANCO GUIMARAES, SN	Telefone: (22) 8808-7972	Email: cardoso.sid@hotmail.com



CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
11.563.380/0001-99	DTC CALDEIRAS LTDA	R\$ 149.890,00
Porte da Empresa: Porte da empresa não informado Marca: DTC CALDEIRAS Fabricante: Fabricante não informado Modelo: DTC800HL Descrição: Descrição não informada Endereço: ,		
00.427.711/0001-47	MECANICA MARTINS GUEDES LTDA	R\$ 156.300,00
Porte da Empresa: Empresa de Pequeno Porte (EPP) Marca: MRN/ MRN Fabricante: Fabricante não informado Modelo: HORIZONTAL / 2024 Descrição: Descrição não informada Estado: Cidade: Endereço: Nome de Contato: Telefone: Email: MG Miráí AV CATAGUASES, 300 GILBERTO (32) 3426-1764 gilberto@mirainox.com.br		
29.588.967/0001-18	KRONUS INDUSTRIA DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA	R\$ 167.489,00
Porte da Empresa: Microempresa Marca: kronus Fabricante: Fabricante não informado Modelo: kronus-CVV800 Descrição: Descrição não informada Estado: Cidade: Endereço: Telefone: Email: RS Erechim ROD BR-153, 1893 (54) 3522-8174 adm@kronus.ind.br		
47.865.006/0001-95	3 G COMERCIO E SERVICOS LTDA	R\$ 170.000,00
Porte da Empresa: Porte da empresa não informado Marca: eit Fabricante: Fabricante não informado Modelo: 800kg Descrição: Descrição não informada Endereço: ,		
18.917.693/0001-47	OBJET COMERCIO DE EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI	R\$ 400.000,00
Porte da Empresa: Microempresa Marca: CALDEIRAS Fabricante: Fabricante não informado Modelo: CALDEIRAS Descrição: Descrição não informada Estado: Cidade: Endereço: Nome de Contato: Telefone: Email: PR Colombo R JERONIMO ALBERTI, 1287 Elizabete Aparecida dos Santos (41) 9932-4698 eltonglatz@hotmail.com		



Os cálculos deste relatório foram elaborados com base nas metodologias descritas na 4ª edição do Manual de Orientação de Pesquisa de Preços do Superior Tribunal de Justiça (STJ). A utilização desse manual assegura a precisão e a confiabilidade dos cálculos apresentados, conforme os padrões estabelecidos pelo STJ. Para mais detalhes, acesse [aqui](#).

Critérios Estatísticos Gerais	
30%	Preços excessivamente elevados: valores superiores a 30% da média do rol de preços obtidos
70%	Inexequível: valores inferiores a 70% da média do rol de preços obtidos

Critérios Estatísticos por item								
Item	Média	Mediana	Desvio Padrão Amostral	Coeficiente de Variação	Método Estatístico	Preço Mínimo	Válidos	
							Média	Mediana
Grupo 104/93 Kva 380/220 Vca Em 60hz (Motor, Gerador, Quadro De Comando, Com Disjuntor De Proteção) Em Contêiner Super Silenciado Leve 75 Db(A) @ 1,5m	R\$ 158.631,24	R\$ 158.631,24	5119,38	3,23	Média	R\$ 155.011,29	R\$ 158.631,24	R\$ 158.631,24

Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
1	Grupo 104/93 Kva 380/220 Vca Em 60hz (Motor, Gerador, Quadro De Comando, Com Disjuntor De Proteção) Em Contêiner Super Silenciado Leve 75 Db(A) @ 1,5m	un	1,00	CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL	Compras.gov.br	GENSET SOLUTIONS INDUSTRIA, COMERCIO, IMPORTACAO E EXPORTACAO DE GRUPOS MOTO-GERADORES LTDA	DEMAIS	R\$ 162.251,18	R\$ 158.631,24	VÁLIDO	
				PREFEITURA MUNICIPAL DE CORRENTINA/BA	Compras.gov.br	ARTES METAIS E TRANSPORTE LTDA	---	R\$ 155.011,29		VÁLIDO	

Resumo	
Itens	Valor
Grupo 104/93 Kva 380/220 Vca Em 60hz (Motor, Gerador, Quadro De Comando, Com Disjuntor De Proteção) Em Contêiner Super Silenciado Leve 75 Db(A) @ 1,5m	R\$ 158.631,24
Total Estimado	R\$ 158.631,24





Extrato de fontes utilizadas neste relatório

ATENÇÃO - O Banco de Preços é uma solução tecnológica que atende aos parâmetros de pesquisa dispostos em Leis vigentes, Instruções Normativas, Acórdãos, Regulamentos, Decretos e Portarias. Sendo assim, por reunir diversas fontes governamentais, complementares e sites de domínio amplo, o sistema não é considerado uma fonte e, sim, um meio para que as pesquisas sejam realizadas de forma segura, ágil e eficaz.

Fontes utilizadas nesta cotação:

1 - Compras.gov.br
www.gov.br/compras/pt-br

Data: 04/11/2024 09:49:36

Acessar a fonte [aqui](#)



Anexo 1

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item 1 - Grupo 104/93 Kva 380/220 Vca Em 60hz (Motor, Gerador, Quadro De Comando, Com Disjuntor De Proteção) Em Contêiner Super Silenciado Leve 75 Db(A) @ 1,5m:

Preço (Compras Governamentais) 1: Média Saneada das Propostas Finais (TCU)

	CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1	07.346.027/0001-80	R\$ 178.000,00	R\$ 115.000,00
2	19.286.679/0001-55	R\$ 178.800,00	R\$ 126.990,00
3	07.228.290/0001-74	R\$ 178.892,00	R\$ 135.000,00
4	50.889.102/0001-88	R\$ 178.892,00	R\$ 169.990,00
5	47.293.654/0001-14	R\$ 170.000,00	R\$ 170.000,00
6	35.296.353/0001-65	R\$ 178.892,00	R\$ 174.000,00
7	46.538.607/0001-20	R\$ 178.892,00	R\$ 177.999,00
8	15.706.824/0001-59	R\$ 178.000,00	R\$ 178.000,00
9	20.695.428/0001-03	R\$ 178.892,00	R\$ 178.892,00
10	30.647.055/0001-59	R\$ 178.892,00	R\$ 178.892,00
11	52.661.578/0001-92	R\$ 180.000,00	R\$ 180.000,00

1. **Seleção dos valores finais do conjunto:** 115000.00, 126990.00, 135000.00, 169990.00, 170000.00, 174000.00, 177999.00, 178000.00, 178892.00, 178892.00, 180000.00
2. **Soma das propostas finais selecionadas:** 115000.00 + 126990.00 + 135000.00 + 169990.00 + 170000.00 + 174000.00 + 177999.00 + 178000.00 + 178892.00 + 178892.00 + 180000.00
3. **Divisão pela quantidade selecionada:** 1784763.00 / 11 = 162251.18
4. **Média da seleção:** 162251.18
5. **Diferença quadrada de cada valor pela média:** $(115000.00 - 162251.18)^2 + (126990.00 - 162251.18)^2 + (135000.00 - 162251.18)^2 + (169990.00 - 162251.18)^2 + (170000.00 - 162251.18)^2 + (174000.00 - 162251.18)^2 + (177999.00 - 162251.18)^2 + (178000.00 - 162251.18)^2 + (178892.00 - 162251.18)^2 + (178892.00 - 162251.18)^2 + (180000.00 - 162251.18)^2$
6. **Soma das diferenças quadradas:** 2232674183.21 + 1243350943.21 + 742626910.49 + 59889306.85 + 60044183.21 + 138034728.67 + 247993777.49 + 248025274.12 + 276916829.76 + 276916829.76 + 315020546.85
7. **Divisão do resultado anterior pela quantidade selecionada:** 5841493513.64 / (11 - 1) = 584149351.36
8. **Raiz quadrada do resultado anterior:** $\sqrt{584149351.36} = 24169.18$
9. **Desvio padrão:** 24169.18
10. **Divisão do desvio padrão pela média de seleção:** $(24169.18 / 162251.18) * 100$
11. **Coefficiente de variação:** 14.90
12. **Soma da média com desvio padrão:** 162251.18 + 24169.18 = 186420.36
13. **Limite superior:** 186420.36
14. **Subtração da média com desvio padrão:** 162251.18 - 24169.18 = 138082.00
15. **Limite inferior:** 138082.00
16. **Seleção dos valores finais dentro dos limites:** 169990.00, 170000.00, 174000.00, 177999.00, 178000.00, 178892.00, 178892.00, 180000.00
17. **Soma das propostas finais selecionadas:** 1407773.00
18. **Divisão pela quantidade selecionada:** 1407773.00 / 8 = 175971.63
19. **Valor Calculado:** R\$ 162.251,18

Preço (Compras Governamentais) 2: Média Saneada das Propostas Finais (TCU)

	CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1	54.321.075/0001-01	R\$ 167.995,00	R\$ 145.000,00
2	17.918.110/0001-30	R\$ 170.000,00	R\$ 147.900,00
3	27.370.983/0001-04	R\$ 167.900,00	R\$ 148.500,00
4	11.563.380/0001-99	R\$ 198.500,00	R\$ 149.890,00
5	00.427.711/0001-47	R\$ 168.000,00	R\$ 156.300,00
6	29.588.967/0001-18	R\$ 167.900,00	R\$ 167.489,00
7	47.865.006/0001-95	R\$ 170.000,00	R\$ 170.000,00
8	18.917.693/0001-47	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00

1. **Seleção dos valores finais do conjunto:** 145000.00, 147900.00, 148500.00, 149890.00, 156300.00, 167489.00, 170000.00, 400000.00
2. **Soma das propostas finais selecionadas:** 145000.00 + 147900.00 + 148500.00 + 149890.00 + 156300.00 + 167489.00 + 170000.00 + 400000.00
3. **Divisão pela quantidade selecionada:** 1485079.00 / 8 = 185634.88

4. **Média da seleção:** 185634.88
5. **Diferença quadrada de cada valor pela média:** $(145000.00 - 185634.88)^2 + (147900.00 - 185634.88)^2 + (148500.00 - 185634.88)^2 + (149890.00 - 185634.88)^2 + (156300.00 - 185634.88)^2 + (167489.00 - 185634.88)^2 + (170000.00 - 185634.88)^2 + (400000.00 - 185634.88)^2$
6. **Soma das diferenças quadradas:** $1651193066.27 + 1423920791.27 + 1378998941.27 + 1277696088.77 + 860534891.27 + 329272779.52 + 244449316.27 + 45952406816.27$
7. **Divisão do resultado anterior pela quantidade selecionada:** $53118472690.88 / (8 - 1) = 7588353241.55$
8. **Raiz quadrada do resultado anterior:** $\sqrt{7588353241.55} = 87111.15$
9. **Desvio padrão:** 87111.15
10. **Divisão do desvio padrão pela média de seleção:** $(87111.15 / 185634.88) * 100$
11. **Coeficiente de variação:** 46.93
12. **Soma da média com desvio padrão:** $185634.88 + 87111.15 = 272746.03$
13. **Limite superior:** 272746.03
14. **Subtração da média com desvio padrão:** $185634.88 - 87111.15 = 98523.72$
15. **Limite inferior:** 98523.72
16. **Seleção dos valores finais dentro dos limites:** 145000.00, 147900.00, 148500.00, 149890.00, 156300.00, 167489.00, 170000.00
17. **Soma das propostas finais selecionadas:** 1085079.00
18. **Divisão pela quantidade selecionada:** $1085079.00 / 7 = 155011.29$
19. **Valor Calculado:** R\$ 155.011,29