



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: 23854.009090/2024-34 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO CA 650W PARA SWITCH HPE 5900

Pesquisa realizada entre 12/11/2024 10:22:30 e 12/11/2024 10:44:29

Relatório gerado no dia 12/11/2024 11:07:03 (IP: 200.137.253.160)

Observações Gerais: 23854.009090/2024-34 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO CA 650W PARA SWITCH HPE 5900

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."

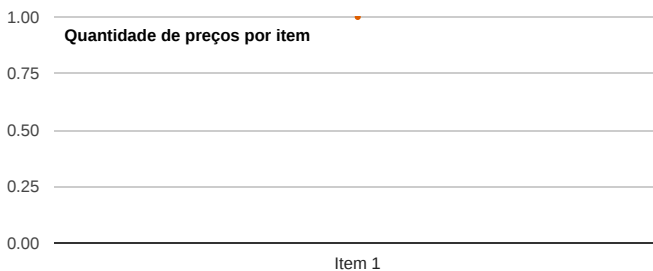
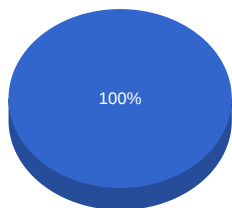
Item	Preços	Quantidade	Preço Estimado	Percentual	Preço Estimado Calculado	% Valor Global	Total
1) Descrição: Fonte De Alimentação Ca 650w Para Switch Hpe 5900	1	2 Unidades	R\$ 3.034,29 (un)	-	R\$ 3.034,29	100%	R\$ 6.068,58

Valor Global: R\$ 6.068,58



Valor do item em relação ao total

● 1) Descrição:...



Detalhamento dos Itens

Item 1: Descrição: Fonte De Alimentação Ca 650w Para Switch Hpe 5900

Preço Estimado: R\$ 3.034,29 (un)

Percentual: -

Preço Estimado Calculado: R\$ 3.034,29

Média dos Preços Obtidos: R\$ 3.034,29

Quantidade	Descrição	Observação
2 Unidades	Descrição: Fonte De Alimentação Ca 650w Para Switch Hpe 5900af-48xg-4qsfp+ Pn: Jc772a. Fonte De Alimentação Redundante Para Switch Com Entrada De Energia Alternada E Saída De Energia Contínua Com Capacidade De 650w. Modelo Hpe: Jc680a Compatibilidade Com Switch Pn: Jc772a Tensão De Entrada Nominal: 100vac Até 240vac; 50 Ou 60hz Tensão De Saída: 12v / 5vsb Máxima Corrente De Saída: 52.9a (12 v) / 3a (5v) Potência Máxima: 650w Temperatura De Operação: -5°C Até 50°C Umidade Relativa Para Operação: 5% Até 95%	

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

R\$ 3.034,29

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

Filtros Utilizados: Período: 16/05/2024 à 12/11/2024; Palavra Chave: FONTE DE ALIMENTAÇÃO ; Apenas Materiais; Operador: IgualQtdFornecedor:

Órgão: GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

Data: 25/06/2024 15:51

ESP-SECRETARIA DE CIENCIA TECNOL E INOVAÇÃO

Modalidade: Dispensa

ESP-UNESP-INST.BIOC.LETRAS E C.EXATAS-C.SJRP

SRP: NÃO

Objeto: Aquisição de nobreak e bateria para nobreak

Identificação: Dispensa de Licitação Nº 90014/2024 /

UASG: 102324

Descrição: Fonte Alimentação Ininterrupta - Fonte Alimentação Ininterrupta Tensão Entrada:

Bivolt Automático V, Tensão Saída: 120/220 V, Tipo Alarme: Led Indicador Estado Da

Lote/Item: /1

Rede, Bateria, Potência Co, Tipo Onda: Semi-Senoidal, Bateria: Selada, Tensão

Ata: N/A

Bateria: 12 V, Capacidade Bateria: 7 AH, Potência Saída: Contínua 250w Pico 300 W,

Homologação: 03/07/2024 15:44

Aplicação: Informática, Capacidade Nominal: 600 VA, Componentes: 06 Tomdas Nema

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

5-15; Gerenciador Bateria Informa Q

CatMat: 395552 - Fonte Alimentação Ininterrupta - Tensão Entrada: Bivolt Automático V | Tensão

Quantidade: 1

Saída: 120/220 V | Tipo Alarme: Led Indicador Estado Da Rede, Bateria, Potência Co |

Unidade: Unidade

Tipo Onda: Semi-Senoidal | Bateria: Selada | Tensão Bateria: 12 V | Capacidade Bateria:

UF: SP

7 AH | Potência Saída: Contínua 250w Pico 300 W | Aplicação: Informática | Capacidade

Nominal: 600 VA | Componentes: 06 Tomdas Nema 5-15; Gerenciador Bateria Informa

Q

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
11.552.540/0001-02	F.S. COMERCIO E SERVICOS EIRELI	R\$ 1.730,92
VENCEDOR		
Porte da Empresa: Microempresa		
Marca:		
Fabricante: Fabricante não informado		
Modelo:		
Descrição: Descrição não informada		
Estado:	Cidade:	Endereço:
SP	Presidente Prudente	AV ANTONIO ASSIS DE CARVALHO, 288
Nome de Contato:	Telefone:	Email:
FABIO	(11) 4134-0055	santiagofabio@hotmail.com

27.703.597/0001-97 HIGH TECH INFORMATICA SAO CARLOS EIRELI

R\$ 1.850,00

Porte da Empresa: Microempresa

Marca:

Fabricante: Fabricante não informado

Modelo:

Descrição: Descrição não informada

Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:
SP	São Carlos	R SAO JOAQUIM, 798	Adriana	(16) 3419-4282	vendas1.hightech@gmail.com



Relatório gerado no dia 12/11/2024 11:07:03 (IP: 200.137.253.160)

Código Validação: R4t6k%2fpgwOgJDI0tnC6cgTPIkqoGM4lgCRK%2bZB9IKq8qHU8nPtm6WA%3d%3d

http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=R4t6k%252fpgwOgJDI0tnC6cgTPIkqoGM4lgCRK%252bZB9IKq8qHU8nPtm6WA%253d%253d

3 / 8

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
18.791.300/0001-00	EUNICE DE OLIVEIRA RODRIGUES DOS SANTOS 12171487879	R\$ 1.949,78
Porte da Empresa: Microempresa Marca: Fabricante: Fabricante não informado Modelo: Descrição: Descrição não informada		
Estado: SP	Cidade: Votuporanga	Endereço: R FELICIO GORAYEB, 2698
	Telefone: (17) 3421-1518	Email: euniceorsantos@outlook.com
35.380.582/0001-63	ERAGON COMERCIO E SERVICOS DE INFORMATICA E PAPELARIA EIRELI	R\$ 2.100,00
Porte da Empresa: Microempresa Marca: Fabricante: Fabricante não informado Modelo: Descrição: Descrição não informada		
Estado: SP	Cidade: São Paulo	Endereço: R JOAO PROTEZEK, 445
	Telefone: (11) 5563-1653	Email: marisa_amara@ig.com.br
46.491.524/0001-23	LEANDRO LUIS MONTEIRO CHERUBINI	R\$ 2.120,00
Porte da Empresa: Porte da empresa não informado Marca: Fabricante: Fabricante não informado Modelo: Descrição: Descrição não informada		
Endereço:		
,		
29.003.455/0001-42	FGP SOLUTIONS EIRELI	R\$ 2.480,00
Porte da Empresa: Microempresa Marca: Fabricante: Fabricante não informado Modelo: Descrição: Descrição não informada		
Estado: RJ	Cidade: Nova Iguaçu	Endereço: AV MARECHAL FLORIANO PEIXOTO, 1480
	Nome de Contato: Ana	Telefone: (48) 3375-5754
		Email: fgpsolutions@outlook.com
22.816.315/0001-44	DARLAN MORAES DA SILVA	R\$ 2.899,99
Porte da Empresa: Microempresa Marca: Ragtech/Elgin Fabricante: Fabricante não informado Modelo: 20NSH4125/Ref: 82293 Descrição: Fonte Alimentação Ininterrupta - Fonte Alimentação Ininterrupta Tensão Entrada: Bivolt Automático V, Tensão Saída: 120/220 V, Tipo Alarme: Led Indicador Estado Da Rede, Bateria, Potência Co , Tipo Onda: Semi-Senoidal , Bateria: Selada , Tensão Bateria: 12 V, Capacidade Bateria: 7 AH, Potência Saída: Contínua 250w Pico 300 W, Aplicação: Informática , Capacidade Nominal: 600 VA, Componentes: 06 Tomdas Nema 5-15; Gerenciador Bateria Informa Q		
Estado: SC	Cidade: Tubarão	Endereço: AV MARCOLINO MARTINS CABRAL, 424
	Nome de Contato: DARLAN	Telefone: (48) 9148-4909/ (48) 8832-2818
		Email: licitacoes@incotech.com.br
54.106.195/0001-88	54.106.195 ANTONIA REGIANE NUNES SAMPAIO	R\$ 2.900,00
Porte da Empresa: Porte da empresa não informado Marca: KIT NOBREAK Fabricante: Fabricante não informado Modelo: kit nobreak Descrição: Descrição não informada		
Endereço:		
,		
41.716.936/0001-09	GABRIEL VITOR DA LUZ GOULART 17009594767	R\$ 3.531,98
Porte da Empresa: Microempresa Marca: Fabricante: Fabricante não informado Modelo: Descrição: Descrição não informada		
Estado: ES	Cidade: Baixo Guandu	Endereço: 1A RUA EZEQUIAS ALVES MONTEIRO, 15
	Telefone: (27) 9720-1279	Email: vitorg794@gmail.com



CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
45.990.206/0001-44	MERYELEN MARQUES PEREIRA EMERICK 05324196690	R\$ 3.551,97
Porte da Empresa: Microempresa Marca: Fabricante: Fabricante não informado Modelo: Descrição: Descrição não informada		
Estado: MG	Cidade: Uberlândia	Endereço: AV CESARIO ALVIM, 478
Telefone: (34) 3221-9699	Email: meryelenmpemerick@gmail.com	
50.245.001/0001-74	50.245.001 SABRINA DA SILVA SANTOS	R\$ 3.575,00
Porte da Empresa: Porte da empresa não informado Marca: Fabricante: Fabricante não informado Modelo: Descrição: Descrição não informada		
Endereço: ,		
33.275.120/0001-50	SUPER LICITE LICITACOES EIRELI	R\$ 3.591,99
Porte da Empresa: Microempresa Marca: Fabricante: Fabricante não informado Modelo: Descrição: Descrição não informada		
Estado: SC	Cidade: São José	Endereço: R JACOB FERREIRA DE MELLO, 192
Telefone: (48) 3024-6528	Email: superlicite@gmail.com	
52.087.237/0001-55	PIRES & SANTOS COMERCIO LTDA	R\$ 3.592,00
Porte da Empresa: Porte da empresa não informado Marca: Fabricante: Fabricante não informado Modelo: Descrição: Descrição não informada		
Endereço: SIA TRECHO 1 LOTE 230 BLOCO A SALA 112 PARTE A, SN	Telefone: (61) 9657-9530	Email: piresesantos.vendas@hotmail.com
24.434.117/0001-41	CARLOS GONCALVES DE OLIVEIRA 22638510890	R\$ 4.980,00
Porte da Empresa: Porte da empresa não informado Marca: Fabricante: Fabricante não informado Modelo: Descrição: Descrição não informada		
Endereço: ,		
47.220.593/0001-65	FLAVIA DOS SANTOS CONSTANTINO SILVA 21249231884	R\$ 5.000,00
Porte da Empresa: Microempresa Marca: Fabricante: Fabricante não informado Modelo: Descrição: Descrição não informada		
Estado: SP	Cidade: Bady Bassitt	Endereço: 10 R JOAQUIM MORAES, 622
Telefone: (11) 4718-2333	Email: flavia-constantino@hotmail.com	
42.294.483/0001-24	ROTA AMAZONICA LTDA	R\$ 16.000,00
Porte da Empresa: Porte da empresa não informado Marca: Fabricante: Fabricante não informado Modelo: Descrição: Descrição não informada		
Endereço: ,		



CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
21.308.808/0001-00	A.F.H. COMERCIO E SERVICOS TECNICOS EIRELI	R\$ 50.000,00
Porte da Empresa: Microempresa Marca: Fabricante: Fabricante não informado Modelo: Descrição: Descrição não informada		
Estado: SP	Cidade: São Paulo	Endereço: R PEDRO DE ANDRADE, 29
Telefone: (11) 4116-4169	Email: fbazarim@yahoo.com	
32.941.421/0001-03	STUDIO CARTOON LTDA	R\$ 50.000,00
Porte da Empresa: Microempresa Marca: Fabricante: Fabricante não informado Modelo: Descrição: Descrição não informada		
Estado: ES	Cidade: Castelo	Endereço: TV PIRES MARTINS, 06
Telefone: (38) 9206-8817	Email: studiocartoonc@gmail.com	
53.274.686/0001-75	AEY COMERCIO LTDA	R\$ 90.000,00
Porte da Empresa: Porte da empresa não informado Marca: cr Fabricante: Fabricante não informado Modelo: cr Descrição: Fonte Alimentação Ininterrupta - Fonte Alimentação Ininterrupta Tensão Entrada: Bivolt Automático V, Tensão Saída: 120/220 V, Tipo Alarme: Led Indicador Estado Da Rede, Bateria, Potência Co , Tipo Onda: Semi-Senoidal , Bateria: Selada , Tensão Bateria: 12 V, Capacidade Bateria: 7 AH, Potência Saída: Contínua 250w Pico 300 W, Aplicação: Informática , Capacidade Nominal: 600 VA, Componentes: 06 Tomdas Nema 5-15; Gerenciador Bateria Informa Q		
Endereço:		
,		
39.412.830/0001-61	SOUZA TEC COMERCIO E SERVICO EIRELI	R\$ 1.000.000,00
Porte da Empresa: Microempresa Marca: Fabricante: Fabricante não informado Modelo: Descrição: Descrição não informada		
Estado: MG	Cidade: Contagem	Endereço: AV TROPICAL, 2565
Nome de Contato: MARIO SOUZA	Telefone: (31) 8677-9407	Email: souzateccomercial@gmail.com
53.441.926/0001-89	AUGUSMED HOSPITALAR COMERCIO E SERVICOS LTDA	R\$ 10.000.000,00
Porte da Empresa: Porte da empresa não informado Marca: Fabricante: Fabricante não informado Modelo: Descrição: Descrição não informada		
Endereço: DOUTOR CRISTIANO MACHADO, 28	Nome de Contato: MARIO	Telefone: (31) 8677-9407
Email: augusmed.comercial@gmail.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
Descrição: Fonte De Alimentação Ca 650w Para Switch Hpe 5900	R\$ 3.034,29	R\$ 3.034,29	0	0	Média	R\$ 3.034,29	R\$ 3.034,29	R\$ 3.034,29

Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
1	Descrição: Fonte De Alimentação Ca 650w Para Switch Hpe 5900af-48xg-4qsf+ Pn: Jc772a. Fonte De Alimentação Redundante Para Switch Com Entrada De Energia Alternada E Saída De Energia Contínua Com Capacidade De 650w. Modelo Hpe: Jc680a Compatibilidade Com Switch Pn: Jc772a Tensão De Entrada Nominal: 100vac Até 240vac; 50 Ou 60hz Tensão De Saída: 12v / 5vsvb Máxima Correte De Saída: 52.9a (12v) / 3a (5v) Potência Máxima: 650w Temperatura De Operação: -5°C Até 50°C Umidade Relativa Para Operação: 5% Até 95%	un	2,00	GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO ESP-SECRETARIA DE CIENCIA TECNOL E INOVAÇÃO ESP-UNESP-INST.BIOC.LETRAS E C.EXATAS-C.SJRP	Compras.gov.br	F.S. COMERCIO E SERVICOS EIRELI	Microempresa	R\$ 3.034,29	R\$ 3.034,29	VÁLIDO	

Resumo	
Itens	Valor
Descrição: Fonte De Alimentação Ca 650w Para Switch Hpe 5900	R\$ 6.068,58
Total Estimado	R\$ 6.068,58





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: 12/11/2024 10:42:07

Acessar a fonte [aqui](#)



Anexo 1

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item 1 - Descrição: Fonte De Alimentação Ca 650w Para Switch Hpe 5900 :

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

	CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1	11.552.540/0001-02	R\$ 2.500,00	R\$ 1.730,92
2	27.703.597/0001-97	R\$ 2.246,82	R\$ 1.850,00
3	18.791.300/0001-00	R\$ 2.999,00	R\$ 1.949,78
4	35.380.582/0001-63	R\$ 5.000,00	R\$ 2.100,00
5	46.491.524/0001-23	R\$ 10.000,00	R\$ 2.120,00
6	29.003.455/0001-42	R\$ 100.000,00	R\$ 2.480,00
7	22.816.315/0001-44	R\$ 3.200,00	R\$ 2.899,99
8	54.106.195/0001-88	R\$ 5.000,00	R\$ 2.900,00
9	41.716.936/0001-09	R\$ 8.000,00	R\$ 3.531,98
10	45.990.206/0001-44	R\$ 20.000,00	R\$ 3.551,97
11	50.245.001/0001-74	R\$ 15.000,00	R\$ 3.575,00
12	33.275.120/0001-50	R\$ 150.000,00	R\$ 3.591,99
13	52.087.237/0001-55	R\$ 3.592,00	R\$ 3.592,00
14	24.434.117/0001-41	R\$ 5.000,00	R\$ 4.980,00
15	47.220.593/0001-65	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
16	42.294.483/0001-24	R\$ 16.000,00	R\$ 16.000,00
17	21.308.808/0001-00	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00
18	32.941.421/0001-03	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00
19	53.274.686/0001-75	R\$ 90.000,00	R\$ 90.000,00
20	39.412.830/0001-61	R\$ 1.000.000,00	R\$ 1.000.000,00
21	53.441.926/0001-89	R\$ 10.000.000,00	R\$ 10.000.000,00

- Seleção dos valores finais do conjunto:** 1730.92, 1850.00, 1949.78, 2100.00, 2120.00, 2480.00, 2899.99, 2900.00, 3531.98, 3551.97, 3575.00, 3591.99, 3592.00, 4980.00, 5000.00, 16000.00, 50000.00, 50000.00, 90000.00, 1000000.00, 10000000.00
- Soma das propostas finais selecionadas:** 1730.92 + 1850.00 + 1949.78 + 2100.00 + 2120.00 + 2480.00 + 2899.99 + 2900.00 + 3531.98 + 3551.97 + 3575.00 + 3591.99 + 3592.00 + 4980.00 + 5000.00 + 16000.00 + 50000.00 + 50000.00 + 90000.00 + 1000000.00 + 10000000.00
- Divisão pela quantidade selecionada:** 11251853.63 / 21 = 535802.55
- Média da seleção:** 535802.55
- Diferença quadrada de cada valor pela média:** $(1730.92 - 535802.55)^2 + (1850.00 - 535802.55)^2 + (1949.78 - 535802.55)^2 + (2100.00 - 535802.55)^2 + (2120.00 - 535802.55)^2 + (2480.00 - 535802.55)^2 + (2899.99 - 535802.55)^2 + (2900.00 - 535802.55)^2 + (3531.98 - 535802.55)^2 + (3551.97 - 535802.55)^2 + (3575.00 - 535802.55)^2 + (3591.99 - 535802.55)^2 + (3592.00 - 535802.55)^2 + (4980.00 - 535802.55)^2 + (5000.00 - 535802.55)^2 + (16000.00 - 535802.55)^2 + (50000.00 - 535802.55)^2 + (50000.00 - 535802.55)^2 + (90000.00 - 535802.55)^2 + (1000000.00 - 535802.55)^2 + (10000000.00 - 535802.55)^2$
- Soma das diferenças quadradas:** 285232510039.97 + 285105329719.71 + 284998784104.12 + 284838415942.81 + 284817068240.66 + 284432946401.91 + 283985142514.76 + 283985131856.71 + 283311963743.52 + 283290683965.58 + 283266169034.07 + 283248084230.45 + 283248073586.24 + 281772583632.87 + 281751351130.71 + 270194694946.90 + 236004121287.86 + 236004121287.86 + 198739916983.09 + 215479269049.76 + 89571033300478.30
- Divisão do resultado anterior pela quantidade selecionada:** 94984739662177.90 / (21 - 1) = 4749236983108.89
- Raiz quadrada do resultado anterior:** $\sqrt{4749236983108.89} = 2179274.42$
- Desvio padrão:** 2179274.42
- Divisão do desvio padrão pela média de seleção:** $(2179274.42 / 535802.55) * 100$
- Coefficiente de variação:** 406.73
- Soma da média com desvio padrão:** 535802.55 + 2179274.42 = 2715076.97
- Limite superior:** 2715076.97
- Subtração da média com desvio padrão:** 535802.55 - 2179274.42 = -1643471.86
- Limite inferior:** -1643471.86
- Seleção dos valores finais dentro dos limites:** 1730.92, 1850.00, 1949.78, 2100.00, 2120.00, 2480.00, 2899.99, 2900.00, 3531.98, 3551.97, 3575.00, 3591.99, 3592.00, 4980.00, 5000.00, 16000.00, 50000.00, 50000.00, 90000.00, 1000000.00
- Soma das propostas finais selecionadas:** 1251853.63
- Divisão pela quantidade selecionada:** 1251853.63 / 20 = 62592.68
- Diferença quadrada de cada valor pela média:** $(1730.92 - 535802.55)^2 + (1850.00 - 535802.55)^2 + (1949.78 - 535802.55)^2 + (2100.00 - 535802.55)^2 + (2120.00 - 535802.55)^2 + (2480.00 - 535802.55)^2 + (2899.99 - 535802.55)^2 + (2900.00 - 535802.55)^2 + (3531.98 - 535802.55)^2 + (3551.97 - 535802.55)^2 + (3575.00 - 535802.55)^2 + (3591.99 - 535802.55)^2 + (3592.00 - 535802.55)^2 + (4980.00 - 535802.55)^2 + (5000.00 - 535802.55)^2 + (16000.00 - 535802.55)^2 + (50000.00 - 535802.55)^2 + (50000.00 - 535802.55)^2 + (90000.00 - 535802.55)^2 + (1000000.00 - 535802.55)^2 + (10000000.00 - 535802.55)^2$

- $535802.55)^2 + (3591.99 - 535802.55)^2 + (3592.00 - 535802.55)^2 + (4980.00 - 535802.55)^2 + (5000.00 - 535802.55)^2 + (16000.00 - 535802.55)^2 + (50000.00 - 535802.55)^2 + (50000.00 - 535802.55)^2 + (90000.00 - 535802.55)^2 + (1000000.00 - 535802.55)^2$
20. **Soma das diferenças quadradas:** $3704154012.88 + 3689673355.81 + 3677561502.34 + 3659364515.06 + 3656945207.80 + 3613534477.12 + 3563217418.51 + 3563216224.66 + 3488166461.67 + 3485805614.43 + 3483086729.64 + 3481081597.48 + 3481080417.46 + 3319221069.62 + 3316916962.36 + 2170877969.36 + 158575627.36 + 158575627.36 + 751161107.36 + 878732480777.36$
 21. **Divisão do resultado anterior pela quantidade selecionada:** $935154696675.65 / (20 - 1) = 49218668246.09$
 22. **Raiz quadrada do resultado anterior:** $\sqrt{49218668246.09} = 221852.81$
 23. **Desvio padrão:** 221852.81
 24. **Divisão do desvio padrão pela média de seleção:** $(221852.81 / 535802.55) * 100$
 25. **Coefficiente de variação:** 354.44
 26. **Soma da média com desvio padrão:** $535802.55 + 221852.81 = 284445.49$
 27. **Limite superior:** 284445.49
 28. **Subtração da média com desvio padrão:** $535802.55 - 221852.81 = -159260.13$
 29. **Limite inferior:** -159260.13
 30. **Seleção dos valores finais dentro dos limites:** 1730.92, 1850.00, 1949.78, 2100.00, 2120.00, 2480.00, 2899.99, 2900.00, 3531.98, 3551.97, 3575.00, 3591.99, 3592.00, 4980.00, 5000.00, 16000.00, 50000.00, 50000.00, 90000.00
 31. **Soma das propostas finais selecionadas:** 251853.63
 32. **Divisão pela quantidade selecionada:** $251853.63 / 19 = 13255.45$
 33. **Diferença quadrada de cada valor pela média:** $(1730.92 - 535802.55)^2 + (1850.00 - 535802.55)^2 + (1949.78 - 535802.55)^2 + (2100.00 - 535802.55)^2 + (2120.00 - 535802.55)^2 + (2480.00 - 535802.55)^2 + (2899.99 - 535802.55)^2 + (2900.00 - 535802.55)^2 + (3531.98 - 535802.55)^2 + (3551.97 - 535802.55)^2 + (3575.00 - 535802.55)^2 + (3591.99 - 535802.55)^2 + (3592.00 - 535802.55)^2 + (4980.00 - 535802.55)^2 + (5000.00 - 535802.55)^2 + (16000.00 - 535802.55)^2 + (50000.00 - 535802.55)^2 + (50000.00 - 535802.55)^2 + (90000.00 - 535802.55)^2$
 34. **Soma das diferenças quadradas:** $132814888.77 + 130084385.75 + 127818269.35 + 124444158.64 + 123998340.47 + 116110413.44 + 107235639.02 + 107235431.91 + 94545950.72 + 94157605.82 + 93711193.72 + 93382540.55 + 93382347.28 + 68483142.39 + 68152524.22 + 7532531.59 + 1350161645.27 + 1350161645.27 + 5889725308.43$
 35. **Divisão do resultado anterior pela quantidade selecionada:** $10173137962.64 / (19 - 1) = 565174331.26$
 36. **Raiz quadrada do resultado anterior:** $\sqrt{565174331.26} = 23773.40$
 37. **Desvio padrão:** 23773.40
 38. **Divisão do desvio padrão pela média de seleção:** $(23773.40 / 535802.55) * 100$
 39. **Coefficiente de variação:** 179.35
 40. **Soma da média com desvio padrão:** $535802.55 + 23773.40 = 37028.85$
 41. **Limite superior:** 37028.85
 42. **Subtração da média com desvio padrão:** $535802.55 - 23773.40 = -10517.94$
 43. **Limite inferior:** -10517.94
 44. **Seleção dos valores finais dentro dos limites:** 1730.92, 1850.00, 1949.78, 2100.00, 2120.00, 2480.00, 2899.99, 2900.00, 3531.98, 3551.97, 3575.00, 3591.99, 3592.00, 4980.00, 5000.00, 16000.00
 45. **Soma das propostas finais selecionadas:** 61853.63
 46. **Divisão pela quantidade selecionada:** $61853.63 / 16 = 3865.85$
 47. **Diferença quadrada de cada valor pela média:** $(1730.92 - 535802.55)^2 + (1850.00 - 535802.55)^2 + (1949.78 - 535802.55)^2 + (2100.00 - 535802.55)^2 + (2120.00 - 535802.55)^2 + (2480.00 - 535802.55)^2 + (2899.99 - 535802.55)^2 + (2900.00 - 535802.55)^2 + (3531.98 - 535802.55)^2 + (3551.97 - 535802.55)^2 + (3575.00 - 535802.55)^2 + (3591.99 - 535802.55)^2 + (3592.00 - 535802.55)^2 + (4980.00 - 535802.55)^2 + (5000.00 - 535802.55)^2 + (16000.00 - 535802.55)^2$
 48. **Soma das diferenças quadradas:** $4557934.11 + 4063658.78 + 3671331.43 + 3118232.84 + 3047998.77 + 1920585.42 + 932889.16 + 932869.84 + 111470.43 + 98521.83 + 84594.81 + 75000.33 + 74994.85 + 1241326.04 + 1286291.97 + 147237550.72$
 49. **Divisão do resultado anterior pela quantidade selecionada:** $172455251.35 / (16 - 1) = 11497016.76$
 50. **Raiz quadrada do resultado anterior:** $\sqrt{11497016.76} = 3390.73$
 51. **Desvio padrão:** 3390.73
 52. **Divisão do desvio padrão pela média de seleção:** $(3390.73 / 535802.55) * 100$
 53. **Coefficiente de variação:** 87.71
 54. **Soma da média com desvio padrão:** $535802.55 + 3390.73 = 7256.58$
 55. **Limite superior:** 7256.58
 56. **Subtração da média com desvio padrão:** $535802.55 - 3390.73 = 475.13$
 57. **Limite inferior:** 475.13
 58. **Seleção dos valores finais dentro dos limites:** 1730.92, 1850.00, 1949.78, 2100.00, 2120.00, 2480.00, 2899.99, 2900.00, 3531.98, 3551.97, 3575.00, 3591.99, 3592.00, 4980.00, 5000.00
 59. **Soma das propostas finais selecionadas:** 45853.63
 60. **Divisão pela quantidade selecionada:** $45853.63 / 15 = 3056.91$
 61. **Diferença quadrada de cada valor pela média:** $(1730.92 - 535802.55)^2 + (1850.00 - 535802.55)^2 + (1949.78 - 535802.55)^2 + (2100.00 - 535802.55)^2 + (2120.00 - 535802.55)^2 + (2480.00 - 535802.55)^2 + (2899.99 - 535802.55)^2 + (2900.00 - 535802.55)^2 + (3531.98 - 535802.55)^2 + (3551.97 - 535802.55)^2 + (3575.00 - 535802.55)^2 + (3591.99 - 535802.55)^2 + (3592.00 - 535802.55)^2 + (4980.00 - 535802.55)^2 + (5000.00 - 535802.55)^2$
 62. **Soma das diferenças quadradas:** $1758245.94 + 1456628.53 + 1225733.88 + 915674.20 + 877797.85 + 332823.61 + 24623.47 + 24620.33 + 225692.77 + 245085.72 + 268418.63 + 286312.03 + 286322.74 + 3698280.28 + 3775603.93$
 63. **Divisão do resultado anterior pela quantidade selecionada:** $15401863.91 / (15 - 1) = 1100133.14$
 64. **Raiz quadrada do resultado anterior:** $\sqrt{1100133.14} = 1048.87$
 65. **Desvio padrão:** 1048.87
 66. **Divisão do desvio padrão pela média de seleção:** $(1048.87 / 535802.55) * 100$
 67. **Coefficiente de variação:** 34.31

68. **Soma da média com desvio padrão:** $535802.55 + 1048.87 = 4105.78$

69. **Limite superior:** 4105.78

70. **Subtração da média com desvio padrão:** $535802.55 - 1048.87 = 2008.04$

71. **Limite inferior:** 2008.04

72. **Seleção dos valores finais dentro dos limites:** 2100.00, 2120.00, 2480.00, 2899.99, 2900.00, 3531.98, 3551.97, 3575.00, 3591.99, 3592.00

73. **Soma das propostas finais selecionadas:** 30342.93

74. **Divisão pela quantidade selecionada:** $30342.93 / 10 = 3034.29$

75. **Valor Calculado:** R\$ 3.034,29