

Curitiba, 29 de agosto de 2023.

**PROCESSO Nº 16404/2023**

À

**COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DAS CONTRATAÇÕES**

Senhora Coordenadora,

1. **OBJETO:** Trata-se de procedimento visando contratação de empresas para a aquisição de filtros de linha, na modalidade Pregão Eletrônico por Registro de Preços, conforme informações do termo de referência contido no documento nº [249700/2024](#).

2. **CÓDIGO SIASG:**

Item	Descrição	Código SIASG
1	Réguas gerenciáveis - 10A	434855
2	Réguas gerenciáveis - 20A	478310

3. **IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA E EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO**

Antonio Carlos Rodacki (NPM)  
Breno Schult (SREDE)  
Gilmar Jose Fernandes De Deus (SECTI)  
Luane Araújo Santos (NPM)  
Maurício Pires da Costa (NPM)  
Max Luiz De Carvalho (COINF)

4. **JUSTIFICATIVA e CARACTERIZAÇÃO DAS FONTES CONSULTADAS:** As fontes foram indicadas pelo setor demandante conforme documentos nº 243.274, 145.719 e 145.671/2024. Realizamos pesquisas na plataforma Banco de Preços e encontramos duas propostas, conforme o documento nº 300.499/2024. Também pesquisamos em sites da internet e encontramos a proposta apresentada no documento nº 300.496/2024. Além disso, realizamos pesquisas diretas com fornecedores locais, conforme as solicitações constantes dos documentos nº 246.772,

246.776, 246.779, 246.783, 246.785, 246.790, 246.791, 300.474, 300.475, 300.477 e 300.480/2024, e tivemos o retorno de 3 propostas, apresentadas nos documentos nº 300.503, 300.507 e 300.511. Salientamos que não encontramos contratações anteriores deste tribunal com as mesmas características do objeto solicitado.

**5. SÉRIE DE PREÇOS, MÉTODO ESTATÍSTICO APLICADO PARA A DEFINIÇÃO DO VALOR ESTIMADO e MEMÓRIA DE CÁLCULO:** Conforme detalhamento na planilha contida no documento nº 302.723/2024 e com fundamento nos artigos 3º, V e VII e 5º, I, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, sugerimos como preço máximo estimado o valor de:

Item	Descrição	Unid. de medida	Quant.	SIASG	Preço UNITÁRIO	Preço estimado TOTAL
1	Réguas gerenciáveis - 10A	Unidades	200	434855	R\$ 799,26	R\$ 159.852,00
2	Réguas gerenciáveis - 20A	Unidades	20	478310	R\$ 1.419,23	R\$ 28.384,60
TOTAL						R\$ 188.236,60

**6. JUSTIFICATIVAS PARA A METODOLOGIA UTILIZADA, EM ESPECIAL PARA A DESCONSIDERAÇÃO DE VALORES INCONSISTENTES, INEXEQUÍVEIS OU EXCESSIVAMENTE ELEVADOS, SE APLICÁVEL:** Conforme detalhamento da planilha contida no documento nº 302.723/2024, elegemos a **MÉDIA** dos preços para os itens, tendo em vista que o coeficiente de variabilidade, após análise, manteve-se inferior a 25%. O valor da Fonte 8, indicada pelo setor demandante, não foi considerado, tendo em vista ter se demonstrado muito superior à média dos demais. Desta forma, nos termos Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021 e Instrução Normativa TRE-PR nº 05/2020, foram concluídas as análises pelo Núcleo de Pesquisa de Mercado, razão pela qual submetemos o presente expediente à consideração superior.

**Antonio Carlos Rodacki**  
Núcleo de Pesquisa de Mercado

**Luane Araújo Santos**  
Núcleo de Pesquisa de Mercado

1

Unidade	Unidade de medida	Código SIAPE	Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA										Cotação UNITÁRIA</									
---------	-------------------	--------------	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1) "% sobre a média dos demais":

- entre 75,01% e 124,99% = preço aceitável (célula na cor VERDE)

Será considerada a MÉDIA quando o CV indicar percentual menor ou igual a 25%.  
Será considerada a MEDIANA quando o CV indicar percentual acima de 25%.

É o valor da cotação reajustada. Pode ser desconsiderada para a formação do preço estimado caso a equação técnica considere inexistência ou baixo preço

preço estimado caso a empresa tenha considerado alternativas de ajuste de preço.