

## Relatório licitação

Nesse projeto tem informações sobre licitações e os custos delas e dos contratos dados públicos do site [base dos dados](#) coletados no dia 27/10/2025, com isso eu criei uma coluna chamada nível de custo onde os os contratos de até o 1º quartil seria de baixo custo, a partir do 3º quartil seria alto custo e no meio médio custo, os principais insights que encontrei com isso na análise foram:

- Entre os contratos de baixo custo representa a maioria dos contratos, depois vêm alto custo e por fim médio custo.
- Existe uma enorme diferença entre os custo entre os três níveis, por exemplo, embora a maioria seja de baixo custo elas representam menos de 2% do custo total enquanto as de alto custo representam mais de 90%.
- Mesmo com valor de licitação e itens baixos têm uma alta chance de ter um contrato de alto custo, assim como um contrato de baixo ou médio custo pode ter um alto valor de licitação ou itens.

Os outros insights foram:

- No final de 2019 e início de 2020 os valores dos contratos aumentaram em muito com o auge em Abril de 2022.
- O valor do contrato tem uma baixa correlação entre os valores da licitação e dos itens, mas a correlação com a licitação é maior.
- “Instalacao/Manutencao/Operacao - Eletrica” é o item mais caro.
- “Ministério do Planejamento e Orçamento” é o órgão superior que mais gasta no contrato final, isso se deve pelos outliers encontrados.
- A “Presidência da República” é o órgão superior que mais gasta com licitação mesmo sem outliers porém tem o maior outliers em valor final, por isso é o segundo que mais gasta no contrato final.
- O “Ministério Da Educação” é o único órgão que tem um outlier abaixo de onde a maioria dos valores se encontram nos valores dos contratos final.