

Curitiba, 29 de julho de 2024.

**PROCESSO Nº 16405/2023**

À

**COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DAS CONTRATAÇÕES**

Senhora Coordenadora,

**1. OBJETO:** Trata-se de procedimento visando a aquisição de Switches Gerenciáveis **POR LICITAÇÃO**, na modalidade REGISTRO DE PREÇOS, conforme termo de referência contido no documento nº 215.950/2024.

**2. CÓDIGO SIASG:**

Item	Descrição	Código SIASG
1	Switch 48p PoE - Tipo I	618780
2	Switch 48p PoE - Tipo II	618780
3	Switch 24p PoE	618778

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

Antonio Carlos Rodacki (NPM)

Breno Schult (SREDE)

Max Luiz de Carvalho (COINF)

**4. JUSTIFICATIVA e CARACTERIZAÇÃO DAS FONTES CONSULTADAS:** as fontes consultadas foram indicadas pelo setor demandante conforme orçamento no documento 137.190/2024, atualizado no documento 250.369/2024. Também realizamos pesquisas com os fornecedores que participaram do último processo licitatório conforme solicitação nos documentos nºs 245.461/463/464/467/550/2024, e orçamentos nos documentos nºs 245.554/245.560/257.827/2024. Além disso, realizamos pesquisas por meio da plataforma do Banco de Preços e outros entes públicos e não encontramos contratações semelhantes. Não utilizamos o valor da última contratação do TRE conforme ata 05/2023 no documento nº

253.480/2024 e correção do valor no documento nº 255.547/2024, pois consta apenas 1 equipamento nesta ata, que se refere ao item 2 desta contratação, mas que se for utilizado, terá que substituir o item 2 da fonte 2, pois se trata da mesma empresa, e tendo em vista o cálculo da planilha, quando utilizado o valor da última contratação corrigido para o item 2 da fonte 2 o valor do preço estimado fica maior que o preço estimado com o valor do preço fornecido pela fonte 2, pois nesse caso o coeficiente de variabilidade, após a análise, fica acima de 25%, e deverá ser utilizado a MEDIANA para esse item, tornando o valor estimado maior que o atual calculado pela MÉDIA, podendo ser desvantajoso para o TRE utilizar a última contratação para esse item.

**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 257.889/2024 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	QTD	SIASG	Preço UNITÁRIO
1	Switch 48p PoE - Tipo I	UN	78	618780	R\$ 32.681,96
2	Switch 48p PoE - Tipo II	UN	118	618780	R\$ 32.343,84
3	Switch 24p PoE	UN	9	618778	R\$ 23.154,07
4	Switch 48p PoE - Tipo I <b>(cota reservada do item 1)</b>	UN	2	618780	R\$ 32.681,96
5	Switch 48p PoE - Tipo II <b>(cota reservada do item 2)</b>	UN	2	618780	R\$ 32.343,84
6	Switch 24p PoE <b>(cota reservada do item 3)</b>	UN	3	618778	R\$ 23.154,07

**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 257.889/2024, elegemos a **MÉDIA** dos preços para todos os itens, tendo em vista que o coeficiente de variabilidade, após análise, manteve-se inferior a 25%.

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

<b>Análise de Preços</b>
PAD nº: 16405/2023
<b>Assunto:</b> Switches Gerenciáveis

Item	Descrição	Unid. de medida	QTD	Código SIASG	FONTE 1			FONTE 2			FONTE 3			Coeficiente de Variabilidade TOTAL	Coeficiente de Variabilidade APÓS ANÁLISE	MÉDIA (unitária)	MEDIANA (unitária)	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO	PREÇO ESTIMADO TOTAL			
					Cotação UNITÁRIA	Cotação UNITÁRIA após análise	Valor TOTAL do Item para a FONTE 1	% sobre a Média dos demais	Cotação UNITÁRIA	Cotação UNITÁRIA após análise	Valor TOTAL do Item para a FONTE 2	% sobre a Média dos demais	Cotação UNITÁRIA	Cotação UNITÁRIA após análise	Valor TOTAL do Item para a FONTE 3	% sobre a Média dos demais						
1	Switch 48p PoE - Tipo I	UN	80	618780	R\$ 38.718,88	R\$ 38.718,88	R\$ 3.097.510,40	131%	R\$ 22.000,00	R\$ 22.000,00	R\$ 1.760.000,00	58%	R\$ 37.327,00	R\$ 37.327,00	R\$ 2.986.160,00	123%	23,18%	23,18%	R\$ 32.681,96	R\$ 37.327,00	R\$ 32.681,96	R\$ 2.614.556,80
2	Switch 48p PoE - Tipo II	UN	120	618780	R\$ 38.350,81	R\$ 38.350,81	R\$ 4.602.097,20	131%	R\$ 22.000,00	R\$ 22.000,00	R\$ 2.640.000,00	59%	R\$ 36.680,70	R\$ 36.680,70	R\$ 4.401.684,00	122%	22,71%	22,71%	R\$ 32.343,84	R\$ 36.680,70	R\$ 32.343,84	R\$ 3.881.260,80
3	Switch 24p PoE	UN	12	618778	R\$ 28.874,07	R\$ 28.874,07	R\$ 346.488,84	142%	R\$ 17.000,00	R\$ 17.000,00	R\$ 204.000,00	65%	R\$ 23.588,15	R\$ 23.588,15	R\$ 283.057,80	103%	20,98%	20,98%	R\$ 23.154,07	R\$ 23.588,15	R\$ 23.154,07	R\$ 277.848,84
					<b>TOTAL GLOBAL DA FONTE</b>	<b>R\$ 8.046.096,44</b>			<b>TOTAL GLOBAL DA FONTE</b>	<b>R\$ 4.604.000,00</b>			<b>TOTAL GLOBAL DA FONTE</b>	<b>R\$ 7.670.901,80</b>			<b>22,29%</b>	<b>22,29%</b>			<b>R\$ 6.773.666,44</b>	

### Observações

1) "% sobre a média dos demais": - super

2) **Preço Estimado Unitário:** Será considerado

4) **Cotação UNITÁRIA apóis analise:**

É o valor da cotação reajustada. Pode ser desconsiderada para a formação do preço estimado caso a evolução técnica