

Curitiba, 10 de julho de 2025.

**PROCESSO Nº 3102/2025**

À

**COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DAS CONTRATAÇÕES**

Senhora Coordenadora,

**1. OBJETO:** Trata-se de procedimento visando aquisição de equipamentos de Infraestrutura - Core de rede, **POR LICITAÇÃO**, na modalidade **Registro de Preços**, conforme Termo de Referência contido no doc. nº 137.043/2025.

**2. CÓDIGOS SIASG:**

Item	Descrição	Código SIASG
1	Switch - Tipo I	618761
2	Switch - Tipo II	609690
3	Transceiver 1 GE Base-T	618350
4	Transceiver 10 GE Base-T	618355
5	Transceivers 10GE-Base-LR	618355
6	Transceivers 25GE-Base-LR	624358
7	Transceivers 40GE-Base-LR	623822
8	Transceivers 100GE-Base-LR	624357
9	Cabo de interligação 10G (DAC) 5 metros	617808
10	Cabo de interligação 10G (DAC) 10 metros	426993
11	Cabo de interligação 40G (DAC) 3 metros	445146
12	Cabo de interligação 40G (DAC) 10 metros	426993
13	Software de Gerenciamento	26077
14	Serviço de Instalação	27111

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

Antonio Carlos Rodacki (NPM)  
Max Luiz de Carvalho (COINF)  
Breno Schult (SREDE)  
Marcos Alberto Kwiatkowski (SSPC)

**4. JUSTIFICATIVA e CARACTERIZAÇÃO DAS FONTES CONSULTADAS:** A proposta adquirida pelo setor demandante encontra-se no documento nº 137.049/2025, porém, precisou ser atualizada por falta de itens, e foi anexada no documento nº 154.497/2025 e posteriormente recebemos nova atualização da empresa anexada no documento 159.628/2025. Também realizamos pesquisas junto a fornecedores, porém, tendo em vista a alta complexidade e criticidade da solução, encontramos poucos fornecedores, esses foram indicados pela área técnica, conforme solicitações de propostas nos documentos nºs 143.450, 143.454, 143.455, 143.456 e 154.495/2025. Contudo, até a presente data, só recebemos a proposta constante na fonte 2, documento 154.500/2025. Adicionalmente, efetuamos buscas na plataforma do Banco de Preços e outros órgãos públicos e não encontramos propostas que atendessem à especificidade da contratação. Verificamos também a última contratação deste TRE, que ocorreu em 2017 e devido à sua data, não foi utilizada nos cálculos do valor estimado.

**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 159.645/2025 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	UN	QTD	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado
1	Switch - Tipo I	un	2	R\$ 262.301,00	R\$ 524.602,00
2	Switch - Tipo II	un	8	R\$ 171.832,20	R\$ 1.374.657,60

3	Transceiver 1 GE Base-T	un	12	R\$ 872,70	R\$ 10.472,40
4	Transceiver 10 GE Base-T	un	20	R\$ 2.513,55	R\$ 50.271,00
5	Transceivers 10GE-Base-LR	un	20	R\$ 584,70	R\$ 11.694,00
6	Transceivers 25GE-Base-LR	un	20	R\$ 1.292,10	R\$ 25.842,00
7	Transceivers 40GE-Base-LR	un	20	R\$ 6.210,30	R\$ 124.206,00
8	Transceivers 100GE-Base-LR	un	20	R\$ 9.367,35	R\$ 187.347,00
9	Cabo de interligação 10G (DAC) 5 metros	un	10	R\$ 1.397,25	R\$ 13.972,50
10	Cabo de interligação 10G (DAC) 10 metros	un	10	R\$ 2.792,70	R\$ 27.927,00
11	Cabo de interligação 40G (DAC) 3 metros	un	10	R\$ 1.909,25	R\$ 19.092,50
12	Cabo de interligação 40G (DAC) 10 metros	un	15	R\$ 5.127,80	R\$ 76.917,00
13	Software de Gerenciamento	un	2	R\$ 741.171,95	R\$ 1.482.343,90
14	Serviço de Instalação	un	1	R\$ 44.163,60	R\$ 44.163,60
				<b>TOTAL GLOBAL ESTIMADO</b>	<b>R\$ 3.973.508,50</b>

**6. JUSTIFICATIVAS PARA A METODOLOGIA UTILIZADA, EM ESPECIAL PARA A DESCONSIDERAÇÃO DE VALORES INCONSISTENTES, INEXEQUÍVEIS OU EXCESSIVAMENTE ELEVADOS, SE APPLICÁVEL:** Conforme detalhamento na planilha contida no documento nº 159.645/2025, e considerando a existência de apenas duas propostas (fonte 1 e 2), que estão com valores muito discrepantes, optou-se, em conjunto com a CPC e área técnica, por eleger a proposta de **MENOR VALOR** (fonte 1) como valor estimado para essa contratação, salientamos que ambas as propostas atendem aos requisitos técnicos da contratação.

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**

Chefe do Núcleo de Pesquisa de Mercado

## Análise de Preços

PAD nº: 3102/2025

Assunto: Aquisição de equipamentos de Infraestrutura - Core de rede,

Item	Descrição	Unid. de medida	Qtd	Código SIASG	FONTE 1			FONTE 2			VALOR ESTIMADO	
					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
1	Switch - Tipo I	un	2	618761	R\$ 262.301,00	R\$ 262.301,00	R\$ 524.602,00	63%	R\$ 419.305,14	R\$ 419.305,14	R\$ 838.610,28	160%
2	Switch - Tipo II	un	8	609690	R\$ 171.832,20	R\$ 171.832,20	R\$ 1.374.657,60	49%	R\$ 348.295,41	R\$ 348.295,41	R\$ 2.786.363,28	203%
3	Transceiver 1 GE Base-T	un	12	618350	R\$ 872,70	R\$ 872,70	R\$ 10.472,40	51%	R\$ 1.708,05	R\$ 1.708,05	R\$ 20.496,60	196%
4	Transceiver 10 GE Base-T	un	20	618355	R\$ 2.513,55	R\$ 2.513,55	R\$ 50.271,00	93%	R\$ 2.710,13	R\$ 2.710,13	R\$ 54.202,60	108%
5	Transceivers 10GE-Base-LR	un	20	618355	R\$ 584,70	R\$ 584,70	R\$ 11.694,00	4%	R\$ 15.467,08	R\$ 15.467,08	R\$ 309.341,60	2645%
6	Transceivers 25GE-Base-LR	un	20	624358	R\$ 1.292,10	R\$ 1.292,10	R\$ 25.842,00	15%	R\$ 8.517,51	R\$ 8.517,51	R\$ 170.350,20	659%
7	Transceivers 40GE-Base-LR	un	20	623822	R\$ 6.210,30	R\$ 6.210,30	R\$ 124.206,00	11%	R\$ 58.054,80	R\$ 58.054,80	R\$ 1.161.096,00	935%
8	Transceivers 100GE-Base-LR	un	20	624357	R\$ 9.367,35	R\$ 9.367,35	R\$ 187.347,00	71%	R\$ 13.141,14	R\$ 13.141,14	R\$ 262.822,80	140%
9	Cabo de interligação 10G (DAC) 5 metros	un	10	617808	R\$ 1.397,25	R\$ 1.397,25	R\$ 13.972,50	232%	R\$ 603,09	R\$ 603,09	R\$ 6.030,90	43%
10	Cabo de interligação 10G (DAC) 10 metros	un	10	426993	R\$ 2.792,70	R\$ 2.792,70	R\$ 27.927,00	169%	R\$ 1.648,29	R\$ 1.648,29	R\$ 16.482,90	59%
11	Cabo de interligação 40G (DAC) 3 metros	un	10	445146	R\$ 1.909,25	R\$ 1.909,25	R\$ 19.092,50	190%	R\$ 1.007,03	R\$ 1.007,03	R\$ 10.070,30	53%
12	Cabo de interligação 40G (DAC) 10 metros	un	15	426993	R\$ 5.127,80	R\$ 5.127,80	R\$ 76.917,00	102%	R\$ 5.035,18	R\$ 5.035,18	R\$ 75.527,70	98%
13	Software de Gerenciamento	un	2	26077	R\$ 741.171,95	R\$ 741.171,95	R\$ 1.482.343,90	413%	R\$ 179.394,79	R\$ 179.394,79	R\$ 358.789,58	24%
14	Serviço de Instalação	un	1	27111	R\$ 44.163,60	R\$ 44.163,60	R\$ 44.163,60	60%	R\$ 74.025,00	R\$ 74.025,00	R\$ 74.025,00	168%
					TOTAL GLOBAL DA FONTE		R\$ 3.973.508,50		TOTAL GLOBAL DA FONTE		R\$ 6.144.209,74	
											TOTAL GLOBAL ESTIMADO	R\$ 3.973.508,50

## Observações

1) "% sobre a média dos demais": - superior a 125% = possível :

2) Preço Estimado Unitário: Será considerada a MÉDIA quando

## 4) Cotação UNTARIA após análise:

É o valor da cotação reajustada. Pode desconsiderada para a formação do preço estimado caso a equipe técnica considere inexistente ou

## PLANILHA RESUMO (para incluir no documento INFORMAÇÃO DE PREÇOS)

Item	Descrição	Unid. de medida	Qtd	SIASG	Preço UNITÁRIO	Preço estimado TOTAL
1	Switch - Tipo I	un	2	618761	R\$ 262.301,00	R\$ 524.602,00
2	Switch - Tipo II	un	8	609690	R\$ 171.832,20	R\$ 1.374.657,60
3	Transceiver 1 GE Base-T	un	12	618350	R\$ 872,70	R\$ 10.472,40
4	Transceiver 10 GE Base-T	un	20	618355	R\$ 2.513,55	R\$ 50.271,00
5	Transceivers 10GE-Base-LR	un	20	618355	R\$ 584,70	R\$ 11.694,00
6	Transceivers 25GE-Base-LR	un	20	624358	R\$ 1.292,10	R\$ 25.842,00
7	Transceivers 40GE-Base-LR	un	20	623822	R\$ 6.210,30	R\$ 124.206,00
8	Transceivers 100GE-Base-LR	un	20	624357	R\$ 9.367,35	R\$ 187.347,00
9	Cabo de interligação 10G (DAC) 5 metros	un	10	617808	R\$ 1.397,25	R\$ 13.972,50
10	Cabo de interligação 10G (DAC) 10 metros	un	10	426993	R\$ 2.792,70	R\$ 27.927,00
11	Cabo de interligação 40G (DAC) 3 metros	un	10	445146	R\$ 1.909,25	R\$ 19.092,50
12	Cabo de interligação 40G (DAC) 10 metros	un	15	426993	R\$ 5.127,80	R\$ 76.917,00
13	Software de Gerenciamento	un	2	26077	R\$ 741.171,95	R\$ 1.482.343,90
14	Serviço de Instalação	un	1	27111	R\$ 44.163,60	R\$ 44.163,60
				<b>TOTAL GLOBAL ESTIMADO</b>	<b>R\$ 3.973.508,50</b>	

## **MAPA DE FORNECEDORES**

PAD nº: 3102/202

0

Assunto: Aquisição de equipamentos de Infraestrutura - Core de rede,

0

0