

## RELATÓRIO

Processo nº 00100.001416/2020-79

Interessado: @interessados\_virgula\_espaco@

**Assunto:** Pesquisa de Preços - Aquisição de solução para proteção de perímetro e conectividade de redes de dados e armazenamento, com suporte, treinamento e garantia.

### À CGPOA,

1. Em conformidade com a Instrução Normativa SLTI/MP nº3, de 20 de abril de 2017, a pesquisa de preços deverá ser realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros:

I - Painel de Preços disponível no endereço eletrônico <http://paineldeprescos.planejamento.gov.br>;

II - contratações similares de outros entes públicos, em execução ou concluídos nos 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data da pesquisa de preços;

III - pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenha a data e hora de acesso; ou

IV - pesquisa com fornecedores, desde que as datas das pesquisas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias.

2. Os parâmetros previstos nos incisos citados poderão ser utilizados de forma combinada ou não, devendo ser priorizados os previstos nos incisos I e II e demonstrado no processo administrativo a metodologia utilizada para obtenção de preço de referência.

3. Ocorre que, de acordo com o art. 2º, § 3º, no normativo, poderão se utilizados outros critérios ou metodologias, desde que devidamente justificados pela autoridade competente.

4. Trata no art. 2º, §4º, no normativo, os preços coletados devem ser analisados de forma crítica, em especial, quando houver grande variação entre os valores apresentados.

5. Destaca também no art. 2º, §5º, no normativo, para desconsideração dos preços inexecutáveis ou excessivamente elevados, deverão ser adotados critérios fundamentados e descritos no processo administrativo.

6. Deve-se destacar ainda que o Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão (Ministério da Economia) atua no estudo constante dos preços praticados por Unidade da Federação, publicando em seu website os valores máximos e mínimos previstos para bens e serviços, disponíveis em: <https://www.gov.br/governodigital/pt-br/contratacoes>.

8. Considerando a pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenha a data e hora de acesso, este Instituto obteve como resultado do website Banco de Preços disponível em <https://bancodeprecos.com.br/Cotacoes> , acessado entre 22 e 25 de agosto de 2020, foram localizados valores de referência no Banco de Preços, conforme anexos (SEI 0443998 - Banco de Preços TJPI e Banco de Preços TRE-PI).

9. A pesquisa dentre fornecedores, dentre fabricantes e revendas, e resultou na resposta das empresas: DL Master, GlobalTTI, ISH Tecnologia, A Telecom Teleinformática e Logicalis.

| Critério 1 - Pannel de Preços                                 |  |              |                          |   |            |                   |                        |                               |
|---|--|--------------|--------------------------|---|------------|-------------------|------------------------|-------------------------------|
| ID  | ATA  | Item da ATA  | Validade da ATA          | Equipamento (descrição)   | Quantidade | Valor Unitário    | Valor subtotal do Item | Valor Total                   |
| 1   | TRE-PI PE 27/2019 UASG: 70006 (SEI 0443998)                              | 2            | <sup>1</sup> 31/10/2020  | Switch SAN 24p-Tipo 3   | 2          | R\$ R\$ 99.079,67 | R\$ 198.159,34         | <sup>2</sup> R\$ 198.159,34   |
| Critério 2 - Contratações similares por outros entes públicos |  |              |                          |   |            |                   |                        |                               |
| ID  | Ata  | Item         | Validade                 | Equipamento (descrição)   | Quantidade | Valor Unitário    | Subtotal do item       | Valor total                   |
| 2   | Tribunal de Justiça do Piauí - TJPI PE 34/2019 UASG:926454 (SEI 0443998) | 2 (Grupo 1)  | Indisponível para adesão | Switch de acesso 48 portas UTP PoE+ com Uplinks de 10G                                  | 8          | R\$ 47.023,00     | R\$ 376.184,00         | <sup>2</sup> R\$ 6.104.676,66 |
| 3   |  | 6 (Grupo 1)  |                          | Switch de Core Data Center  | 2          | R\$ 1.110.000,00  | R\$ 2.220.000,00       |                               |
| 4   |  | 10 (Grupo 1) |                          | PONTO DE ACESSO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESPECIFICAÇÃO DE REFERÊNCIA-PONTO DE ACESSO | 150        | R\$ 4.468,17      | R\$ 674.725,50         |                               |
| 5   |  | 13 (Grupo 1) |                          | Software de controle de acesso a rede   | 2          | R\$ 44.261,80     | R\$ 88.523,6           |                               |
| Critério 3 - Busca em sites especializados                    |  |              |                          |   |            |                   |                        |                               |

| ID                                     | Ata                                       | Item da Ata | Validade | Equipamento (descrição)  | Quantidade | Valor Unitário | Subtotal do item | Valor total      |
|--|---|-------------|----------|--|------------|----------------|------------------|------------------|
| <sup>3</sup> Não disponível            |   |             |          |  |            |                |                  |                  |
| <b>Critério 4 - Propostas de preço</b> |   |             |          |  |            |                |                  |                  |
| ID                                     | Proposta Comercial                        |             |          | Equipamento (descrição)  | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total      | R\$              |
| 6                                      | DL Master (SEI 0443998)                   |             |          | Firewall perfil 1  | 6          | R\$ 492.955,10 | R\$ 2.957.730,60 | R\$ 3.860.130,76 |
| 7                                      |   |             |          | Firewall perfil 2  | 2          | R\$ 345.550,08 | R\$ 691.100,16   |                  |
| 8                                      |   |             |          | Serviço de configuração da solução de <i>firewall</i>                      | 2          | R\$ 65.650,00  | R\$ 131.300,00   |                  |
| 9                                      |   |             |          | Treinamento oficial do fabricante da solução de <i>firewall</i>            | 8          | R\$ 10.000,00  | R\$ 80.000,00    |                  |
| 10                                     | GlobalTTI (SEI 0443998)                   |             |          | Firewall perfil 1  | 6          | R\$ 199.624,80 | R\$ 1.197.748,80 | R\$ 1.454.179,80 |
| 11                                     |   |             |          | Firewall perfil 2  | 2          | R\$ 92.745,50  | R\$ 185.491,00   |                  |
| 12                                     |   |             |          | Serviço de configuração de firewall  | 2          | R\$ 15.470,00  | R\$ 30.940,00    |                  |
| 13                                     |   |             |          | Treinamento oficial do fabricante da solução de <i>firewall</i>            | 8          | R\$ 5.000,00   | R\$40.000,00     |                  |
| 14                                     | <sup>4</sup> ISH Tecnologia (SEI 0443998) |             |          | Firewall perfil 1  | 6          | R\$ 304.583,70 | R\$ 1.827.502,20 | R\$ 3.552.838,83 |
| 15                                     |   |             |          | Firewall perfil 2  | 2          | R\$ 135.623,42 | R\$ 271.246,83   |                  |
| 16                                     |   |             |          | Serviço de configuração de firewall  | 2          | R\$ 420.480,00 | R\$ 840.960,00   |                  |
| 17                                     |   |             |          | Treinamento oficial do fabricante da solução de <i>firewall</i>            | 8          | R\$ 28.849,68  | R\$ 230.797,44   |                  |
| 18                                     |   |             |          | <sup>5</sup> Gerencia Firewall   | 2          | R\$ 191.166,18 | R\$ 382.332,36   |                  |
| 19                                     | <sup>4</sup> ISH Tecnologia (SEI 0443998) |             |          | Sistema de gerenciamento e controle de acesso de redes sem fios e cabeadas | 1          | R\$ 467.585,58 | R\$ 467.585,58   | R\$ 9.407.456,21 |
| 20                                     |   |             |          | Sistema de controle de   | 1          | R\$ 216.911,27 | R\$ 216.911,27   |                  |

|    |   |   |    |                  |                  |                  |
|----|---|---|----|------------------|------------------|------------------|
|    |   | acesso de redes cabeadas  |    |                  |                  |                  |
| 21 |   | Access point  | 20 | R\$ 14.077,34    | R\$ 281.546,74   |                  |
| 22 |   | Serviço de configuração do sistema de gerenciamento e controle de acesso de redes sem fios e cabeadas | 1  | R\$ 21.600,00    | R\$ 21.600,00    |                  |
| 23 |   | Serviço de configuração do sistema de gerenciamento e controle de acesso de redes cabeadas            | 1  | R\$ 18.000,00    | R\$ 18.000,00    |                  |
| 24 |   | Treinamento oficial do fabricante da solução de controle de acesso                                    | 8  | R\$ 18.750,00    | R\$ 150.000,00   |                  |
| 25 |   | Switch Core   | 1  | R\$ 1.338.348,89 | R\$ 1.338.348,89 |                  |
| 26 |   | Switch topo de rack 48 portas   | 10 | R\$ 381.631,86   | R\$ 3.816.318,65 |                  |
| 27 |   | Switch de acesso 48 portas  | 18 | R\$ 68.850,39    | R\$ 1.239.307,04 |                  |
| 28 |   | Switch de acesso 48 portas multigigabit   | 6  | R\$ 112.455,05   | R\$ 674.730,33   |                  |
| 29 |   | Switch de acesso 24 portas  | 14 | R\$ 60.936,27    | R\$ 853.107,71   |                  |
| 30 |   | Treinamento oficial do fabricante da solução de switches  | 8  | R\$ 30.000,00    | R\$ 240.000,00   |                  |
| 31 | A. Telecom Teleinformática LTDA (SEI 0443998) | Sistema de gerenciamento e controle de acesso de redes sem fios e cabeadas                            | 1  | R\$ 32.000,00    | R\$ 32.000,00    | R\$ 3.746.600,00 |
| 32 |   | Sistema de controle de acesso de redes cabeadas   | 1  | R\$ 24.000,00    | R\$ 24.000,00    |                  |
| 33 |   | Access Point  | 20 | R\$ 5.800,00     | R\$ 116.000,00   |                  |
| 34 |   | Serviço de configuração do  | 1  | R\$ 29.800,00    | R\$ 29.800,00    |                  |

|    |                         |  |    |                |                  |                  |
|----|-------------------------|--|----|----------------|------------------|------------------|
|    |                         | sistema de gerenciamento e controle de acesso de redes sem fios e cabeadas                 |    |                |                  |                  |
| 35 |                         | Serviço de configuração do sistema de gerenciamento e controle de acesso de redes cabeadas | 1  | R\$ 27.000,00  | R\$ 27.000,00    |                  |
| 36 |                         | Treinamento oficial do fabricante da solução de controle de acesso                         | 8  | R\$ 8.500,00   | R\$ 68.000,00    |                  |
| 37 |                         | Switch core  | 1  | R\$ 288.000,00 | R\$ 288.000,00   |                  |
| 38 |                         | Switch topo de rack 48 portas  | 10 | R\$ 115.000,00 | R\$ 1.150.000,00 |                  |
| 39 |                         | Switch de acesso 48 portas   | 18 | R\$ 18.000,00  | R\$ 324.000,00   |                  |
| 40 |                         | Switch de acesso 48 portas multigigabit  | 6  | R\$ 26.500,00  | R\$ 159.000,00   |                  |
| 41 |                         | Switch de acesso 24 portas   | 14 | R\$ 14.800,00  | R\$ 207.200,00   |                  |
| 42 |                         | Treinamento oficial do fabricante da solução de switches                                   | 8  | R\$ 9.200,00   | R\$ 73.600,00    |                  |
| 43 |                         | Switch fibre channel   | 16 | R\$ 78.000,00  | R\$ 1.248.000,00 |                  |
| 44 | Logicalis (SEI 0443998) | Sistema de gerenciamento e controle de acesso de redes sem fios e cabeadas                 | 1  | R\$ 34.890,00  | R\$ 34.890,00    | R\$ 3.902.390,00 |
| 45 |                         | Sistema de controle de acesso de redes cabeadas  | 1  | R\$ 27.700,00  | R\$ 27.700,00    |                  |
| 46 |                         | Access point   | 20 | R\$ 5.350,00   | R\$ 107.000,00   |                  |
| 47 |                         | Serviço de configuração do sistema de gerenciamento e controle de acesso de redes          | 1  | R\$ 31.000,00  | R\$ 31.000,00    |                  |

|    |  |  |    |                |                  |
|----|--|--|----|----------------|------------------|
|    |  | sem<br>fios e cabeadas   |    |                |                  |
| 48 |  | Serviço de configuração do sistema de gerenciamento e controle de acesso de redes cabeadas | 1  | R\$ 25.000,00  | R\$ 25.000,00    |
| 49 |  | Treinamento oficial do fabricante da solução de controle de acesso                         | 8  | R\$ 9.800,00   | R\$ 78.400,00    |
| 50 |  | Switch core  | 1  | R\$ 279.000,00 | R\$ 279.000,00   |
| 51 |  | Switch topo de rack 48 portas  | 10 | R\$ 117.200,00 | R\$1.172.000,00  |
| 52 |  | Switch de acesso 48 portas   | 18 | R\$ 21.000,00  | R\$ 378.000,00   |
| 53 |  | Switch de acesso 48 portas multigigabit  | 6  | R\$ 29.200,00  | R\$ 175.200,00   |
| 54 |  | Switch de acesso 24 portas   | 14 | R\$ 13.300,00  | R\$ 186.200,00   |
| 55 |  | Treinamento oficial do fabricante da solução de switches                                   | 8  | R\$ 9.800,00   | R\$ 78.400,00    |
| 56 |  | Switch fibre channel   | 16 | R\$ 83.100,00  | R\$ 1.329.600,00 |

<sup>1</sup> Apesar de disponível para adesão, o quantitativo disponível não é suficiente para suprir a demanda do ITI.

<sup>2</sup> Este valor total é referente apenas aos itens listados. Não representa o valor total o pregão eletrônico original do órgão.

<sup>3</sup> O retorno obtido na pesquisa para aquisições compatíveis foi a mesma do painel de compras governamentais e contratações por outros órgãos (Critérios 1 e 2).

<sup>4</sup> O fornecedor enviou a proposta segregada entre solução de firewall e de switch.

<sup>5</sup> Este item foi segregado por questões de arquitetura do fabricante. O valor deve ser diluído dentre os itens 1 e 2 (firewalls).

**Tabela 2 - Média da pesquisa de preços**

| ID | Grupo | Item              | IDs utilizados no cálculo | Valor unitário | Valor total do item | Valor do grupo   |
|----|-------|-------------------|---------------------------|----------------|---------------------|------------------|
| 1  | 1     | Firewall perfil 1 | 6, 10, 14, 18             | R\$ 255.266,34 | R\$ 1.531.598,06    | R\$ 2.169.022,81 |
| 2  |       | Firewall perfil 2 | 7, 11, 15, 18             | R\$ 149.454,19 | R\$ 298.908,39      |                  |

|              |   |   |                |                |                  |                  |
|--------------|---|---|----------------|----------------|------------------|------------------|
| 3            |   | Serviço de configuração de firewall   | 8, 12, 16      | R\$ 125.400,50 | R\$ 250.801,00   |                  |
| 4            |   | Treinamento oficial do fabricante da solução de <i>firewall</i>                                       | 9, 13, 17      | R\$ 10.964,42  | R\$ 87.715,36    |                  |
| 5            | 2 | Sistema de gerenciamento e controle de acesso de redes sem fios e cabeadas                            | 5, 19, 31, 44  | R\$ 115.747,68 | R\$ 115.747,68   | R\$ 3.766.618,18 |
| 6            |   | Sistema de controle de acesso de redes cabeadas   | 5, 20, 32, 45  | R\$ 62.574,81  | R\$ 62.574,81    |                  |
| 7            |   | Access point  | 4, 21, 33, 46  | R\$ 5.943,10   | R\$ 118.862,04   |                  |
| 8            |   | Serviço de configuração do sistema de gerenciamento e controle de acesso de redes sem fios e cabeadas | 19, 22, 34, 47 | R\$ 20.600,25  | R\$ 20.600,25    |                  |
| 9            |   | Serviço de configuração do sistema de gerenciamento e controle de acesso de redes cabeadas            | 23, 35, 48     | R\$ 17.500,25  | R\$ 17.500,25    |                  |
| 10           |   | Treinamento oficial do fabricante da solução de controle de acesso                                    | 24, 36, 49     | R\$ 9.264,50   | R\$ 74.116,00    |                  |
| 11           |   | Switch Core   | 3, 25, 37, 50  | R\$ 603.069,98 | R\$ 603.069,98   |                  |
| 12           |   | Switch topo de rack 48 portas   | 26, 38, 51     | R\$ 153.460,47 | R\$ 1.534.604,65 |                  |
| 13           |   | Switch de acesso 48 portas  | 2, 27, 39, 52  | R\$ 30.978,28  | R\$ 557.609,00   |                  |
| 14           |   | Switch de acesso 48 portas multigigabit   | 28, 40, 53     | R\$ 42.040,26  | R\$ 252.241,58   |                  |
| 15           |   | Switch de acesso 24 portas  | 29, 41, 54     | R\$ 22.262,57  | R\$ 311.675,95   |                  |
| 16           |   | Treinamento oficial do fabricante da solução de switches  | 30, 42, 55     | R\$ 12.252,00  | R\$ 98.016,00    |                  |
| 17           | 3 | Switch fibre channel  | 1, 43, 56      | R\$ 65.048,92  | R\$ 1.040.782,68 | R\$ 1.040.782,68 |
| <b>Total</b> |   |   |                |                |                  | R\$ 6.976.423,67 |

10. Conforme a legislação vigente, foi realizada a pesquisa de mercado levando-se em consideração os valores de contratações similares de outros entes públicos, buscou-se ainda a pesquisa com fornecedores de modo a ampliar a obtenção do preço de referência, constatando-se que as contratações encontradas não continham os mesmos itens, e houve discrepância de valores em relação às cotações obtidas pela pesquisa por fornecedores.

11. Cabe citar também que os itens dessa pesquisa não fazem parte do catálogo de soluções de TIC do Ministério da Economia, disponível em : <https://www.gov.br/governodigital/pt-br/contratacoes/catalogo-de-solucoes-de-tic>.

12. Ante ao exposto, submeto à apreciação e aprovação de Vossa Senhoria da presente Pesquisa de Preços, nos termos da Instrução Normativa SGD/ME nº 1, de 04 de abril de 2019 e suas atualizações.

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Integrante Requisitante</b><br><b>ROBERTO WAGNER DE CARVALHO ARAÚJO</b> | <b>Integrante Técnico</b><br><b>GIORDANNO AZEVEDO COSTA MARTINS</b> | <b>Integrante Administrativo</b><br><b>ORNEL COSTA DE AZEVEDO</b> |
|--|---|---|

*Analista de Tecnologia da Informação*

*Matrícula/SIAPE: 1686826*

*Analista de Tecnologia da Informação*

*Matrícula/SIAPE: 1820024*

*Assistente Administrativo*

*Matrícula/SIAPE: 1779212*



Documento assinado eletronicamente por **Giordanno Azevedo Costa Martins, Integrante Técnico**, em 31/08/2020, às 10:15, conforme horário oficial de Brasília, com o emprego de certificado digital emitido no âmbito da ICP-Brasil, com fundamento no art. 6º, caput, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

Nº de Série do Certificado: 48033346914305620050757767996



Documento assinado eletronicamente por **Roberto Wagner de Carvalho Araújo, Integrante Requisitante**, em 31/08/2020, às 11:32, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Ornel Costa de Azevedo, Integrante Administrativo**, em 31/08/2020, às 11:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.iti.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.iti.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0442099** e o código CRC **F28D41DC**.