

### 5.2.2 Contratações Públicas Similares

Contratações semelhantes realizadas pela administração pública podemos citar o contrato 10/2021<sup>5</sup> celebrado entre a Polícia Federal e a CAM Tecnologia. Onde foram adquiridas 252 unidades de telefones a um valor total anual de R\$ 60.796,00.

Órgão / Entidade	CNPJ	Descrição	Qtd (Telefones)	Valor Unitário	Valor Total Anual
MJSP - PF (CT10-2021)	CAM TECNOLOGIA EIRELI - ME, CNPJ: 14.438.757/0001-76	contratação de serviços de PABX IP Virtualizado, equipamentos de interface para sistemas de telefonia IP (Gateway), terminais telefônicos com tecnologia IP, com configuração e transferência de conhecimento, que serão prestados nas condições estabelecidas no Termo de Referência, anexo do Edital	252	60.796,00	60.796,00

### 5.2.3 Cotações com Fornecedores

Foi realizada cotação de preços diretamente com fornecedores a fim de obter um valor médio de propostas para a solução. Ao todo 8 fornecedores foram consultados sendo que destes apenas 3 apresentaram propostas. Os demais fornecedores não apresentaram propostas ou não atendem às especificações técnicas.

CNPJ	Razão Social	Endereço	E-mail	Telefone	Proposta Recebida
83.472.803/0001-76	Digitro Tecnologia S.A.	R Prof Sofia Quint De Souza, 167 - Florianopolis-SC	kamily.ribeiro@digitro.com	(48) 99634-6777	Proposta Entregue
14.438.757/0001-76	Cam Tecnologia	Av. Pastor Martin Luther King Jr, 126, Nova América Offices, Torre 2000, Sala 326, Rio de Janeiro-RJ	inon.rubens@camtecnologia.com.br	(21) 99700-9113	Proposta Entregue
01.947.337/0001-73	Sigmafone Comercio De Telecomunicacoes e Informatica Ltda	R Joao Pessoa,3045 - Blumenal-SC	<a href="mailto:ligia.gerreiro@sigmatelecom.com.br">ligia.gerreiro@sigmatelecom.com.br</a>	41 3360-6677 41 99135-1958	Proposta Entregue

<sup>5</sup><https://www.gov.br/pf/pt-br/assuntos/licitacoes/2021/alagoas/contratos/contrato-no-10-2021-servico-de-pabx-virtual-cam-tecnologia-eireli-me>

03.868.13 6/0001-06	Nova Fibra Telecom	Rua Jandaia do Sul, 659, Pinhais-PR	janine.wlodarski@n ovafibratelecom.co m.br	(41) 3271-7000 41 99211-6516	Não enviou proposta
08.902.20 3/0001-85	BALDUSSI SOLUCOES LTDA	Rua Doutor Brasílio Vicente de Castro, 111 - Campo Comprido, Curitiba - PR	<a href="mailto:comercial@baldussi.com.br">comercial@baldussi.com.br</a>	0800 591 2386	Não enviou proposta
13.612.74 4/0001-09	PLIGG CONSULTORIA EM TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA	Avenida Rio Branco, 63 - Centro, Garibaldi - RS	<a href="mailto:comercial@pligg.com.br">comercial@pligg.com.br</a>	(51) 3103-6784	Não enviou proposta
16.581.51 5/0001-62	TOTALVOX TELECOMUNICA ÇÕES LTDA	Rua Barao de Sao Francisco, 299 - Andaraí, Rio de Janeiro - RJ	<a href="mailto:luizascoll@uol.com.br">luizascoll@uol.com.br</a>	(21) 2233-7846 (21) 2263-1283	Não enviou proposta
13.311.57 5/0001-77	3E TELECOM LTDA	Avenida Presidente Dutra, 4800 - Pedrinhas, Porto Velho - RO	<a href="mailto:eule@3etelecom.com.br">eule@3etelecom.com.br</a>	(69) 9245-5391	Não enviou proposta

Tabela 4: Lista de Fornecedores

## 5.2.4 Da Estimativa de Preço

Com base nas informações obtidas através da consulta direta com fornecedores, foi possível elaborar a seguinte estimativa de preço para a contratação:

Comparativo de Preços das Propostas: Equipamentos, Instalação e Repasse de Conhecimentos						
Item	CAM Tecnologia		Digito Tecnologia		Sigma Telecom	
	Vlr. Unit.	Vlr. Total	Vlr. Unit.	Vlr. Total	Vlr. Unit.	Vlr. Total
<b>Equipamentos Gateway</b>	14.934,00	29.868,00	18.500,00	55.468,00	9.400,00	564.000,00
<b>Serviço de Instalação de Central IP com 350 ramais DDR + 650 ramais internos</b>	29.000,00	29.000,00	149.057,41	149.057,41	12.000,00	12.000,00
<b>Total</b>	<b>43.934,00</b>	<b>58.868,00</b>	<b>167.557,41</b>	<b>204.525,41</b>	<b>21.400,00</b>	<b>576.000,00</b>
Comparativo de Preços das Propostas: Serviço de Suporte Técnico e Garantia						
Item	Vlr. Unit.	Vlr. Total	Vlr. Unit	Vlr. Total	Vlr. Unit	Vlr. Total
<b>Serviço de Assistência Técnica e Garantia 60 meses</b>	2.500,00	75.000,00	2.365,40	70.962,00	2.500,00	75.000,00
<b>Total Geral</b>	<b>45.132,00</b>	<b>133.868,00</b>	<b>151.607,81</b>	<b>275.487,41</b>	<b>23.900,00</b>	<b>651.000,00</b>
<b>Valor Médio Anual</b>	<b>R\$ 53.547,20</b>		<b>R\$ 110.194,96</b>		<b>R\$ 260.400,00</b>	

Tabela 5: - Estimativa de Preço: Serviço de Telefonia Voip

Análise de Valores para Formação do Preço de Referência					
Item	CAM Tecnologia	Digitro Tecnologia	Sigma Telecom	Média	Mediana
<b>Equipamentos Gateway</b>	29.868,00	55.468,00	564.000,00	216.445,33	55.468,00
<b>Serviço de Instalação de Central IP com 350 ramais DDR + 650 ramais internos</b>	29.000,00	149.057,41	12.000,00	63.352,47	29.000,00
<b>Serviço de Assistência Técnica e Garantia 30 meses</b>	75.000,00	70.962,00	75.000,00	73.654,00	75.000,00
<b>Total Geral</b>	<b>133.868,00</b>	<b>275.487,41</b>	<b>651.000,00</b>	<b>353.451,80</b>	<b>159.468,00</b>

Tabela 5: - Análise dos valores para estimativa de preço.

## 6. Justificativas da escolha do tipo de solução a contratar<sup>6</sup>

### 6.1. Descrição da solução

PABX IP de Software Livre (open-source) Virtualizado e hospedado nuvem própria (on-premises), equipamentos de interface para sistemas de telefonia IP (Gateway), terminais telefônicos com tecnologia VoIP, com configuração e transferência de conhecimento.

### 6.2. Justificativa

A solução que atende melhor aos requisitos e aos interesses da Administração, notadamente ao princípio da eficiência e da economicidade, é a Solução 4, pois conforme já demonstrado acima, permite a **redução substancial de custos com licença e suporte**.

Também, a solução 4 utiliza toda a infraestrutura informatizada, segura e de alta disponibilidade existente no TRT14, que, por conseguinte, promove novamente a redução de custos da máquina pública e aumenta a eficiência dos investimentos em segurança, rede de dados, internet, servidores, sala-cofre e outros ativos envolvidos.

Ademais, por ser uma tecnologia de código aberto, com desenvolvimento latente e perene, ela permite além da ampla participação de empresas na licitação, também a completa auditoria de segurança do software mediante inspeção do código fonte, garantindo assim que a comunicação por voz esteja aderente às boas práticas de segurança e, após o término da garantia, possibilite a contratação, apenas do suporte da

<sup>6</sup> Segundo o GSCTI/TCU, Justificativas da escolha do tipo de solução a contratar é a demonstração de que o tipo de solução escolhido é o que mais se aproxima dos requisitos definidos e que mais promove a competição, levando-se em conta os aspectos de economicidade, eficácia e eficiência.