

5.2.2 Contratações Públicas Similares

Contratações semelhantes realizadas pela administração pública podemos citar o contrato 10/2021⁵ 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	ligia.gerreiro@sigmatelecom.com.br	41 3360-6677 41 99135-1958	Proposta Entregue

⁵<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	comercial@baldussi.com.br	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	comercial@pligg.com.br	(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	luizascoll@uol.com.br	(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	eule@3etelecom.com.br	(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
Equipamentos Gateway	14.934,00	29.868,00	18.500,00	55.468,00	9.400,00	564.000,00
Serviço de Instalação de Central IP com 350 ramais DDR + 650 ramais internos	29.000,00	29.000,00	149.057,41	149.057,41	12.000,00	12.000,00
Total	43.934,00	58.868,00	167.557,41	204.525,41	21.400,00	576.000,00
Comparativo de Preços das Propostas: Serviço de Suporte Técnico e Garantia						
Item	Vlr. Unit.	Vlr. Total	Vlr. Unit	Vlr. Total	Vlr. Unit	Vlr. Total
Serviço de Assistência Técnica e Garantia 60 meses	2.500,00	75.000,00	2.365,40	70.962,00	2.500,00	75.000,00
Total Geral	45.132,00	133.868,00	151.607,81	275.487,41	23.900,00	651.000,00
Valor Médio Anual	R\$ 53.547,20		R\$ 110.194,96		R\$ 260.400,00	

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
Equipamentos Gateway	29.868,00	55.468,00	564.000,00	216.445,33	55.468,00
Serviço de Instalação de Central IP com 350 ramais DDR + 650 ramais internos	29.000,00	149.057,41	12.000,00	63.352,47	29.000,00
Serviço de Assistência Técnica e Garantia 30 meses	75.000,00	70.962,00	75.000,00	73.654,00	75.000,00
Total Geral	133.868,00	275.487,41	651.000,00	353.451,80	159.468,00

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

6. Justificativas da escolha do tipo de solução a contratar⁶

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

⁶ 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.