OFÍCIO N° 19/2020/TI

Brasília, 13 de março de 2020.

Ao Dr. José de Ribamar Oliveira Filho
Presidente do Conselho Federal de Química (CFQ)

Assunto: Estudo Técnico Preliminar para Aquisição de Solução de Segurança da Informação, Processo Administrativo n° 29/2019.

1. INTRODUÇÃO

O presente estudo preliminar tem por finalidade verificar a viabilidade de soluções para disponibilizar na nova sede do CFQ uma solução de conectividade de rede de dados e sem fio (wireless). As necessidades são baseadas no Documento de Oficialização da Demanda, fls. 01 a 03 do Processo Administrativo n.º 29/2019.O Conselho disponibiliza equipamento, de segurança da informação, (um) Equipamento Firewall, Modelo 237, Marca Aker, Esse equipamento possui falhas de controle de acesso , sem funcionalidade de proteção da rede (proxy) ativa, perdas de conexão sem proteção confiável para Infraestrutura de rede deste conselho.

Para a nova sede do CFQ a proposta é a aquisição de Hardware de segurança da Informação (Firewall) protegendo acessos, tanto a rede LAN (interna) e WAN (externa) deste conselho. Garantindo a confidencialidade, integridade e disponibilidade dos dados e informações, gerenciando os riscos e todas ameaças que venham interferir nossa Infraestrutura de rede.

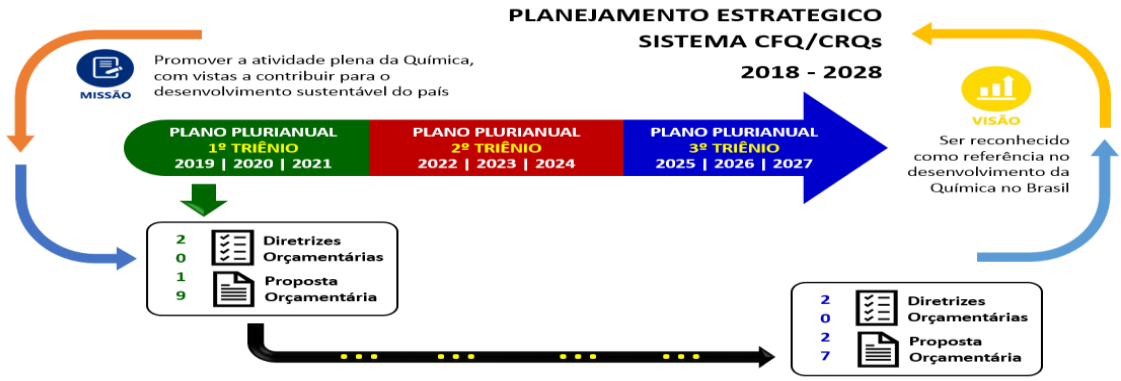
Tendo em vista a mudança para nova sede, foi feito o contrato Nº 025/2019 junto a empresa A. Telecom para fornecimento como comodato de equipamentos de rede sem fio (Access Points), switches, firewall e telefonia VoIP, com início em 16/09/2019 e vigência de 6 (seis) meses. Para que esse Conselho ocupasse o mais rapidamente possível o novo espaço, tornou-se imperiosa a contratação emergencial de equipamentos pelo período de 180 (cento e oitenta) dias, prazo em que a estrutura de pessoal do CFQ estará fortalecida

e apta a evoluir os processos citados e concluir a aquisição e instalação dos equipamentos, em substituição aos que serão locados.

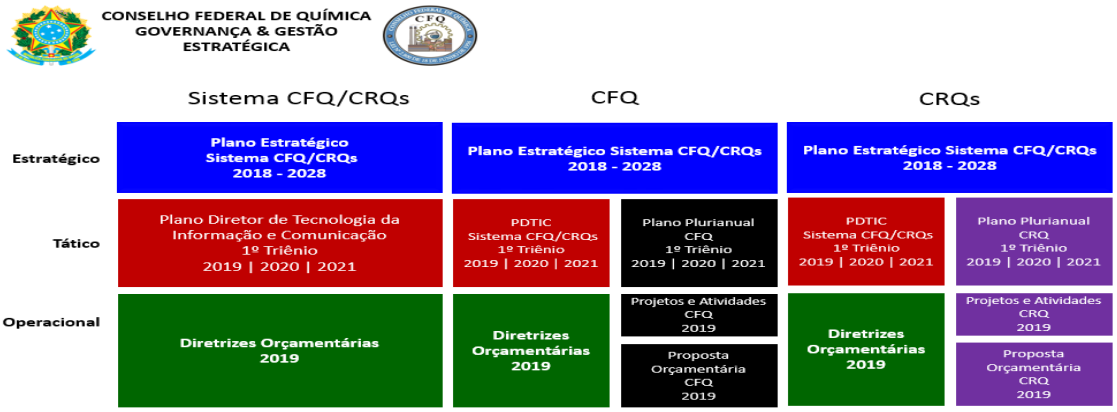
Assim, há a necessidade de aquisição de equipamentos de Segurança da Informação (Firewall) para este conselho, com o propósito de substituir o equipamento alugado .

2. ALINHAMENTO ENTRE A DEMANDA E OS PLANOS DO CFQ.

A figura abaixo demonstra o desdobramento do Plano Estratégico do Sistema (PE) em Plano Plurianual do CFQ (PPA), Diretrizes Orçamentárias do CFQ (DO) e Propostas Orçamentárias Anuais do CFQ (POA):



Já a próxima figura demonstra a relação dos planos no âmbito estratégico, tático e operacional, sua abrangência para o Sistema ou para cada ente do Sistema, além do período de vigência do plano:



Quanto ao PE, a aquisição está alinhada com o 15° Objetivo Estratégico (OE15) “Adotar um sistema integrado e inovador de informação capaz de interligar o sistema CFQ/CRQs e as partes interessadas.”. No âmbito do Plano Diretor de TIC (PDTIC), a aquisição é enquadrada como solução local, não havendo reflexo no valor unicidade do PE, bem como não faz parte do pool de serviços compartilhados do Sistema CFQ/CRQs. Desta forma, a aquisição deve ser aprovada apenas pelas instâncias do próprio CFQ, ou seja, pelo Gerente Geral e Presidente deste Conselho, sem a necessidade de ser avaliada pela Câmara de Gestão de TIC e Comitê de Governança do pool de serviços compartilhados. Já com relação ao PPA do CFQ, a aquisição está relacionada ao eixo “Tecnologia da Informação” e com o 5° Projeto (P5) “Infraestrutura de Tecnologia e Comunicação”. Finalmente no POA CFQ/2019, a aquisição está nas seguintes contas:

- Centro de custo 02.08.03.501 (Projeto Infraestrutura de TIC) e conta contábil 6.2.2.1.2.44.90.52.004 (Equipamentos de Informática);
- Centro de Custo 02.08.03.501(Projeto Infraestrutura de TIC) e conta contábil 6.2.2.1.33.90.39.025 (Serviços de Seleção, Treinamento e Aperfeiçoamento);
- Centro de Custo 02.08.03.501 (Projeto Infraestrutura de TIC) e conta contábil 6.2.2.1.33.90.39.056 (Serviços de Informática – Redes e Suporte);
- Centro de Custo 02.08.03.501 (Projeto Infraestrutura de TIC) e conta contábil 6.2.2.1.33.90.39.006 (Licença de Uso de Sistemas de Informática – Software);

3. SOLUÇÕES LEVANTADAS PARA ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES

Afim de atender as necessidades apontadas no item1, foram consultadas soluções de equipamentos dos fornecedores Sophos, Checkpoint e Blockbit A fabricante Sophos apresentou o equipamento XG230 a fabricante Blockbit apresentou o equipamento BB1000, a fabricante Checkpoint, apresentou o equipamento 5200 e a fabricante apresentou Palo Alto apresentou o seguinte equipamento PA-820. Abaixo seguem as características de cada modelo:

Caraterística	Sophos XG230	Blockbit BB1000	Checkpoint 5200	Palo Alto PA-820	Fortinet FG-81E
NGFW	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
Throughput	2.9 GBPS	2.5 GBPS	2.5 GBPS	1.9 GBPS	4GBPS
VPN Site to Site Cliente to Site	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
Autenticação	AD/LDAP	AD/LDAP	AD/LDAP	AD/LDAP	AD/LDAP
Suporte a NAT	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
Suporte VLAN TAG	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
Alimentação através 100/240W	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
Suporte a roteamento IPV4, IPV6	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
Interfaces 10/100/1000Base -T RJ 45 Port	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM

Essas características permitem assistir suporte a, no mínimo, 90.000 (noventa mil) novas conexões simultâneas.

4. INDICAÇÃO DAS SOLUÇÕES A SEREM CONTRATADAS

Recomenda-se a aquisição de 1 (um) hardware para solução de segurança da Informação (Firewall), com as especificações descritas no item 3, incluindo serviço de instalação, repasse de conhecimento e garantia pelo período de 36 (Trinta e seis) meses. De

acordo com solução proposta será usado um software para gerenciamento do Firewall e todo tráfego que passa pela rede LAN (Interna) e Wan (Externa).

5. DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO PROPOSTA

Os equipamentos propostos estão detalhados no **ANEXO I.**

6. JUSTIFICAR O NÃO PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Não se aplica o parcelamento da contratação, que apresenta equipamentos satisfatórios a necessidade do CFQ, conforme exposto no demais itens desse documento.

7. RELAÇÃO ENTRE A DEMANDA PREVISTA E AS SOLUÇÕES ESTABELECIDAS

Esta contratação se destina, fundamentalmente, a prover a Segurança da Informação entre os dispositivos móveis e os computadores das unidades organizacionais com a conexão com rede Externa (WAN), e rede Interna (LAN) o restante da rede de dados de modo a disponibilizar segurança ativa e proteção a todas informações trafegadas na infraestrutura de TI, bem como aos sistemas hospedados no CFQ e fora do Conselho em nuvem. Para tanto, a topologia de rede deste conselho, contém um data center, com 7 switches interligados via cabo stack, a solução proposta firewall como perímetro com uma saída com 2(duas) placas de rede ethernet porta com link externo NWI Telecom e porta para switch rede local (LAN) , e um uplink interligando rack norte assim protegendo toda infraestrutura de TI como solução de perímetro na rede, conforme a Figura 1 abaixo:

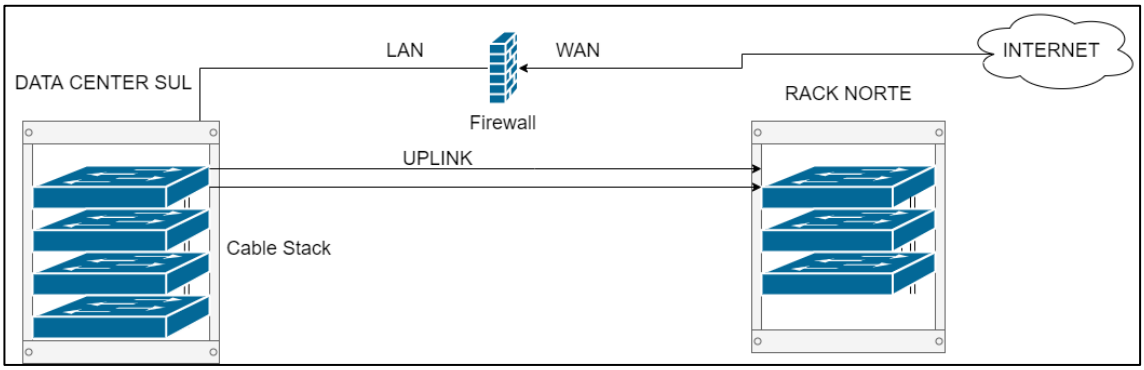


Figura 1 - Topologia do CFQ

8. SOLUÇÃO DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

Esta contratação se destina, a conectividade entre 1 (firewall), interligados por 2 portas ethernets, LAN (local) e WAN (externa), como perímetro protegendo todo tráfego de dados deste conselho.

9. JUSTIFICATIVAS DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

Os modelos de equipamentos foram escolhidos por atender aos requisitos presentes no documento de oficialização da demanda (DOD) e conforme estudo técnico realizado, e topologia de rede informada.

Foi escolhida a garantia e suporte técnico pelo período de 36 (trinta e seis) meses considerando que a quantidade estabelecida é exatamente a estipulada no Topologia da Rede para o Firewall. Assim, no caso de falha a contratada fará a troca do equipamento e/ou de peças no prazo máximo de 2 (dois) dia útil, mitigando o risco de perda de conectividade e segurança da rede, por mais de 1 (um) dia útil, bem como cobrindo o tempo de vida útil do equipamento e o período de depreciação.

10. ESTIMATIVAS PRELIMINARES DOS PREÇOS

Para dá continuidade ao processo, o CFQ convidou 4 fornecedores à encaminhar propostas comerciais conforme, abaixo:

EMPRESA	DATA DE ENVIO DA PROPOSTA	RESPOSTA
NTSEC	09 de janeiro de 2020	-1(um) Firewall SHOPOS XG230 Valor R$ 9.200,00 - 1 (um) Licença FullGuard Plus 36 meses Valor R$ 50.400,00

		- Instalação e Suporte 36 meses Valor R$ 12.000,00 Valor Total da solução R$ 71.600,00 De acordo com **ANEXO** III
INFO DRIVER	20 de Janeiro de 2020	Item 1 - 1(um) Firewall Blockbit BB1000 Valor R$ 69.440,00 - Item 2 - Serviços de Instalação Valor R$ 10.710,00 - Item 3 -Treinamento Valor R$ 9.520,00 - Item 4 - Serviço de Suporte técnico 8x5 por 36 meses. Valor R$ 30.240,00 Valor Total da Solução R$ 119.910,00 De acordo com **ANEXO** III
LEADER SOLUTIONS	21 de Janeiro de 2020	Item 1 - 1(um) Firewall Shopos XG230 Valor R$ 24.092,00 - Item 1.1 – licença, Serviço de Suporte por 36 meses . Valor R$ 42.668,64 - Instalação e atualização da Ferramenta.

		Valor R$ 3.500,00 Iten 3 - Repasse de conhecimento com Certificado conclusão Valor R$ 3.500,00 Valor Total da Solução R$ 73.760,64 De acordo com **ANEXO** III
NIVA TI	31 de Janeiro de 2020	- Item 1 1(um) Firewall Palo Alto PA-820 Valor R$ 99.574,00 - Item 2 Suporte Técnico Especializado para solução de Firewall 36 meses. Valor R$ 140.940,00 - Implantação, configuração e transferência de conhecimento para até 6 alunos. Valor R$ 17.900,00 Valor total da solução R$ 258.414,00 De acordo com **ANEXO** III
SDREDES	17 Fevereiro de 2020	- Item Firewall Sophos XG 230. Valor R$ 34.190,42 - Item Implementação preparação do ambiente Valor R$ 12.000,00 - Treinamento e repasse de conhecimento.

		Valor R$ 2.000,00 Licença e Suporte 36 meses R$ 44.847,58 Valor Total da solução R$ 93.038,00
Garage Tech	12 de março de 2020	-1(um) Firewall SHOPOS XG230 Valor R$ 9.200,00 - Implantação e Configuração Valor R$ 9.000,00 - 1 (um) Licença FullGuard Plus E Suporte 36 meses Valor R$ 50.400,00 - Repasse de Conhecimento Valor R$ 3.000,00 Valor Total da solução R$ 71.600,00 De acordo com **ANEXO** III

Observa-se que os equipamentos ofertados ou identificados na consulta ao propostas das empresas INFO DRIVER, GARAGE TECH, NTSEC E LEADER SOLUTIONS, SDREDES são compatíveis com as especificações deste estudo preliminar.

Conforme tabela abaixo, o valor médio total calculado foi de R$ 79.466,21 (setenta e nove mil, quatrocentos e sessenta e seis reais e vinte e um centavos), sendo este o valor máximo admitido para o processo licitatório, no qual contempla 1 (um) Firewall, Instalação e Configuração, Repasse de Conhecimento e garantia pelo período de 36 (trinta e seis) meses.

Destacamos que as propostas das empresas NIVA TI, NTSEC, INFODRIVER não foram utilizados para o cálculo do valor estimado considerando que estão com valor elevado com relação as outras 3 (cinco) propostas obtidas.

Identificamos no comparativo de preços unitários que cada empresa pratica sua precificação de forma isolada, não existindo padrão de preços para cada um dos itens dentro da contratação. Desta forma, não é possível a realização do certame licitatório com a indicação de valores por itens, e sim de forma global. Entretanto a licitante vencedora deverá apresentar a composição detalhada de seus custos.

Justificamos que houve a realização de consulta ao Painel de Preços no qual não identificamos contratações públicas similares a especificação técnica requerida pelo CFQ, conforme arquivos anexos obtidos pelo site: www.paineldeprecos.gov.br e Ferramenta Banco de Preços, além de as propostas adquiridas apresentarem valor superior ao estimado para a licitação. Desta forma, utilizaremos para efeito de composição do valor estimado da contratação pesquisas de preços obtidas pelo mercado fornecedor.

	LEADER SOLUTIONS	GARAGE TECH	SDREDES
Equipamento Firewall	R$ 24.092,00	R$ 9.200,00	R$ 34.190,42
Implantação e configuração	R$ 3.500,00	R$ 9.000,00	R$ 12.000,00
Repasse de conhecimento	R$ 3.500,00	R$ 3.000,00	R$ 2.000,00
Licença e Suporte Técnico Especializado para solução 36 meses	R$ 42.668,64	R$ 50.400,00	R$ 44.847,58
	R$ 73.760,64	R$ 71.600,00	R$ 93.038,00

Desta forma, por meio da média obtida, o valor máximo admitido para esta contratação será **de R$ 79.466,21 (setenta e nove mil, quatrocentos e sessenta e seis reais e vinte e um centavos).**

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

A solução de Segurança da Informação(Firewall), possibilitara proteção em toda infraestrutura de redes deste Conselho, garantindo integridade, disponibilidade e confidencialidade, dos dispositivos móveis e os computadores conectados na rede interna (LAN) e a rede externa(WAN) no CFQ, a disponibilizar segurança dos dados e acessos trafegados pela rede, como: Internet e sistemas hospedados no Conselho e fora dele. Os principais resultados serão:

- Proteger as informações e dados
- , contra acessos indevidos e ameaças
- Gerenciando os riscos, evitando as vulnerabilidades.

12. PROVIDÊNCIA PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO CFQ.

A solução especificada é adequada ao projeto da nova sede, considerando que os equipamentos utilizam tecnologia de energização *PoE +*. Além disso, os Acess Point serão instalados no teto e os cabos de rede para a instalação foram previstos no projeto de mudança de sede, se adequando perfeitamente ao *firewall*.

Em conformidade com o contrato junto a empresa A.Telecom, na data do vencimento será feita uma requisição de mudança junto a Infraestrutura de TI do CFQ, desligando o hardware de segurança – Firewall..

Assim, a solução proposta, será instalada na topologia de rede , como perímetro , protegendo acessos entre a rede local (LAN) e Rede Externa(WAN).

A Infraestrutura de TI, do conselho encontra-se com todo o cabeamento estruturado com pontos lógicos para os 7 (sete) Access Points e rack para instalação dos switches, porém ainda será feita a instalação de um software de gerência para controle e administração dos ativos de rede (Access Points e Switches) gerenciando e replicando a configuração padrão e suas políticas de acesso , segurança através do firewall.

Logo, são essas as adequações do ambiente do CFQ para receber a solução de segurança da rede.

13. ANÁLISE DE RISCOS DA CONTRATRAÇÃO

A análise de riscos dessa contratação está no **ANEXO II.**

Brasília, 13 de março de 2020.

CRISTIANO XAVIER LUCAS FERREIRA
Integrante Requisitante

EURÍPEDES ALEXANDRE ROCHA
Integrante Técnico

De acordo: Autorizado o prosseguimento da aquisição, respeitados os trâmites legais.

Brasília, 13 março de 2020.

RENATO DE MELO TEIXEIRA
Gerente Executivo

JOSÉ DE RIBAMAR OLIVEIRA FILHO
Presidente do CFQ