



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e
Tecnológica Instituto Federal Catarinense

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

1 – Descrição da Solução de Tecnologia da Informação

A Tecnologia da Informação (TI) pode ser definida como o conjunto de todas as atividades e soluções providas por recursos de computação que visam permitir a produção, armazenamento, transmissão, acesso, segurança e o uso das informações.

A utilização da informática no âmbito educacional, encontra-se atualmente em crescimento progressivo. A arte de ensinar e de aprender, nos dias de hoje, não se limita mais ao trabalho realizado dentro da sala de aula. Há um vasto leque de recursos que as tecnologias oferecem e que deve ser vivenciado pela comunidade escolar. Ter acesso a informações, comunicar-se e trocar experiências a grandes distâncias de forma rápida, pesquisar e buscar soluções cada vez mais atuais e eficientes para os problemas, conhecer o mundo em que vivemos sem a necessidade de deslocamento físico e, sobretudo, desenvolver novos níveis de convivência dentro e fora do instituto são alguns dos recursos hoje disponíveis com o avanço da tecnologia da informação e da comunicação.

Atualmente, o único link que é nos fornecido pela RNP para o acesso à Rede Mundial de Computadores (Internet), está limitado à largura de banda e acesso único sendo insuficiente para atender à crescente demanda deste serviço no âmbito do campus. Ainda, a atual estrutura de acesso à Internet dispõe apenas de um ponto de acesso, ou seja, em eventuais falhas farão todos os sistemas e serviços que usam o acesso à Internet ficar indisponível.

A contratação visa atender as necessidades de telecomunicações com uma solução de alto desempenho, atender a demanda atual com qualidade, flexibilidade para futuras expansões, padronização, convergência de tecnologia e de serviços, segurança, eficiência e otimização de custos, evolução tecnológica, aumento de produtividade, flexibilidade do uso dos recursos conforme necessidades e gerenciamento proativo centralizado com garantia de disponibilidade e segurança.

Com a contratação, o Campus Santa Rosa do Sul disporá de dois meios de acesso à Internet que proporcionará um melhor desempenho e redundância de acesso, eliminando, o que chamamos tecnicamente, ponto único de falha mantendo a conectividade.

2 – Definição e Especificação de Requisitos

2.1 – Necessidades de Negócio

2.1.1 – Contratação de link dedicado de internet para garantir o acesso à rede mundial de computadores

Funcionalidades: Dispor de dois meios de acesso à Internet que proporcionará um melhor desempenho e redundância de acesso, eliminando, o que chamamos tecnicamente, ponto único de falha mantendo a conectividade.

Envolvidos: Setor de Tecnologia da Informação/Setor de Infraestrutura



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e
Tecnológica Instituto Federal Catarinense

2.2 – Requisitos Tecnológicos e demais requisitos

2.2.1 – O link deve ser disponibilizado 24/7 (horas/dias)

2.2.2 – Garantia de conectividade do link suportando velocidades maior ou igual a 98% da velocidade nominal(SLA);

2.2.3 – o Link deve suportar tunelamento de tráfego Q-in-Q e QoS

2.2.4 – A rede deverá ser logicamente independente e isolada de qualquer outra rede, utilizando para esse fim técnicas de formação de redes privadas virtuais.

2.2.5 - Perda de Pacotes (máxima) 1%

2.2.6 - Jitter (máxima) 2 ms.

3 – Levantamento das Alternativas

3.1 – Solução 1: Processo de compra efetuado no próprio campus.

Entidade: Individualmente em cada campi cuja necessidade se apresenta.

Descrição: Levantamento da necessidade local e a partir desta elaborar e executar pregão eletrônico para a compra dos itens.

Fornecedor: Não se aplica

Valor: não se aplica

3.2 – Solução 2: Aquisição dos itens através de compra compartilhada

Entidade: Instituto Federal Catarinense

Descrição: Não efetuado o estudo para viabilidade de contratação

Fornecedor: Não informado

Valor: não informado

3.3 – Solução 3: Processo de Compra/Contratação por dispensa

Entidade: Individualmente em cada campi cuja necessidade se apresenta.

Descrição: Contratação de empresa local para o fornecimento de link dedicado 24/7 (horas/dias)



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e
Tecnológica Instituto Federal Catarinense

de internet com ip fixo (ipv4), velocidade de 300/300mb com equipamento roteador.

Fornecedor: N&C Telecom

Valor: R\$6.240,00

4 – Análise das Alternativas Existentes

Requisito	Id da Solução	Sim	Não	Não se Aplica
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública Federal?	1		x	
	2		x	
	3		x	
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro?	1		x	
	2		x	
	3		x	
A Solução é um software livre ou software público?	1			x
	2			x
	3			x
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões e-PING, e-MAG?	1			x
	2			x
	3			x
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	1			x
	2			x
	3			x
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do e-ARQ Brasil? (quando o objetivo da solução abrangendo documentos arquivísticos)	1			x
	2			x
	3			x

5 – Justificativa da Solução Escolhida

5.1 – Solução 3 (Contratação de empresa local para fornecimento de link dedicado de internet na modalidade de dispensa)

5.1.1 – Com relação as soluções apresentadas, a primeira, pesquisas realizadas no mercado local, não existem empresas suficientes que garantam a competitividade e o preço para a elaboração de um processo licitatório. Ainda sendo estendido para a segunda solução que também não garante a implementação urgente da solução.

E neste caso, a solução três se torna mais viável devido já termos apesar de poucas empresas que possam atender prontamente a necessidade do campus.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e
Tecnológica Instituto Federal Catarinense

5.1.2 – Bens e Serviços que Compõem a Solução

Id	Bem/Serviço	Valor
1	Fornecimento do link dedicado 300/300 mb c om roteador por umano	R\$ 6.240,00
Total =		R\$ 6.240,00

5.2 – Benefícios Esperados

- a) Prover acesso da comunidade educacional e administrativa a rede lógica de dados dos campi com excelência.
- b) Prevenir e garantir a qualidade dos serviços ofertados pelo setor de TI .
- c) Garantir o acesso através do link dedicado e redundante em caso de falas do link principal

6 – Necessidades de Adequação do Ambiente para Execução Contratual

- 6.1 – Disponibilização do espaço no CTIC para acomodação dos equipamentos para acesso ao link
- 6.2 – Disponibilização de infraestrutura dos postes para a passagem da fibra até o setor de CTI do campus
- 6.3 – Adequação do datacenter para fornecimento do segundo link dedicado de internet
- 6.4 – Adequação e configuração do firewall para balanceamento do link atual com o link contratado

7 – Recursos Necessários à Continuidade do Negócio Durante e Após a Execução do Contrato

7.1 – Recursos Materiais

7.1.1 – Infraestrutura mínima necessária de eletrocalhas e eletrodutos para acomodação dos materiais de cabeamento estruturado.

Ações Para Obtenção do Recurso e Seus Respectiveivos Responsáveis: Não necessários pois o recurso já existe

7.2 – Recursos Humanos



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e
Tecnológica Instituto Federal Catarinense

7.2.1 – Fiscal de Contrato Técnico

Formação: Técnico ou Analista em Tecnologia da Informação

Atribuições: Fiscalizar o atendimento da solução aos requisitos técnicos funcionais

7.2.2 – Fiscal de Contrato Administrativo

Formação: Técnico Administrativo

Atribuições: Fiscalizar o atendimento da solução aos requisitos administrativos financeiros.

8 – Estratégia de Continuidade Contratual

8.1 – Serviços de garantia e suporte técnico por equipe especializada.

Ações de Contingência e Seus Respostivos Responsáveis:

9 – Viabilidade da Contratação

Viável, pois é possível a efetivação do processo conforme aqui descrito.





Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e
Tecnológica Instituto Federal Catarinense

10 – Assinaturas

10.1. Integrantes Técnicos

O presente planejamento foi elaborado em harmonia com a Instrução Normativa nº 4/2014 – Secretaria de Recursos Logísticos e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento Orçamento e Gestão, bem como em conformidade com os requisitos técnicos necessários ao cumprimento das necessidades e objeto da aquisição.

Santa Rosa do Sul, 06 de Março de 2023.

Integrante Técnico

10.2. Responsável da Área Técnica

O presente planejamento está de acordo com as necessidades técnicas, operacionais e estratégicas do órgão, mesmo que a equipe técnica tenha se pronunciado pela inviabilidade da contratação.

Santa Rosa do Sul, 06 de Março de 2023.

**Autoridade Competente da Área de Tecnologia da
Informação**



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e
Tecnológica Instituto Federal Catarinense

10.3. Integrantes Administrativos

O presente planejamento está em conformidade com os requisitos administrativos necessários ao cumprimento do objeto.

Santa Rosa do Sul, 06 de Março de 2023.

Integrante Administrativo

10.3. Aprovação da Área Administrativa

O presente planejamento está em conformidade com os requisitos administrativos necessários ao cumprimento do objeto.

Santa Rosa do Sul, 06 de Março de 2023.

Autoridade Competente da Área Administrativa



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e
Tecnológica Instituto Federal Catarinense

10.3. Integrantes Requisitantes

O presente planejamento atende adequadamente às demandas de negócio formuladas, os benefícios pretendidos são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis e a área requisitante priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos, pelo que recomendamos a aquisição proposta.

Santa Rosa do Sul, 06 de Março de 2023.

Integrante Requisitante

10.3. Aprovação da Área Requisitante

O presente planejamento atende adequadamente às demandas de negócio formuladas, os benefícios pretendidos são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis e a área requisitante priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos, pelo que recomendamos a aquisição proposta.

Santa Rosa do Sul, 06 de Março de 2023.

Autoridade Competente da Área Requisitante