

Estudo Técnico Preliminar 177/2021

1. Informações Básicas

Número do processo: 23090.030574/2021-89

2. Descrição da necessidade

Link de internet para o Campus de São Sebastião do Paraíso

A necessidade levantada é fornecer estrutura básica para realização de aulas do curso Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia (BICT), bem como para parte dos 3 cursos de segundo ciclo do BI (Engenharia Elétrica, Engenharia de Produção e Engenharia de Software). O ICTIN-Paraíso ofertará 180 vagas de ingresso semestral no Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia, que, no segundo ciclo, serão divididas em 3 turmas de 30 vagas para os cursos Engenharia Elétrica, Engenharia de Software e Engenharia de Produção.

Sabe-se que a tecnologia da informação é indispensável atualmente em todas as áreas do nosso cotidiano, mas fica impensável a estruturação de um Campus Universitário sem uma conexão estável e veloz. Outro aspecto a salientar é a instalação de câmeras de segurança, com transmissão ao vivo, para o controle da propriedade pela DSTLA (Diretoria de Segurança, Trânsito e Logística Acadêmica), uma vez que o Campus de São Sebastião do Paraíso já foi alvo de furtos.

Além disso, é importante considerar a inclusão digital, que é uma forma de democratizar a tecnologia e deixá-la acessível ao maior número de pessoas, como funcionários e alunos.

Com base na descrição da necessidade supracitada, é importante informar que foi realizado o PE 77/2021, cujo objeto era a contratação de links de internet para a Fazenda Palmital e o campus São Sebastião do Paraíso, que foi trabalhado no processo 23090.014337/2021-71. Contudo, o pregão PE 77/2021 restou fracassado, devido a todas as propostas dos licitantes participantes estarem acima do valor máximo aceitável estimado. Sendo assim, considerando que o setor requisitante permanece com interesse no atendimento da demanda, formalizada por meio do DOD e considerando o interesse público e a urgência do link de internet para o campus São Sebastião do Paraíso, devido ao início das aulas no primeiro semestre de 2022, este ETP tratará somente da contratação do link de internet para o referido campus.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
INSTITUTO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - ICTIN/Campus São Sebastião do Paraíso	Fernando Henrique Ferrari Alves

4. Necessidades de Negócio

Identificação das necessidades de negócio	
1	Instalação de link de internet para o <i>Campus</i> São Sebastião do Paraíso.
2	Promover condições assistivas aplicando tecnologias emergentes para gestão dos serviços no <i>campus</i> .
3	Disponibilizar Infraestrutura de Rede e Telecomunicações para atender a demanda de serviços de conectividade institucionais.

5. Necessidades Tecnológicas

Identificação das necessidades tecnológicas	
1	Link de internet, com manutenção corretiva e preventiva, na velocidade de, no mínimo, 300 Mbps (download e upload), com disponibilização de, no mínimo, 1 IP válido e fixo na internet, via cabo/fibra óptica, rádio ou satélite, e com instalação e construção de acesso (infraestrutura) para ativação do link de internet, para utilização no <i>Campus</i> de São Sebastião do Paraíso.
2	Disponibilidade de 24 horas por dia, 7 dias por semana, no Campus São Sebastião do Paraíso.

6. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

Não se aplica.

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

A velocidade do link de internet de 300Mbps foi tomada como base nos seguintes parâmetros:

- 100 Mbps para tráfego de vídeo de câmeras para o servidor de armazenamento;
- 200 Mbps para tráfego de dados (internet).

Foi utilizado o sistema Designtool Digifort (<http://designtool.digifort.com.br/calc/>) com informações dos quantitativos de câmeras, obtendo-se o resultado para as estimativas informadas.

8. Levantamento de soluções

Id	Descrição da solução (ou cenário)
1	Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de telecomunicações, para fornecimento de link de internet, com manutenção corretiva e preventiva, na velocidade de, no mínimo, 300 Mbps (download e upload), com disponibilidade de 24 horas por dia, 7 dias por semana e disponibilização de, no mínimo, 1 IP válido e fixo na internet, via cabo/fibra óptica, rádio ou satélite, e com instalação e construção de acesso (infraestrutura) para ativação do link de internet, para utilização no <i>Campus</i> de São Sebastião do Paraíso.
2	Utilização de uma linha celular do plano corporativo de dados móveis já existente na UFLA, para o <i>Campus</i> de São Sebastião do Paraíso.

9. Análise comparativa de soluções

Requisito	Solução	Sim	Não	Não se Aplica
-----------	---------	-----	-----	---------------

A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública?	Solução 1	X		
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro? (quando se tratar de software)	Solução 1			X
A Solução é composta por software livre ou software público? (quando se tratar de software)	Solução 1			X
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo ePing, eMag, ePWG?	Solução 1			X
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	Solução 1			X
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do e-ARQ Brasil? (quando o objetivo da solução abranger documentos arquivísticos)	Solução 1			X

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

A Solução 2 foi considerada inviável devido à baixa largura de banda (velocidade da internet) ofertada pela solução, o que inviabiliza o bom funcionamento de sistemas institucionais, sistema de monitoramento de câmeras em tempo real, acesso a sistemas centralizados e gerenciamento remoto. Outro problema se refere à quantidade de dados trafegados (download/upload) que é limitada. Como o sistema de monitoramento envia vídeos para o sistema centralizado de monitoramento, o consumo de dados trafegados é alto (aproximadamente 10 terabytes para 15 dias) e aproximadamente 70 Mbps de velocidade para transmissão das imagens em tempo real. Como o contrato atual prevê 5GB de dados trafegados por linha, esse tipo de solução não atende a demanda.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

O cálculo dos Custos Totais de Propriedade, incluindo os dados e as memórias de cálculo para cada solução, encontram-se no Anexo I deste Estudo Técnico Preliminar (Pesquisa de Preços.pdf).

Solução Viável 1

Descrição:

Contratação de empresa especializada na prestação serviços de telecomunicações, para fornecimento de link de internet, com manutenção corretiva e preventiva, na velocidade de, no mínimo, 300 Mbps (download e upload), com disponibilidade de 24 horas por dia, 7 dias por semana e disponibilização de, no mínimo, 1 IP válido e fixo na internet, via cabo/fibra óptica, rádio ou satélite, e com instalação e construção de acesso (infraestrutura) para ativação do link de internet, para utilização no *Campus* de São Sebastião do Paraíso.

Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo

Item	Descrição	Quant.	Métrica ou Unidade	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado
1	Link de internet, com manutenção corretiva e preventiva, na velocidade de, no mínimo, 300 Mbps (download e upload), com disponibilidade de 24 horas por dia, 7 dias por semana e disponibilização de, no mínimo, 1 IP válido e fixo na internet, e com instalação e construção de acesso (infraestrutura) para ativação do link de internet, para utilização no <i>Campus</i> de São Sebastião do Paraíso.	12	Mês	R\$ 154,90	R\$ 1.858,80

Mapa Comparativo dos Cálculos Totais de Propriedade (TCO)

Descrição da solução	Estimativa de TCO ao longo dos anos			Total
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	
Solução Viável 1	R\$ 1.858,80	R\$ 1.858,80*	R\$ 1.858,80*	R\$ 5.576,40*

* O presente estudo técnico tem como objetivo analisar a contratação do serviço inicialmente pelo prazo de 12 meses, assim, os valores para segundo e terceiro anos não serão objeto de análise prévia, razão pela qual foram inseridos com o sinal “*”.

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

A solução escolhida para o Campus de São Sebastião do Paraíso foi a Solução 1: Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de telecomunicações, para fornecimento de link de internet, com manutenção corretiva e preventiva, na velocidade de, no mínimo, 300 Mbps (download e upload), com disponibilidade de 24 horas por dia, 7 dias por semana e

disponibilização de, no mínimo, 1 IP válido e fixo na internet, via cabo/fibra óptica, rádio ou satélite, e com instalação e construção de acesso (infraestrutura) para ativação do link de internet.

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 1.858,80

O detalhamento da Estimativa de custo total da contratação encontra-se no Anexo I deste ETP (Pesquisa de Preços.pdf).

14. Justificativa técnica da escolha da solução

A Solução 1 foi a escolhida tecnicamente para atender a demanda do *Campus* de São Sebastião do Paraíso por possuir uma boa velocidade de conexão e não ter controle de quantidade de dados trafegados.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

A Solução 1 foi escolhida economicamente para atender a necessidade do *Campus* de São Sebastião do Paraíso por estar dentro do valor de mercado e não ter custo adicional por dados trafegados.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a contratação, o *Campus* de São Sebastião do Paraíso irá dispor de meios de acesso à internet de qualidade, que proporcionará ao setor administrativo acesso aos sistemas integrados da Universidade e proporcionará aos alunos acesso à pesquisa.

17. Providências a serem Adotadas

A rede local interna já encontra-se construída, não sendo necessária nenhuma providência a ser adotada.

18. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

18.1. Justificativa da Viabilidade

A equipe de planejamento, analisando a contratação pretendida, diante de todo o exposto nos itens anteriores deste Estudo Técnico Preliminar, considera a Solução 1 como a mais viável tecnicamente e economicamente para atender à necessidade de disponibilização de link internet para o *Campus* de São Sebastião do Paraíso.

19. Responsáveis

ANDERSON BERNARDO DOS SANTOS

Integrante Requisitante

JOÃO ANTONIO RESENDE PAVIANI

Integrante Técnico

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Pesquisa de Preços.pdf (754.55 KB)

Anexo I - Pesquisa de Preços.pdf

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Anexo I do Estudo Técnico Preliminar

Lavras, 08 de dezembro de 2021.

PESQUISA DE PREÇOS

Na condição de integrante técnico da equipe de planejamento da contratação, instaurada pela Portaria/Proplag nº 504, de 25 de novembro de 2021, tendo em vista a Pesquisa de Preços, nessa fase do processo de contratação, venho apresentar os valores estimados para a contratação de empresa especializada para fornecimento de link de internet para o *Campus* de São Sebastião do Paraíso.

A pesquisa de preços foi baseada nos seguintes quantitativos:

Item	Descrição	Quant.
1	Link de internet, com manutenção corretiva e preventiva, na velocidade de, no mínimo, 300 Mbps (download e upload), com disponibilidade de 24 horas por dia, 7 dias por semana e disponibilização de, no mínimo, 1 IP válido e fixo na internet, e com instalação e construção de acesso (infraestrutura) para ativação do link de internet, para utilização no <i>Campus</i> de São Sebastião do Paraíso.	12

A pesquisa foi realizada considerando as soluções viáveis, sendo a Solução 01 a única viável para o *Campus* de São Sebastião do Paraíso, com os itens nas quantidades supracitadas, não presentes nos Catálogos de Soluções de TIC com Condições Padronizadas, publicados pela Secretaria de Governo Digital da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital, resultando nos seguintes valores estimados:

Item	Descrição	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
1	Link de internet, com manutenção corretiva e preventiva, na velocidade de, no mínimo, 300 Mbps (download e upload), com disponibilidade de 24 horas por dia, 7 dias por semana e	12	R\$ 154,90	R\$ 1.858,80

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

	disponibilização de, no mínimo, 1 IP válido e fixo na internet, e com instalação e construção de acesso (infraestrutura) para ativação do link de internet, para utilização no <i>Campus</i> de São Sebastião do Paraíso.			
Total Geral				R\$ 1.858,80

Para comprovar esse resultado, seguem em anexo:

- Tabelas de Valores Estimados da Pesquisa de Preços para a Solução Viável 01;
- Justificativa para estimativa de preço derivada exclusivamente de propostas de fornecedores (Art.20 da IN 01/2019 SGD/ME);
- Cotações da Solução Viável 01.

JOÃO ANTONIO RESENDE PAVIANI
Integrante Técnico

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Tabelas de Valores da Pesquisa de Preços para a Solução Viável 01

Item	Descrição	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
1	Link de internet, com manutenção corretiva e preventiva, na velocidade de, no mínimo, 300 Mbps (download e upload), com disponibilidade de 24 horas por dia, 7 dias por semana e disponibilização de, no mínimo, 1 IP válido e fixo na internet, e com instalação e construção de acesso (infraestrutura) para ativação do link de internet, para utilização no <i>Campus</i> de São Sebastião do Paraíso.	12	R\$ 154,90	R\$ 1.858,80

ID	DADOS DA PESQUISA DE PREÇOS (ITEM 1)	VALOR UNITÁRIO
1	<u>Razão Social do Fornecedor:</u> B.S. COSTA S/A <u>CNPJ/CPF:</u> 20.326.556/0001-80 <u>Data:</u> 08/12/2021	R\$ 499,80
2	<u>Razão Social do Fornecedor:</u> NETSPEED LTDA <u>CNPJ/CPF:</u> 02.952.749/0001-64 <u>Data:</u> 07/12/2021	R\$ 154,90
3	<u>Razão Social do Fornecedor:</u> AVANÇAR INFORMÁTICA LTDA <u>CNPJ/CPF:</u> 26.414.735/0003-17 <u>Data:</u> 26/11/2021	R\$ 2.100,00
Valor Unitário Estimado para o Item 1 (Mediana)		R\$ 499,80
Menor Valor para o Item 1 - Proposta mais Vantajosa		R\$ 154,90

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
DIRETORIA DE GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Justificativa para estimativa de preço derivada exclusivamente de propostas de fornecedores (Art.20 da IN 01/2019 SGD/ME)

Na pesquisa de preços para a Solução Viável 01, o item depende da localidade geográfica da instalação do link para construção de infraestrutura de acesso e oferta do link de internet, sendo assim, só é possível utilizar pesquisas direto com fornecedores, não sendo tecnicamente possível utilizar pesquisas obtidas no Painel de Preços, bem como aquisições e contratações similares em outros órgãos públicos e nem mídias especializadas ou sítios eletrônicos.

PROPOSTA COMERCIAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS-UFLA

Praça Profº Edmur Sá Santos, S/N - Campus Universitário - Lavras-MG

CNPJ: 22.078.679/0001-74

A/C: João Paviani - joao.paviani@ufla.br e Thiago Ramos - thiago@ufla.br

Local da instalação: Campus Universidade Federal de Lavras - São Sebastião do Paraíso
Avenida Antônio Carlos Pinheiro de Alcântara, nº 855, Jardim Mediterrâneo, CEP - 37950-000

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E CONDIÇÕES COMERCIAIS

Nº DO ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR MENSAL	VALOR ANUAL
1	Link de internet compartilhado, com manutenção corretiva e preventiva, na velocidade de, no mínimo, 300 Mbps (download e upload) , com disponibilidade de 24 horas por dia, 7 dias por semana e disponibilização de, 01 IP/32 na internet, monitoramento apenas pela nossa central do assinante ou suporte técnico, e com instalação e construção de acesso (infraestrutura) para ativação do link de internet, para utilização no Campus de São Sebastião do Paraíso.	1	1	R\$ 499,80	R\$ 5.997,60

São Sebastião do Paraíso, 08 de dezembro de 2021.

Validade da proposta: 30 dias

Nome da Empresa:

B.S. COSTA S/A.

CNPJ: 20.326.556/0001-80

I.E: 002366169.00-94

Rua Irma Cesar Lovo, 68 Jardim Rovere – São Sebastião do Paraíso-MG

Telefone: 0800-008-2500 / (35) 3539-2500 / 35-9_9946-8808

Responsável pela proposta: Rodrigo Amaral – Supervisor de B2B



20.326.556/0001-80

B. S. COSTA S.A.
Rua Irmã César Lovo, 68
Jardim Rovere - CEP 37.950-000
São Sebastião do Paraíso - MG



Item	Descrição Detalhada do Objeto Ofertado	Marca	Fabricante	Modelo Versão	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Link de internet compartilhado de 450 Mega, com manutenção corretiva e preventiva, com velocidade de 450 Mbps de download e 300 Mbps de upload, 1 IP Público e com instalação e construção de acesso (infraestrutura) para ativação do link de internet via fibra óptica, para utilização no Campus da Universidade Federal de Lavras em São Sebastião do Paraíso. Com instalação do serviço.	NetSpeed	NetSpeed	450 Mega	Mensal	12	R\$ 154,90	R\$ 1858,80

Razão Social: NetSpeed Ltda

CNPJ: 02.952.749/0001-64

Endereço: Rua Francisco Savério Aloise, 45 - Jardim Acapulco

Cidade: São Sebastião do Paraíso – MG – CEP 37950-000

Telefone: 35 3531-3131 / 35 3539-2900 / 35 3800-2100 / 10635 / 0800 001 0635

E-mail: comercial@ns.net.br

Representante legal: Osmir Henrique Petrini

Cargo: Sócio Diretor

Data e Local: 07 de Dezembro de 2021, São Sebastião do Paraíso, MG

Validade da Proposta: 60 dias

Re: Solicitação de Orçamento para link de internet no Campus de São Sebastião do Paraíso

1 mensagem

Paula L. da Silva SSP <paula.silva@avancar.eng.br>
Para: THIAGO DO PRADO RAMOS <thiago@ufpa.br>

8 de dezembro de 2021 08:11

Bom dia, Thiago!

Infelizmente os nossos planos convencionais não possuem IP fixo.

Fornecemos o IP fixo somente nos planos dedicados .

Qualquer dúvida estou a disposição!

Att,
Paula L. Olídio
Avançar Informática
(35)3539-8450
(35)3529-0400 [WhatsApp](#)
www.avancar.com.br

Em qua., 8 de dez. de 2021 às 09:07, THIAGO DO PRADO RAMOS <thiago@ufpa.br> escreveu:

Bom dia Paula,

Para o plano de internet de 300 Mbps (download e upload) para o Campus da UFLA em São Sebastião do Paraíso com um IP fixo e válido é somente no plano dedicado?

Não existe a possibilidade de fazermos o IP fixo no plano compartilhado (básico)?

Att,

Em sex., 26 de nov. de 2021 às 16:52, Paula L. da Silva SSP <paula.silva@avancar.eng.br> escreveu:

Att,
Paula L. Olídio
Avançar Informática
(35)3539-8450
(35)3529-0400 [WhatsApp](#)
www.avancar.com.br

----- Forwarded message -----

De: **Paula L. da Silva SSP** <paula.silva@avancar.eng.br>
Date: sex., 26 de nov. de 2021 às 15:50
Subject: Re: Solicitação de Orçamento para link de internet no Campus de São Sebastião do Paraíso
To: JOAO ANTONIO RESENDE PAVIANI <joao.paviani@ufpa.br>

Boa tarde!

Conforme solicitado segue abaixo os dados da nossa empresa, e em anexo a proposta em papel timbrado e também na tabela referida acima.

Dados da empresa

Razão Social: AVANCAR INFORMATICA LTDA
CNPJ: 26414735000317
IE: 002852820.02-48

Endereço de atendimento:

Avenida Ângelo Calafiori nr 251 - LJ 01 - Centro
São Sebastião do Paraíso
Cep: 37950-000
Telefones: 35.3539-8450/35.3529-0400 Whatsapp

Orçamento feito no dia 26/11/2021 por Paula Lemos da Silva, vendedora da unidade de São Sebastião do Paraíso.

Qualquer dúvida estou a disposição.

Att,
Paula L. Olídio
Avançar Informática
(35)3539-8450
(35)3529-0400 [WhatsApp](#)
<http://www.avancar.eng.br/>

Em qui., 25 de nov. de 2021 às 15:02, JOAO ANTONIO RESENDE PAVIANI <joao.paviani@ufpa.br> escreveu:

Prezada, Bom dia.

Gostaria de solicitar, em nome da Universidade Federal de Lavras (UFLA), orçamento para o seguinte item:

Nº DO ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Link de internet compartilhado ou dedicado, com manutenção corretiva e preventiva, na velocidade de, no mínimo, 300 Mbps (download e upload), com disponibilidade de 24 horas por dia, 7 dias por semana e disponibilização de, no mínimo, 1 IP válido e fixo na internet, e com instalação e construção de acesso (infraestrutura) para ativação do link de internet, para utilização no <i>Campus</i> de São Sebastião do Paraíso.	Mensal	12	A ser preenchido pelo fornecedor	A ser preenchido pelo fornecedor

***Fornecer, na proposta, valor unitário e valor total para cada item da tabela**

A proposta deve conter os seguintes dados relativos à empresa:

- Nome e CNPJ da empresa;
- Endereço completo da empresa acompanhado de telefones de contato existentes;
- Nome completo e cargo do funcionário que forneceu o orçamento;
- Data e local de expedição da sua proposta.
- Proposta com validade de 60 dias.

Solicito, também, que a proposta seja endereçada à Universidade Federal de Lavras, CNPJ - 22.078.679/0001-74.

Ressalto que esta solicitação de orçamento tem por objetivo realizar uma pesquisa de mercado, não gerando obrigação de compra. Ressalto, ainda, que nos preços cotados devem estar computados todos os custos necessários para a plena, fiel e integral execução do objeto em questão, bem como tributos e encargos diretos e indiretos.

Ademais, é imprescindível para a Universidade Federal de Lavras a disponibilização de todo o serviço de forma completa até o dia 10 de dezembro de 2021, não sendo de forma alguma permitida prorrogação.

- Endereço do local de instalação do item (Campus São Sebastião do Paraíso): Avenida Antônio Carlos Pinheiro de Alcântara, nº 855, Jardim Mediterrâneo, CEP: 37950-000 - São Sebastião do Paraíso, MG.
- Localização geográfica do Campus São Sebastião do Paraíso: 20°53'54.9"S 46°59'25.2"W (<https://goo.gl/maps/TPUNW43VsZoBo9NS9>).

Caso sua proposta seja vencedora, para efetivar a contratação será necessário que possua cadastro no Sicaf (<https://www.gov.br/compras/pt-br/sistemas/sicaf-digital>).

Gentileza responder até 26/11/2021.

Ressaltamos ainda que, precisamos que todo o serviço seja inserido em apenas um item referente ao valor da mensalidade que será pago conforme solicitado neste email.

Sugerimos que todos os itens agregados (Instalação, IP fixo, entre outros) sejam embutidos em um único item.

Atenciosamente,

—
João Paviani

Técnico em Informática

Tecnólogo em Rede de Computadores

MBA em Gestão de TI

Especialista em Uso Educacional da Internet

Coordenadora de Infraestrutura de Redes e Telecomunicações

Diretoria de Gestão de Tecnologia da Informação - DGTI

Universidade Federal de Lavras - UFLA

O conteúdo deste e-mail e anexos são restritos aos seus destinatários e de responsabilidade do remetente. O uso do e-mail deve estar de acordo com os regulamentos institucionais vigentes.

—
Thiago Ramos

Analista de Tecnologia de Informação

MBA em Governança de TI

Coordenadoria de Infraestrutura Computacional - DGTI/UFLA

O conteúdo deste e-mail e anexos são restritos aos seus destinatários e de responsabilidade do remetente. O uso do e-mail deve estar de acordo com os regulamentos institucionais vigentes.



CNPJ: 26.414.735/0003-17

IE: 0028528200248

Logradouro: Av: Ângelo Calafiori, 251 – Centro

CEP: 37950-000 São Sebastião do Paraíso - MG

contato@avancar.eng.br – www.avancar.eng.br

PROPOSTA COMERCIAL

Campus Universidade Federal de Lavras - São Sebastião do Paraíso

Avenida Antônio Carlos Pinheiro de Alcântara, n° 855

Jardim Mediterranée, CEP - 37950-000

(35)991929539

Vimos por meio desta, apresentar proposta para fornecer à sua universidade nossos serviços especiais.

Agradecemos a oportunidade de oferecer nossos serviços em telecomunicações.

Segue abaixo a proposta comercial:

NAVEGAÇÃO FIBRA ÓPTICA 300MB DEDICADO COM IP FIXO

INSTALAÇÃO E ATIVAÇÃO DO LINK - GRATIS

VIGENCIA DO CONTRATO – 12 meses

PREÇO TOTAL – R\$ 25.200,00

São Sebastião do Paraíso, 26 de novembro de 2021