

Estudo Técnico Preliminar 148/2021

1. Informações Básicas

Número do processo: 23090.014337/2021-71

2. Descrição da necessidade

Link de internet para a Fazenda Palmital e o Campus de São Sebastião do Paraíso

A Fazenda Palmital, conta com o novo Free Stall, que possui a tecnologia de Sistema de Ordenha Robotizada integrada por meio de softwares de gerenciamento. Essa tecnologia contribuirá no controle e precisão das informações do rebanho e permitirá integração total para otimizar a gestão na fazenda. No entanto, isso só será possível, se houver internet.

Além do mais, a Fazenda Palmital irá prestar serviços para a comunidade acadêmica por meio do sistema de suporte utilizado na UFLA (GLPI), que é uma ferramenta dependente de internet. A instalação de câmeras de segurança, com transmissão ao vivo, para o controle das propriedades pela DSTLA (Diretoria de Segurança, Trânsito e Logística Acadêmica), uma vez que a fazenda já foi alvo de furtos e sofreu grandes perdas.

A Fazenda Muquem estava relacionada no DOD para contratação de um link de internet. No entanto, a equipe da Universidade fez um link de rádio que conseguiu atender as demandas da fazenda. Por esse motivo, não será necessário a contratação para essa fazenda.

Em relação à demanda de link de internet para o Campus de São Sebastião do Paraíso, visa 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.

Por fim, 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.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DIRETORIA DE GESTÃO DE ÁREAS RURAIS – DGAR /PROINFRA	Antônio Carlos Néri
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 a Fazenda Palmital e <i>Campus</i> São Sebastião do Paraíso.
2	Aprimorar os mecanismos de Gestão de Pessoas.

3	Promover condições assistivas aplicando tecnologias emergentes para gestão dos serviços no <i>campus</i> .
4	Disponibilizar Infraestrutura de Rede e Telecomunicações para atender a demanda de serviços de conectividade institucionais.
5	Ampliar a captação de recursos de rendas próprias por meio de estratégias administrativas.

5. Necessidades Tecnológicas

Identificação das necessidades tecnológicas	
1	Link de internet compartilhado ou dedicado, com manutenção corretiva e preventiva, na velocidade de, no mínimo, 100 Mbps (download e upload), com disponibilização de, no mínimo, 1 IP válido e fixo na internet, via cabo/fibra óptica, rádio ou satélite, para utilização na Fazenda Palmital.
2	Instalação e construção de acesso (infraestrutura) para ativação do link de internet na Fazenda Palmital.
3	Link de internet compartilhado ou dedicado, 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.
4	Disponibilidade de 24 horas por dia, 7 dias por semana, tanto na Fazenda Palmital quanto 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 100Mbps foi tomada como base nos seguintes parâmetros:

- 70 Mbps para tráfego de vídeo de 32 câmeras para o servidor de armazenamento;
- 15 Mbps para controle e monitoramento do sistema automatizado de ordenha automática da Free Stall;
- 15 Mbps para acesso a internet e ao sistema de suporte (GLPI).

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 que serão utilizadas na fazenda Palmital, 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 compartilhado ou dedicado, com manutenção corretiva e preventiva, na velocidade de, no mínimo, 100 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 na Fazenda Palmital.
2	Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de telecomunicações, para fornecimento de 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, 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.
3	Utilização de uma linha celular do plano corporativo de dados móveis já existente na UFLA, tanto para a Fazenda Palmital quanto 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		
	Solução 2	X		
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro? (quando se tratar de software)	Solução 1			X
	Solução 2			X
A Solução é composta por software livre ou software público? (quando se tratar de software)	Solução 1			X
	Solução 2			X

A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo ePing, eMag, ePWG?	Solução 1			X
	Solução 2			X
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	Solução 1			X
	Solução 2			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
	Solução 2			X

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

A Solução 3 foi considerada inviável devido à baixa largura de banda (velocidade da internet) ofertada pela solução, o que inviabiliza o bom funcionamento do 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 de serviços de telecomunicações, para fornecimento de link de internet compartilhado ou dedicado, com manutenção corretiva e preventiva, na velocidade de, no mínimo, 100 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 na Fazenda Palmital.

Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo

Item	Descrição	Quant.	Métrica ou Unidade	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado
1	Link de internet compartilhado ou dedicado, com manutenção corretiva e preventiva, na velocidade de, no mínimo, 100 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 na fazenda Palmital.	12	Mês	R\$ 2.000,00	R\$ 24.000,00
2*	Instalação e construção de acesso (infraestrutura) para ativação do link de internet na fazenda Palmital	1	Execução única	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00

*A fazenda Palmital está localizada em área rural e, com isso, o custo de infraestrutura para entrega do link de internet é alto. Sendo assim, a instalação e construção de acesso foi colocado como um item separado.

Solução Viável 2

Descrição:

Contratação de empresa especializada na prestação serviços de telecomunicações, para fornecimento de 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, 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
	Link de internet compartilhado ou dedicado, com manutenção corretiva e preventiva, na velocidade de, no mínimo, 300 Mbps (download e upload), com				

3*	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\$ 409,90	R\$ 4.918,80
----	--	----	-----	------------	--------------

*O *Campus* de São Sebastião do Paraíso fica localizado dentro da cidade, sendo assim, não há necessidade de colocar um item exclusivo para instalação, visto que algumas empresas não cobram o serviço de instalação porque já possuem infraestrutura construída próxima ao *Campus*.

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 (Fazenda Palmital)	R\$ 29.000,00	*R\$ 24.000,00	*R\$ 24.000,00	R\$ 77.000,00
Solução Viável 2 (<i>Campus</i> São Sebastião do Paraíso)	R\$ 4.918,80	R\$ 4.918,80	R\$ 4.918,80	R\$ 14.756,40

*O serviço de Instalação e construção de acesso (infraestrutura) para ativação do link de internet na Fazenda Palmital será executado somente no Ano 1.

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

A solução escolhida para a Fazenda Palmital foi a Solução 1: Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de telecomunicações, para fornecimento de link de internet compartilhado ou dedicado, com manutenção corretiva e preventiva, na velocidade de, no mínimo, 100 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.

A solução escolhida para o *Campus* de São Sebastião do Paraíso foi a Solução 2: Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de telecomunicações, para fornecimento de 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, 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\$): 33.918,80

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 e a Solução 2 foram as escolhidas tecnicamente para atender a demanda da Fazenda Palmital e do *Campus* de São Sebastião do Paraíso, respectivamente, 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 e a Solução 2 foram as escolhidas economicamente para atender a demanda da Fazenda Palmital e do *Campus* de São Sebastião do Paraíso, respectivamente, por estarem dentro do valor de mercado e não ter custo adicional por dados trafegados.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a contratação, a Fazenda Palmital irá dispor de meios de acesso à internet de qualidade, o que proporcionará um melhor desempenho na gestão da mesma, ampliando a captação de recursos de rendas próprias por meio de estratégias administrativas e disponibilização de serviços automatizados para apoio às atividades de ensino, pesquisa e extensão da UFLA.

No tocante ao *Campus* de São Sebastião do Paraíso, com a contratação, também 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

Nos dois locais, 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 a Fazenda Palmital. E esta equipe de planejamento considera a Solução 2 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

PEDRO VIANA FIGUEIREDO

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 (2.83 MB)

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, 05 de outubro de 2021.

PESQUISA DE PREÇOS

Na condição de integrante técnico da equipe de planejamento da contratação, instaurada pela Portaria/Proplag nº 241, de 29 de junho 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 a Fazenda Palmital e *Campus* de São Sebastião do Paraíso.

A pesquisa de preços foi baseada nos seguintes quantitativos:

Item	Descrição	Quant.
1	Link de internet compartilhado ou dedicado, com manutenção corretiva e preventiva, na velocidade de, no mínimo, 100 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 na Fazenda Palmital.	12
2	Instalação e construção de acesso (infraestrutura) para ativação do link de internet na Fazenda Palmital.	1
3	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.	12

A pesquisa foi realizada considerando as soluções viáveis, sendo a Solução 01 a mais viável para a Fazenda Palmital, e a Solução 02 a mais 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:

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

Item	Descrição	Quant.	Métrica ou Unidade	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado
1	Link de internet compartilhado ou dedicado, com manutenção corretiva e preventiva, na velocidade de, no mínimo, 100 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 na Fazenda Palmital.	12	Mês	R\$ 2.000,00	R\$ 24.000,00
2	Instalação e construção de acesso (infraestrutura) para ativação do link de internet na Fazenda Palmital.	1	Execução única	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
3	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.	12	Mês	R\$ 409,90	R\$ 4.918,80
Total Estimado Geral					R\$ 33.918,80

Para comprovar esse resultado, seguem em anexo:

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

- Tabelas de Valores Estimados da Pesquisa de Preços para a Solução Viável 01;
- Tabelas de Valores Estimados da Pesquisa de Preços para a Solução Viável 02;
- Justificativas para estimativa de preço derivada exclusivamente de propostas de fornecedores (Art.20 da IN 01/2019 SGD/ME);
- Relação de Fornecedores Consultados Sem Retorno;
- Relação de Fornecedores Consultados que não ofertam o serviço na região;
- Cotações da Solução Viável 01;
- Cotações da Solução Viável 02.

Pedro Viana Figueiredo
Integrante Técnico

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

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

Item	Descrição	Quant	Métrica ou Unidade	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado
1	Link de internet compartilhado ou dedicado, com manutenção corretiva e preventiva, na velocidade de, no mínimo, 100 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 na Fazenda Palmital.	12	Mês	R\$ 2.000,00	R\$ 24.000,00
2	Instalação e construção de acesso (infraestrutura) para ativação do link de internet na Fazenda Palmital	1	Execução única	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00

ID	DADOS DA PESQUISA DE PREÇOS (ITEM 1)	VALOR UNITÁRIO
1	<u>Razão Social do Fornecedor:</u> SEMPRE TELECOMUNICAÇÕES LTDA <u>CNPJ/CPF:</u> 24.605.227/0001-29 <u>Data:</u> 16/08/2021	R\$ 690,90
2	<u>Razão Social do Fornecedor:</u> NAVINET TELECOMUNICAÇÕES LTDA <u>CNPJ/CPF:</u> 02.371.315/0001-70 <u>Data:</u> 11/08/2021	R\$ 2.000,00
3	<u>Razão Social do Fornecedor:</u> MASTER CABO <u>CNPJ/CPF:</u> 33.960.847/0001-77 <u>Data:</u> 12/08/2021	R\$ 13.700,00
Valor Unitário Estimado para o Item 1 (Mediana)		R\$ 2.000,00

ID	DADOS DA PESQUISA DE PREÇOS (ITEM 2)	VALOR UNITÁRIO
1	<u>Razão Social do Fornecedor:</u> SEMPRE TELECOMUNICAÇÕES LTDA <u>CNPJ/CPF:</u> 24.605.227/0001-29 <u>Data:</u> 16/08/2021	R\$ 15.000,00
2	<u>Razão Social do Fornecedor:</u> NAVINET TELECOMUNICAÇÕES LTDA <u>CNPJ/CPF:</u> 02.371.315/0001-70 <u>Data:</u> 11/08/2021	R\$ 3.000,00

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

3	<u>Razão Social do Fornecedor:</u> MASTER CABO <u>CNPJ/CPF:</u> 33.960.847/0001-77 <u>Data:</u> 12/08/2021	R\$ 5.000,00
Valor Unitário Estimado para o Item 2 (Mediana)		R\$ 5.000,00

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

Tabelas de Valores Estimados da Pesquisa de Preços para a Solução Viável 02

Item	Descrição	Quant.	Métrica ou Unidade	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado
3	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.	12	Mês	R\$ 409,90	R\$ 4.918,80

ID	DADOS DA PESQUISA DE PREÇOS (ITEM 3)	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> 17/09/2021	R\$ 409,90
2	<u>Razão Social do Fornecedor:</u> NETSPEED LTDA <u>CNPJ/CPF:</u> 02.952.749/0001-64 <u>Data:</u> 17/09/2021	R\$ 409,80
3	<u>Razão Social do Fornecedor:</u> AVANÇAR INFORMÁTICA LTDA <u>CNPJ/CPF:</u> 26.414.735/0003-17 <u>Data:</u> 17/09/2021	R\$ 2.100,00
Valor Unitário Estimado para o Item 3 (Mediana)		R\$ 409,90

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

Justificativas 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 e Solução Viável 02, os itens dependem 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.

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

Relação de Fornecedores Consultados Sem Retorno

Os fornecedores listados abaixo foram consultados, mas não responderam a solicitação de orçamento ou responderam mas não enviaram orçamento.



PEDRO VIANA FIGUEIREDO <pedroviana@ufla.br>

Re: Contratação Link de Internet

1 mensagem

PEDRO VIANA FIGUEIREDO <pedroviana@ufla.br>
Para: Andremsp11@gmail.com

27 de julho de 2021 13:37

Boa tarde André,

E aí, vocês conseguirão nos atender nessa questão??

Segue localização geográfica do local para melhor verificação: <https://goo.gl/maps/atQj5w3vTvjKEeiE7>

Atenciosamente,

Pedro Viana Figueiredo
Coordenadoria de Administração e Gerência de Redes
Diretoria de Gestão de Tecnologia da Informação - DGTI
Universidade Federal de Lavras - UFLA
Tel: +55(35) 3829-1523

Em seg., 19 de jul. de 2021 às 19:24, PEDRO VIANA FIGUEIREDO <pedroviana@ufla.br> escreveu:

André, boa noite!!!

Como conversado por telefone segue os dados da contratação

Estamos montando na UFLA, um edital para contratação de link de internet e gostaria de saber se vocês podem nos ajudar

Precisamos de uma cotação para um link de internet:

Compartilhado, com manutenção corretiva e preventiva, na velocidade de 100 MBps (download e upload), com disponibilidade de 24 horas dia, 7 dias por semana e disponibilização de 1 IP válido e fixo na internet na fazenda Palmital.

Essa fazenda Palmital fica no município de Ijaci/MG. Precisamos da cotação do valor do link e da instalação já que não fica em Lavras a fazenda citada

Atenciosamente,

Pedro Viana Figueiredo
Coordenadoria de Administração e Gerência de Redes
Diretoria de Gestão de Tecnologia da Informação - DGTI
Universidade Federal de Lavras - UFLA
Tel: +55(35) 3829-1523



PEDRO VIANA FIGUEIREDO <pedroviana@ufla.br>

Cotação de Link de Internet

1 mensagem

PEDRO VIANA FIGUEIREDO <pedroviana@ufla.br>
Para: flnetprovedor.2@gmail.com

2 de agosto de 2021 16:51

Olá, boa tarde!!!

Como conversado por telefone segue os dados para cotação...

Estamos montando na UFLA, um edital para contratação de link de internet e gostaria de saber se vocês podem nos ajudar

Precisamos de uma cotação para um link de internet:

Compartilhado, com manutenção corretiva e preventiva, na velocidade de 100 MBps (download e upload), com disponibilidade de 24 horas dia, 7 dias por semana e disponibilização de 1 IP válido e fixo na internet na fazenda Palmital.

Essa fazenda Palmital fica no município de Ijaci/MG. Precisamos da cotação do valor do link e da instalação já que a fazenda citada não fica em Lavras.

Segue localização geográfica do local para melhor verificação: <https://goo.gl/maps/atQj5w3vTvjkEeiE7>

Atenciosamente,

Pedro Viana Figueiredo
Coordenadoria de Administração e Gerência de Redes
Diretoria de Gestão de Tecnologia da Informação - DGTI
Universidade Federal de Lavras - UFLA
Tel: +55(35) 3829-1523



PEDRO VIANA FIGUEIREDO <pedroviana@ufla.br>

Cotação de Link de Internet

1 mensagem

PEDRO VIANA FIGUEIREDO <pedroviana@ufla.br>

27 de julho de 2021 14:49

Para: web@webprovedores.com.br

Olá, boa tarde!!

Precisamos de uma cotação para um link de internet:

Compartilhado, com manutenção corretiva e preventiva, na velocidade de 100 MBps (download e upload), com disponibilidade de 24 horas dia, 7 dias por semana e disponibilização de 1 IP válido e fixo na internet na fazenda Palmital.

Essa fazenda Palmital fica no município de Ijaci/MG. Precisamos da cotação do valor do link e da instalação já que não fica em Lavras a fazenda citada

Essa é a localização geográfica da Fazenda.

<https://goo.gl/maps/atQj5w3vTvjkEeiE7>

Desde já agradecemos a atenção!!!

Atenciosamente,

Pedro Viana Figueiredo
Coordenadoria de Administração e Gerência de Redes
Diretoria de Gestão de Tecnologia da Informação - DGTI
Universidade Federal de Lavras - UFLA
Tel: +55(35) 3829-1523

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

Relação de Fornecedores Consultados que não ofertam o serviço na região



PEDRO VIANA FIGUEIREDO <pedroviana@ufla.br>

Re: Contratação de link de internet

1 mensagem

stratus@stratus.com.br <stratus@stratus.com.br>
Para: PEDRO VIANA FIGUEIREDO <pedroviana@ufla.br>

23 de julho de 2021 14:20

Em 2021-07-22 10:43, PEDRO VIANA FIGUEIREDO escreveu:
Olá, bom dia!!

Segue a localização da fazenda palmital
<https://goo.gl/maps/atQj5w3vTvjkEeiE7>

Atenciosamente,

Pedro Viana Figueiredo
Coordenadoria de Administração e Gerência de Redes
Diretoria de Gestão de Tecnologia da Informação - DGTI
Universidade Federal de Lavras - UFLA
Tel: +55(35) 3829-1523

Em ter., 20 de jul. de 2021 às 15:26, <stratus@stratus.com.br>
escreveu:

Em 2021-07-19 19:25, PEDRO VIANA FIGUEIREDO escreveu:
Adriana Faria, boa noite!!!

Como conversado por telefone segue os dados da contratação

Estamos montando na UFLA, um edital para contratação de link de internet e gostaria de saber se vocês podem nos ajudar

Precisamos de uma cotação para um link de internet:

Compartilhado, com manutenção corretiva e preventiva, na velocidade de 100 MBps (download e upload), com disponibilidade de 24 horas dia, 7 dias por semana e disponibilização de 1 IP válido e fixo na internet na fazenda Palmital.

Essa fazenda Palmital fica no município de Ijaci/MG. Precisamos da cotação do valor do link e da instalação já que não fica em Lavras a fazenda citada

Atenciosamente,

Pedro Viana Figueiredo
Coordenadoria de Administração e Gerência de Redes
Diretoria de Gestão de Tecnologia da Informação - DGTI
Universidade Federal de Lavras - UFLA
Tel: +55(35) 3829-1523

Boa tarde,tudo bem?
Voce consegue nos encaminhar a localizacao para verificarmos

27/07/2021

E-mail de Universidade Federal de Lavras - Re: Contratação de link de internet

exatamente
onde é o local?

Realmente nao conseguimos atender nessa localização. Infelizmente.
Verifique com a navinet, acreditamos que eles podem atender nessa região

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

Cotações da Solução Viável 01 - Fazenda Palmital

À FAZENDA PALMITAL - UFLA.

CNPJ: 22.078.679/0001-74

Segunda-feira, 16 de agosto de 2021.

Prezado,

Conforme nosso prévio contato segue proposta para sua avaliação.

Objetivo

Apresentar proposta de Link de acesso à internet Banda Larga via fibra óptica.

Conexão via fibra óptica, é a mais promissora das tecnologias de rede do momento. A fibra óptica é um material ainda mais puro que os fios de cobre da rede cabeada, possibilitando uma transmissão completamente livre de interferências e com maior segurança possível em transferência de dados com altíssimas velocidades.

CARACTERÍSTICAS DO PLANO NORMAL			
Nome do plano	BÁSICO	Tipo link	COMPARTILHADO
Aplicação	Acesso à internet Banda Larga.		
Disponível	24 horas por dia, 07 dias por semana, 365 dias por Ano.		
Interrupção	Por motivo de força maior, alheio a vontade da Sempre.		
Taxa upload	50% da velocidade do plano contratado.		
Limite franquia	Não há limite de navegação.		
Nível do suporte	Pelo agente local.		
Equipamentos	Um roteador ou uma RB em regime de comodato.		
Nível SLA	Não há cobertura de SLA, tempo máximo para reparo poderá ser em até 72 horas.		
IP Fixo	01(um) incluso no valor do plano.		
Vantagem	Conexão segura e baixa latência.		
OFERTA DAS VELOCIDADES E TARIFAS			
Velocidade do Link	Fidelidade	Pagamento	Plano
100/50 Mbps	12 meses	Mensal	R\$ 690,90
Ativação	-	Único	R\$ 15.000,00

CONDIÇÕES COMERCIAIS	
Ativação	O valor poderá ser pago à vista ou em até 3 vezes de igual valor(entrada+30+60).
1ª Mensalidade	Valor proporcional aos dias de uso do mês da instalação, devido fechamento ser mensal.
Forma do pagamento	Boleto Bancário ou débito em conta.
Forma de envio	Correio ou via e-mail.
Data do vencimento	De escolha entre dia 12 e 24 do mês corrente (atual).
Vigência	Contrato de permanência de 12 meses.
Endereço instalação	Fazenda Palmital, S/N – Zona Rural – Ijaci-MG.
Prazo da instalação	45 dias úteis após a confirmação desta proposta.
Equipamentos	Os equipamentos instalados pela Sempre em comodato serão retirados ao término do contrato. Demais equipamentos e configurações de rede interna são de responsabilidade do cliente.
Observação	Demais serviços não estão inclusos nesta proposta.
CONDIÇÕES DA PROPOSTA	
Aceite	Para o aceite, esta deverá ser assinada e datada.
Validade	60 (sessenta) dias a partir da data de sua escrita.
Dúvidas	Entrar em contato pelos meios apresentado neste instrumento.
ACEITAÇÃO DA PROPOSTA	
Velocidade optada	Mbps
Nome do responsável	
Data do aceite	Data ____ / ____ / ____
Assinatura	Ass: _____



Navinet Telecomunicações Ltda

Provedor de Acesso
www.navinet.com.br

Lavras, 11 de Agosto de 2021

À UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

CNPJ: 22.078.679/0001-74
Insc. Est.: 001586912.00-71

Caixa postal - 3037
Lavras- MG
CEP - 37200-900
Telefone - (35) 99192-9539
E-mail - pedroviana@ufla.br

Assunto: **Orçamento para fornecimento de serviços internet.**

Item	Especificação do Objeto	Preço Mensal	Total Anual
01	Prestação de Serviços de conexão à internet, banda larga, via rádio, com acesso 24 (vinte e quatro) horas, 07 (sete) dias por semana, suporte técnico somente em horário comercial de segunda a sexta-feira das 08:00 h às 18:00 h e sábado de 08:00 h às 12:00 h para a UFLA na fazenda palmital, com a velocidade de 100 (cem) MB com link dedicado, disponibilização de 1 (um) IP válido e fixo com configuração, manutenção e substituição de equipamentos fornecidos pela Navinet por conta da contratada, quando necessário, inclusos no custo mensal.	R\$ 2.000,00	R\$ 24.000,00
02	Serviço de instalação e ativação do Link	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00

Condições de entrega: Fornecimento mensal.

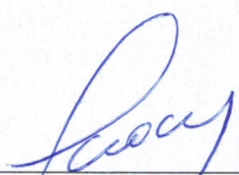
Atenciosamente,

02 371 315/0001-70

NAVINET Telecomunicações Ltda

Rua Comandante Soares Júnior, 230
Centro - CEP 37200-000

LAVRAS - MG

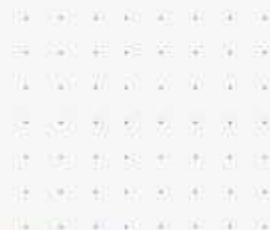

NAVINET TELECOMUNICAÇÕES LTDA
CNPJ - 02.371.315/0001-70
IVAN GERALDO DE ANDRADE
Sócio Proprietário
CPF - 009.350.696-15

IP DEDICADO - FLAT

Empresa: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**

Consultor: Luiz Vinícius C.Lanna

Divinópolis, 12 de agosto de 2021.



OBJETIVO

Nosso objetivo com esta proposta é trazer para sua empresa uma descrição mais detalhada do serviço de **IP Dedicado FLAT** e apresentar as condições comerciais de acordo com as necessidades mais adequadas para nossos clientes, sempre buscando garantir o melhor custo benefício com a entrega de uma solução de alta qualidade.

SOLUÇÕES

IP Dedicado

O IP Dedicado é um acesso à internet, dedicado, simétrico e estável, com tráfego garantido, sem restrições de protocolo ou aplicação. É o melhor, com velocidades de acordo com a sua necessidade. A solução proporciona uma experiência única na utilização da Internet para qualquer tipo de aplicação.

Benefícios:

O Produto IP Dedicado da Master tem como principais vantagens:

- Backbone próprio;
- Conexão de trânsito com principais backbones internacionais;
- Presença em diversos pontos de troca de tráfego (PTT/IX) do Brasil;
- Conexão a CDNs e aos principais geradores de conteúdo do mundo;
- Flexibilidade e customização no desenho de solução;
- Conexão à Internet de alto desempenho;
- Velocidades simétricas de download e upload;
- Gerenciamento de rede e monitoramento proativo 24x7;
- Possibilidade de upgrades temporários;
- Upgrades de 1Mbps a 100Gbps com granularidade de 1Mbps.

CONDIÇÕES COMERCIAIS:

Este documento se refere à instalação no endereço Fazenda Palmital - Ijaci - MG.

Produto	Velocidade	Prazo Contratual	Taxa de instalação	Custo mensal
IP Dedicado	100 Mbps	24 meses	R\$5.000,00	R\$21.600,00
IP Dedicado	100 Mbps	36 meses	R\$5.000,00	R\$13.700,00

(*) Todos os valores estão com impostos e poderão ter mudança caso ocorra alteração nas alíquotas, mediante comunicação prévia.

(*) Os valores estão sujeitos à alteração de acordo com o resultado da vistoria técnica realizada no local de instalação.

Os valores descritos na Proposta Comercial poderão sofrer reajuste após o prazo de 12 (doze) meses de vigência, nos termos do Contrato.

ASPECTOS TÉCNICOS:

Descritivo Técnico:

IP Dedicado tipo Flat atende ao requisito básico de entrega do cliente. Trata-se de meio de transmissão único via fibra óptica do POP de acesso até o cliente. É uma solução de conexão dedicada à internet, provida através do Backbone IP da Master. Este serviço visa atender às necessidades de empresas que precisam de uma conexão garantida, simétrica, sem restrições de protocolo ou aplicação, disponibiliza estabilidade e alta capacidade de entrega de velocidade.

O acesso do serviço IP Dedicado contempla:

- Acesso dedicado, full duplex, simétrico;
- Banda de 100 Mbps;
- Entrega em interface Ethernet elétrica 100/1000 Mbps;
- IPv4/30.



Backbone

Parâmetros Técnicos

PARÂMETRO	PADRÃO
Tecnologia	Fibra Óptica
Latência	< 50 ms, latência média mensal do backbone.
Perda	< 1%, perda de pacote média mensal no backbone
SLA	6h
Disponibilidade	99,5%
Simetria	Simétrica
IP Fornecido	IPv4/30
Interface	Ethernet elétrica 100/1000 Mbps

PRAZO DE ATIVAÇÃO

O prazo previsto para a ativação dos serviços é de aproximadamente 60 (Sessenta) dias, contados da assinatura do contrato. (O prazo poderá sofrer alteração, não sendo considerado, para tanto, descumprimento de contrato e nem será passível de aplicação de qualquer penalidade).

DESCONTO POR INDISPONIBILIDADE

A disponibilidade do serviço inferior ao percentual definido em contrato resultará em descontos na fatura subsequente à indisponibilidade. Será concedido descontos por interrupções do serviço em módulos de 30 minutos.

Desconto por Indisponibilidade

A Master fornece aos seus clientes o Acordo de Nível de Serviço (SLA) que define as metas de nível de serviço, além dos papéis e responsabilidades das partes envolvidas. Deve-se notar que:

- A caracterização da violação do nível de serviço acordado dar-se-á sempre que algum dos parâmetros estabelecidos não for alcançado e a causa do desvio seja comprovadamente caracterizada como responsabilidade única da Master;
- Os incidentes que prejudiquem o SLA, mas que tenham como principal, serviços fora do escopo de atuação da Master não serão considerados dentro das medições mensais;
- O relógio-referência para efeito de apuração dos níveis de serviços é o da Master;
- Serão consideradas quebras de SLA somente nos casos onde exista evidência comprovada de causa com origem na estrutura serviços da Master.

SERVICE LEVEL AGREEMENT (SLA)

Existem duas categorias de grupos de indicadores que compõem o SLA:

- Disponibilidade do serviço de Banda IP: Essa disponibilidade compreende o acesso de última milha, rede de conexão com a Internet, além de componentes físicos e lógicos. Entretanto, a disponibilidade, para efeitos de SLA não abrange o equipamento do cliente para conexão com a estrutura da Master.
- Desempenho do Backbone IP: Coleta e avaliação da Latência média mensal do Backbone da Master e perda de pacotes média mensal.

A disponibilidade mensurada de determinado item contempla a disponibilidade total da infraestrutura de serviços. Indisponibilidades parciais ou totais causados por módulos funcionais, rede do cliente ou programas relacionados não serão considerados dentro da medição. Indisponibilidades programadas (emergenciais ou não) também são excluídas do tempo de indisponibilidade, bem como tarefas periódicas pré-acordadas.

Não serão considerados como períodos de indisponibilidade os seguintes casos:

- Interrupções inferiores a 30 (trinta) minutos consecutivos;
- Interrupções programadas, desde que notificadas com pelo menos 05 (cinco) dias de antecedência;
- Interrupções ocasionadas por operação inadequada por parte do CLIENTE, seus empregados, sub-contratados, representantes, prepostos e/ou clientes;

- Interrupções ocasionadas por falhas nos equipamentos do CLIENTE ou de sua responsabilidade;
- Interrupções ocasionadas por operação inadequada, falha ou mau funcionamento de equipamentos, infraestrutura e serviços que não seja do controle direto da Master;
- Realização de testes, ajustes e manutenções necessárias à utilização dos serviços e equipamentos, desde que notificadas com pelo menos 05 (cinco) dias de antecedência;
- Quando as interrupções forem resultantes de caso fortuito ou força maior, nos termos da legislação civil em vigor.

VALIDADE PROPOSTA

Esta Proposta Comercial tem validade de 10 dias, a contar da data de sua emissão.

CANAIS DE ATENDIMENTO

GERAL: (37) 3512 4710 | 0800 942 9999 / suporteb2b@soumaster.com.br

COMERCIAL: (37) 3512 4710 | luiz.lanna@soumaster.com.br

Celular / Whats app do Consultor: (31) 99398-8043

ATIVE TELECOMUNICAÇÕES S.A., pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 33.960.847/0001-77, com sede na Avenida Engenheiro Luiz Carlos Berrini, nº 1376, Sala 1, Torre A, bairro Cidade Monções, na Cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, CEP: 04.571-000, neste ato representada na forma de seus atos constitutivos por seus representantes legais abaixo assinados, doravante denominada por “ATIVE”; ou “CONTRATADA”, devidamente licenciada a utilizar a marca “Master Internet”, simplesmente “Master”

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

Cotações da Solução Viável 02 - Campus São Sebastião do Paraíso

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: Pedro Viana - (35)9_9192-9539 - pedroviana@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 300 Mbps (download e upload) , com disponibilidade de 24 horas dia, 7 dias por semana e disponibilização de 1 IP válido e fixo na internet no Campus da Universidade Federal de Lavras em São Sebastião do Paraíso.	1	1	R\$ 399,90	R\$ 4.798,80
2	Serviço de instalação e ativação do Link	1	1	R\$ 120,00	

São Sebastião do Paraíso, 17 de setembro 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

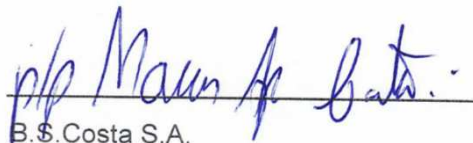
Responsável pela proposta: Rodrigo Amaral – Coordenador de Vendas

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


B.S.Costa S.A.



PEDRO VIANA FIGUEIREDO <pedroviana@ufla.br>

COTAÇÃO

1 mensagem

Ingrid Lisboa <ingrid@ns.net.br>
Para: pedroviana@ufla.br

17 de setembro de 2021 10:28

Bom dia Pedro, tudo bem?

Estou encaminhando a cotação atualizada conforme conversado com Thiago pelo telefone!

Estou a disposição

Abs,

--

NET SPEED
É MUITO MAIS QUE INTERNET!

Ingrid Lisboa
Consultora de Vendas

☎ 106 35 ☎ (35) 99982-7587

✉ ingrid@ns.net.br

📍 R. Francisco Savério Aloise, 45 - Jd Acapulco
São Sebastião do Paraíso - MG

🌐 www.netspeedmg.com.br

BRN30055CEE5FA0_085414.pdf
211K



Empresa: Netspeed Ltda

CNPJ: 02.952.749/0001-64

Endereço: Rua Francisco Savério Aloise, 45 – Jarsim Acapulco, São Sebastião do Paraíso

Telefones: 106 35 / 35 9 9701-0635 WhatsApp

Ingrid Maria da Silva Lisboa – Consultora de Vendas

Aos cuidados da Diretoria! É uma grande satisfação receber o seu contato! Segue abaixo duas propostas de Internet Netspeed que atenderam com total qualidade a Universidade Federal de Lavras (UFLA)

Item	Unid.	Quant. mês	Descrição	Valor Unitário	Valor total
1	1	12	IP FIXO	R\$45,00	R\$540,00
1	1	12	PLANO PREMIUM 300 MEGA ILIMITADO; Nesse plano você terá: 300 Mega de Download + 60 mega de bônus e 300 Mega de Upload + 60 mega de bônus. Esse plano não possui franquia de dados nem redução de velocidade. Esta incluso nesse plano de forma opcional: um Roteador WIFI Gerenciado Netspeed de 4 Antenas (AC1350) em comodato; Sistema Família Segura com três licenças composto por: Controle Parental, Sistema Anti-virus e Sistema Clóud de 30 Gigas. Configuração da rede interna, 1 WIFI premium, 2 pontos de cabeamento interno, SLA 4 horas em horario comercial	R\$159,90	R\$1918,80
1	1	12	Serviço de Instalação e Ativação de Link	R\$204,90	R\$2458,80

Prazo máximo de instalação: 5 dias úteis Proposta válida por 60 dias

02.952.749/0001-64
NETSPEED LTDA -
Rua Francisco Savério Aloise, 45
Jardim Acapulco - CEP 37950-000
São Sebastião do Paraíso - MG





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, 17 de Setembro de 2021