

# Estudo Técnico Preliminar 205/2023

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23090.029108/2023-12

## 2. Descrição da necessidade

*Link de internet para a Fazenda Palmital*

A Fazenda Palmital necessita de disponibilização de internet para que possam ser utilizadas tecnologias de Sistema de Ordenha Robotizada, integrada por meio de softwares de gerenciamento. Além disso, a Fazenda Palmital prestará serviços para a comunidade acadêmica por meio de sistema de suporte da UFLA, o GLPI, e, também, será necessário a instalação de câmeras de segurança para monitoramento dessa propriedade.

Portanto, devido aos fatores relatados anteriormente, identificou-se a necessidade de link de internet para a Fazenda Palmital.

### 2.1. Motivação / Justificativa

O link de internet para a Fazenda Palmital faz-se necessário diante das demandas e das oportunidades que surgiram no local, conforme será motivado e justificado a seguir.

Na Fazenda Palmital, a implementação do novo Free Stall, que utiliza a tecnologia de Sistema de Ordenha Robotizada, requer uma conexão estável e rápida para garantir o controle e a precisão das informações do rebanho. Além disso, a prestação de serviços para a comunidade acadêmica por meio do sistema de suporte GLPI depende de uma infraestrutura de internet adequada. A instalação de câmeras de segurança, com transmissão ao vivo, é essencial para o monitoramento das propriedades, visando à segurança e à redução de perdas.

Portanto, a contratação do link de internet para a Fazenda Palmital é essencial para impulsionar a produtividade, a inovação e o desenvolvimento nessa área, viabilizando o uso de tecnologias avançadas, a comunicação eficiente e a segurança dos ambientes.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Fazenda Palmital/FZMV	Priscila Vieira e Rosa

#### 4. Necessidades de Negócio

Identificação das necessidades de negócio	
1	Disponibilizar Infraestrutura de Rede e Telecomunicações para atender a demanda de serviços de conectividade institucionais.
2	Promover condições assistivas aplicando tecnologias emergentes para gestão dos serviços.
3	Alta disponibilidade dos serviços de comunicação de dados.

#### 5. Necessidades Tecnológicas

Identificação das necessidades tecnológicas	
1	Link de internet compartilhado, 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, para utilização na Fazenda Palmital.

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

Identificação dos demais requisitos necessários e suficientes	
1	O link de internet para a Fazenda Palmital deverá ser instalado no seguinte endereço: Fazenda Palmital - Área Rural - CEP 37205-000, Ijaci/MG. Localização geográfica da Fazenda Palmital. Coordenadas: 21°09'37.9"S 44°55'48.0"W ( <a href="https://goo.gl/maps/2szQRrSx9Jmm7ZGr7">https://goo.gl/maps/2szQRrSx9Jmm7ZGr7</a> ).

#### 7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

A velocidade do link de internet de 300Mbps, para a Fazenda Palmital, foi tomada como base nos seguintes parâmetros:

- 100 Mbps para tráfego de vídeo de 32 câmeras para o servidor de armazenamento;

- 30 Mbps para controle e monitoramento do sistema automatizado de ordenha automática da Free Stall;
- 170 Mbps para acesso à internet e ao sistema de suporte (GLPI).

Considerando o art. 7º, parágrafo único, da Portaria Normativa da Reitoria nº 9, de 12 de janeiro de 2022, referendada pela Resolução Normativa CUNI nº 1, de 10 de fevereiro de 2022, alterada pela Resolução Normativa CUNI nº 57, de 11 de outubro de 2022 e pela Resolução Normativa CUNI nº 108, de 20 de outubro de 2023, que traz a seguinte redação:

“Art. 7º Por meio de um canal de amplo acesso da comunidade universitária, principalmente das Unidades de Aquisição e Contratação e suas Unidades de Suporte, os responsáveis pelo ETP deverão disponibilizar, por tempo mínimo de 5 (cinco) dias úteis, acesso à listagem de materiais em planejamento para aquisição, ou ao serviço em análise para contratação.

Parágrafo único. A divulgação da intenção interna de aquisição ou contratação poderá ser dispensada, desde que justificada pelo(s) responsável(s) pela elaboração do ETP e autorizada pela Unidade responsável pelo controle de limite de dispensas de licitação, conforme incisos I a III do art. 16”

Justificamos que foi dispensada a divulgação de intenção interna de contratação, para o processo 23090.029108/2023-12, cujo objeto é link de internet para a Fazenda Palmital, devido a se tratar de demanda institucional de infraestrutura para a área requisitante, sem a necessidade de consulta às comunidades acadêmica e administrativa.

### 8. Levantamento de soluções

Id	Descrição da solução (ou cenário)
1	Contratação de 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, 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	Utilização de uma linha celular do plano corporativo de dados móveis já existente na UFLA, para a Fazenda Palmital.

### 9. Análise comparativa de soluções

Requisitos		Soluções	
		Solução 1	Solução 2
Negócio	Requisito 1	Atende	Atende

	Requisito 2	Atende	Não atende
	Requisito 3	Atende	Não atende
<b>Tecnológico</b>	Requisito 1	Atende	Não atende
<b>Resultado da análise</b>		Viável	Não viável

## 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 do sistema de monitoramento de câmeras em tempo real, acesso a sistemas de informação gerenciais institucionais e de governo, bem como 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 100 Mbps de velocidade para transmissão das imagens em tempo real.

## 11. Análise comparativa de custos (TCO)

### 11.1. Cálculo dos Custos Totais de Propriedade (TCO)

O cálculo dos Custos Totais de Propriedade, incluindo os dados e as memórias de cálculo para cada solução viável, encontra-se no Anexo I deste Estudo Técnico Preliminar e os comprovantes das pesquisas de preços com os fornecedores estão no Anexo II deste Estudo Técnico Preliminar.

<b>Solução Viável 1</b>				
<b>Item /Solução</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant. (meses)</b>	<b>Valor Unitário Estimado</b>	<b>Valor Total Estimado</b>
	Contratação de 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			

Item 1 (Solução Viável 1)	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. Abrangendo instalação e ativação do circuito.	12	R\$ 1.624,94	R\$ 19.499,28
<b>Total Estimado Geral</b>				R\$ 19.499,28

### 11.2. 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	Ano 4	Ano 5	
Solução Viável 1	R\$ 19.499,28*	R\$ 19.499,28*	R\$ 19.499,28*	R\$ 19.499,28*	R\$ 19.499,28*	R\$97.496,40*

\* O presente estudo técnico tem como objetivo analisar a contratação do serviço inicialmente pelo prazo de 12 meses, assim, os valores para segundo, terceiro, quarto e quinto anos são projeções devido à possibilidade legal de que o contrato seja prorrogado por até 5 anos. Sendo assim, não serão objeto de análise prévia, razão pela qual foram inseridos com o sinal "\*", pois no momento da prorrogação deverão ser reajustados com aplicação do índice ICTI.

## 12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

### Solução 1:

- Contratação de 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, 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.

Essa solução foi selecionada levando em consideração as demandas específicas da Fazenda Palmital, buscando garantir uma conexão estável, de alta velocidade e com disponibilidade contínua, viabilizando as demandas de negócio e técnicas que serão ofertadas no link de internet.

### 13. Estimativa de custo total da contratação

**Valor (R\$):** 19.499,28

O detalhamento da estimativa de custo total da contratação encontra-se no Anexo I deste ETP.

Item/Solução	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Item 1 (Solução Viável 1)	Contratação de 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, 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.	12	R\$ 1.624,94	R\$ 19.499,28
Total			R\$ 19.499,28	

### 14. Justificativa técnica da escolha da solução

A escolha da solução 1 para atender às necessidades de contratação de link de internet baseia-se em uma justificativa técnica sólida e alinhada com os requisitos específicos do local de implantação.

A solução 1, que consiste na contratação de um link de internet compartilhado para a Fazenda Palmital, foi escolhida levando em consideração a demanda por uma conexão estável e de alta velocidade. A utilização de um link de, no mínimo, 300 Mbps tanto para download quanto para upload garantirá a qualidade necessária para o uso de tecnologias avançadas, como o Sistema de Ordenha Robotizada, que requer uma comunicação precisa e eficiente por meio de softwares de gerenciamento. Além disso, a disponibilização de 1 IP válido e fixo na internet permitirá a integração dos sistemas da fazenda com

outros serviços e ferramentas utilizadas na UFLA, como o GLPI para suporte técnico e o monitoramento por câmeras de segurança em tempo real, proporcionando um controle efetivo das propriedades e evitando perdas decorrentes de furtos.

Ao selecionar essa solução, buscamos atender às demandas específicas do local, garantindo uma infraestrutura de telecomunicações eficiente, estável e de alto desempenho. A escolha baseia-se na análise das necessidades técnicas, considerando a capacidade de banda, a disponibilidade e a integração com os sistemas existentes, proporcionando um ambiente favorável ao desenvolvimento e à otimização das atividades realizadas na Fazenda Palmital.

#### **14.1. Do parcelamento da contratação decorrente de aspectos técnicos**

Como esse processo trata de apenas um item, não há necessidade de parcelamento.

### **15. Justificativa econômica da escolha da solução**

A Solução 1 foi a escolhida economicamente para atender a demanda da Fazenda Palmital, por estar dentro do valor de mercado e não ter custo adicional por dados trafegados.

#### **15.1. Do parcelamento da contratação decorrente de aspectos econômicos**

Como esse processo trata de apenas um item, não há necessidade de parcelamento.

### **16. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

- Acesso à rede mundial de computadores para consultas, cadastros e reuniões online;
- Melhoria na gestão da Fazenda Palmital por meio do uso eficiente do Sistema de Ordenha Robotizada e softwares de gerenciamento;
- Prestação de serviços para a comunidade acadêmica por meio do sistema de suporte GLPI na Fazenda Palmital;
- Instalação de câmeras de segurança com transmissão ao vivo para controle e segurança da propriedade da Fazenda Palmital.

### **17. Providências a serem Adotadas**

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

### **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.

## 19. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**MARINA DE ARRUDA CAMARGO DANES**

Integrante Requisitante



*Assinou eletronicamente em 01/02/2024 às 17:13:20.*

**JOAO ANTONIO RESENDE PAVIANI**

Integrante Técnico



*Assinou eletronicamente em 01/02/2024 às 10:45:06.*



## 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 - Anexo I.pdf (77.73 KB)
- Anexo II - Anexo II.pdf (2.38 MB)

**Anexo I - Anexo I.pdf**

# Relatório de pesquisa de preço

Relatório Detalhado

## Informações básicas

**Número da Pesquisa** 387/2023      **UASG** 153032      **Status** Concluída      **Editado por** JOAO ANTONIO RESENDE PAVIANI

**Título:** Link de internet da Fazenda Palmital

**Observações:**

**Total de itens cotados:** 1      **Valor total da pesquisa de preços:** R\$ 19,499,2800

## Itens cotados

Item: 1

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
26506 - Serviço de Link Via Cabo	UNIDADE	12

**Consolidação dos preços cotados**

<input checked="" type="radio"/> Menor Preço	<input type="radio"/> Média	<input type="radio"/> Mediana	Coefficiente de Variação: 50,9779%
R\$ 1.624,9400	R\$ 2.812,6900	R\$ 1.983,2500	Desvio Padrão: 1.433,8499
Maior Preço: R\$ 4.829,8800			

**Método de cálculo adotado:** Menor Preço

Filtro Aplicado  
**Período:** 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	IV	Navinet Telecomunicações Ltda - Fornecedor	12		R\$ 1.624,9400	22/01/2024	Sim

### Identificação do Fornecedor

02.371.315/0001-70

### Endereço Eletrônico

[www.navinet.com.br](http://www.navinet.com.br)

### Data da Cotação

22/01/2024

### Hora da Cotação

14:30

### Validade da Cotação

-

### Contato

financeiro@navinet.com.br, (35)3822-1161 / (35)98856-0750 whatsapp

### Informações Adicionais

-

### Anexos

proposta\_coml\_ufla\_palmital\_navinet\_22012024.pdf

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
2	IV	Netli Telecomunicações LTDA - Fornecedor	12		R\$ 4.829,8800	05/12/2023	Sim

#### Identificação do Fornecedor

19.345.921/0001-14

#### Endereço Eletrônico

[www.newtelecom.net.br](http://www.newtelecom.net.br)

#### Data da Cotação

05/12/2023

#### Hora da Cotação

9:49

#### Validade da Cotação

-

#### Contato

rafael.ramos@newtelecom.net.br, 11 3172-5485 - 31 3736 1039

#### Informações Adicionais

-

#### Anexos

04.1 Proposta New.pdf

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	IV	Stratus Telecomunicações Ltda - Fornecedor	12		R\$ 1.983,2500	01/12/2023	Sim

#### Identificação do Fornecedor

03.094.815/0001-75

#### Endereço Eletrônico

[www.stratus.com.br](http://www.stratus.com.br)

#### Data da Cotação

01/12/2023

#### Hora da Cotação

9:53

#### Validade da Cotação

-

#### Contato

andre@stratus.com.br, 35 9 9763-0689  
engenharia@stratus.com.br, 35 9 9925 8180

#### Informações Adicionais

-

#### Anexos

06.1 Proposta Stratus.pdf

**Legenda:** ▲ Compra Anulada ou Revogada.

## Nota Técnica

Na condição de integrante técnico da equipe de planejamento da contratação, instaurada pela Portaria SGV nº 43, de 23 de novembro de 2023, tendo em vista a Pesquisa de Preços, nessa fase do processo 23090.029108/2023-12, venho apresentar os valores estimados para a contratação de "Link de Internet para a Fazenda Palmital".

As pesquisas de preços realizadas atendem ao seguinte inciso do art. 5º da Instrução Normativa Seges/ME nº 65, de 7 de julho de 2021:

IV - pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital.

Em que pese os parâmetros prioritários serem os incisos I e II, não foi possível obter esses preços devido ao valor de contratação de links de internet ser específico de cada região e local da instalação. Isso ocorre porque cada circuito tem suas peculiaridades, como a distância entre o ponto de origem e o ponto de destino, a tecnologia utilizada, a qualidade do serviço e a disponibilidade. Para obter os preços reais de cada região, é necessário realizar uma pesquisa de mercado e comparar as ofertas de diferentes fornecedores. Além disso, é importante considerar as necessidades específicas do projeto, como a quantidade de dados a serem transmitidos, o tempo de resposta esperado e a disponibilidade do serviço. É importante lembrar que o objetivo da contratação é obter o melhor custo-benefício para a Administração Pública. Sendo assim, devido às especificidades técnicas desta contratação, entende-se que a pesquisa

direta com fornecedores (inciso IV) é o parâmetro adequado para atender com assertividade a necessidade de contratação de links de internet para as demandas da UFLA.

As estimativas de preços não consideraram os valores constantes nos Catálogos de Soluções de TIC com Condições Padronizadas, publicados pela Secretaria de Governo Digital da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital, devido a esses itens não estarem presentes nos referidos catálogos.

Ressaltamos que será contratado o menor preço (pesquisa de preço mais vantajosa).

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

Item	Descrição	Quant.	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado
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, no mínimo, 1 IP válido e fixo na internet, para utilização na Fazenda Palmital. Abrangendo instalação e ativação do circuito.	12	R\$1.624,94	R\$19.499,28

ID	DADOS DA PESQUISA DE PREÇOS (ITEM 1) - SOLUÇÃO VIÁVEL 01	PARÂMETRO UTILIZADO PARA A PESQUISA DE PREÇOS	VALOR UNITÁRIO
1	<a href="#">Navinet Telecomunicações Ltda</a> CNPJ/CPF: 02.371.315/0001-70 Data: 28/11/2023	IV	R\$1.624,94
2	<a href="#">Netli Telecomunicações LTDA</a> CNPJ/CPF: 19.345.921-0001/14 Data: 05/12/2023	IV	R\$4.829,88
3	<a href="#">Stratus Telecomunicações Ltda</a> CNPJ/CPF: 03.094.815/0001-75	IV	R\$1.983,25

Data: 01/12/2023	
<b>Menor Valor para o Item 1 - Proposta mais Vantajosa</b>	R\$1.624,94

Relatório emitido em 30/01/2024 15:12

Memória de cálculo (Art.3º, inciso VII – IN SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021):

- Média: corresponde à soma dos valores das amostras que compõem a pesquisa, dividida pelo número de amostras que compõem a pesquisa.
- Mediana: medida de tendência central das amostras que compõem a pesquisa que corresponde ao valor central do conjunto de valores extraídos.
- Desvio Padrão: É a raiz quadrada da variância de X ou também conhecido como a raiz quadrada do valor médio entre  $(X-\mu)^2$ , onde  $\mu$  representa a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$D = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x - \mu)^2}{n}}$$

- Coeficiente de variação: É uma medida de dispersão calculada entre a divisão do desvio padrão e a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$CV = \frac{D}{\mu}$$

**Anexo II - Anexo II.pdf**



CLAYTON FERREIRA SANTOS &lt;clayton@ufla.br&gt;

## Re: Processo NUP 23090.029108/2023-12 - Contratação de Link de Internet para Fazenda Palmital

1 mensagem

NAVINET TELECOMUNICAÇÕES &lt;financeiro@navinet.com.br&gt;

22 de janeiro de 2024 às 13:46

Para: CLAYTON FERREIRA SANTOS &lt;clayton@ufla.br&gt;

Boa tarde, Clayton!

Estamos reconsiderando os valores e vamos manter o valor apresentado no primeiro processo. Segue proposta no anexo.

Wládimir Ramos  
Supervisor Financeiro  
Navinet Telecomunicações Ltda  
(35)3822-1161 / (35)98856-0750 whatsapp

Às 18:08 de 28/12/2023, CLAYTON FERREIRA SANTOS escreveu:

Prezados,

Estamos instruindo o processo de dispensa de licitação para contratação de link de internet para a Fazenda Palmital / UFLA. Porém, ao receber o parecer jurídico de nossa Procuradoria, foram apontados alguns pontos a serem considerados, mas os que nos chamaram atenção foram os itens 14 e 15:

**14. Logo, a Administração, para se valer adequadamente da dispensa em tela, tem de contratar o objeto com o mesmo nível de exigência e parâmetros veiculados na licitação deserta/fracassada. À título de exemplo, (i) terá de ser exigido os mesmos requisitos de habilitação, (ii) não poderá contratar o objeto por preço superior ao orçado no âmbito do processo de licitação deserto/frustrado, (iii) não poderá contratar uma quantidade superior/inferior à estimada na licitação e (iv) não poderá contratar objetos com outras especificações e qualidades. Enfim, deve ser mantida, na contratação com fundamento no dispositivo legal em tela, todas as condições preestabelecidas na licitação fracassada.**

**15. A Administração deve, portanto, observar fielmente este requisito. Contudo, na espécie, o novo preço orçado supera o valor máximo de referência fixado no certame anterior, de modo que deve ser corrigido, sob pena de vício de legalidade na contratação direta pretendida. Por certo, a Administração poderá atualizar o valor máximo, mas, nesta hipótese, deverá realizar novo pregão, em respeito ao princípio da isonomia.**

Levando-se isso em conta, no último certame, processo NUP 23090.002377/2023-31, o valor dessa contratação foi estimado em **R\$1.624,94 / mês**, conforme Estudo Técnico Preliminar (ETP) e Termo de Referência (TR) e demais peças do processo público disponível no link:

[https://sei.ufla.br/sei/modulos/pesquisa/md\\_pesq\\_processo\\_exibir.php?T\\_npzFW-G0\\_1\\_ynzx\\_1CSsl4K4oj0B3fhzqCkEwoMXnwQZUrHBZ6XpYj\\_CWOEKGLSa9m2XsrMgd1uYDtvxjGi v85Llx1xqAK0IFKemPhBTMQf7bitYlr4W41xC5YX1](https://sei.ufla.br/sei/modulos/pesquisa/md_pesq_processo_exibir.php?T_npzFW-G0_1_ynzx_1CSsl4K4oj0B3fhzqCkEwoMXnwQZUrHBZ6XpYj_CWOEKGLSa9m2XsrMgd1uYDtvxjGi v85Llx1xqAK0IFKemPhBTMQf7bitYlr4W41xC5YX1)

O processo atual, NUP 23090.029108/2023-12, onde estamos tentando instruir a modalidade Dispensa de Licitação (compra direta), o valor atual da contratação é de **R\$1.847,35 / mês**, superior ao do último certame, inviabilizando essa modalidade de contratação.

Assim, no intuito de não se perder todo o trabalho feito até o momento, solicito a possibilidade de sua empresa reavaliar a proposta feita, a fim de chegar até o valor máximo do último certame. Em caso haja a possibilidade de atingir o valor R\$1.624,94 / mês, favor nos enviar uma nova proposta com esse novo valor, para podermos seguir com essa contratação atualizando os documentos pertinentes e seguindo com o formato de Dispensa de Licitação. Caso não seja possível, o processo deverá seguir para a modalidade Pregão Eletrônico, ocasionando perda de todo o trabalho já feito até o momento.

No aguardo, da análise e da resposta de vocês.



Att.

Clayton F. Santos  
CAT / DGTI / SGV

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.

---

 **proposta\_coml\_ufla\_palmital\_navinet\_22012024.pdf**  
71K



**Navinet Telecomunicações  
Ltda**  
Provedor de Acesso

Lavras(MG), 22 de janeiro de 2024

À  
**UFLA – Universidade Federal de Lavras**  
CNPJ: 22.078.679/0001-74  
Campus Lavras  
Lavras, MG

Att. DGTI

Assunto: Proposta para fornecimento de serviços – apresentação faz

Em atenção à solicitação de V. Sas., submetemos nossa proposta para fornecimento de serviços de acesso à internet. A saber:

Nº DO ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QTDE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	Link de internet compartilhado, 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, para utilização na Fazenda Palmital*. Abrangendo instalação e ativação do circuito.	Meses	12	1.624,94	19.499.28

\* - Fazenda Palmital - Área Rural - CEP 37205-000, Ijaci, MG. Localização geográfica da Fazenda Palmital. Coordenadas: 21°09'37.9"S 44°55'48.0"W (<https://goo.gl/maps/2szQRrSx9Jmm7ZGr7>)



**Navinet Telecomunicações  
Ltda**  
Provedor de Acesso

Atenciosamente,

**Navinet Telecomunicações Ltda**

Rayssa Faria de Miranda

sócia-administradora - CPF: [REDACTED]

Endereço: Rua Comte. Soares Júnior, 230 – 37200000 – Lavras, MG

website: [www.navinet.com.br](http://www.navinet.com.br)

**Informações adicionais:**

Contato técnico: Bruno Ciminelli – [engenharia@navinet.com.br](mailto:engenharia@navinet.com.br)

Administrativo/financeiro: Wladimir Ramos – [financeiro@navinet.com.br](mailto:financeiro@navinet.com.br)



THIAGO DO PRADO RAMOS &lt;thiago@ufla.br&gt;

**Re: Solicitação de Orçamento de Link de Internet**

1 mensagem

Rafael Ramos <rafael.ramos@newtelecom.net.br>  
Para: THIAGO DO PRADO RAMOS <thiago@ufla.br>  
Cc: JOAO ANTONIO RESENDE PAVIANI <joao.paviani@ufla.br>

5 de dezembro de 2023 às 14:49

Prezados, boa tarde.

Segue anexo, proposta comercial conforme solicitado.

Obrigado.

**Rafael Ramos**

Diretor de Tecnologia  
estratégia e tecnologia | hub de operações especiais | New  
Telecom

11 3172-5485 - 31 3736 1039 | 11 99333 1359 - 31 98599  
5797

rafael.ramos@newtelecom.net.br

www.newtelecom.net.br

Av Nova Cantareira 5034 , Tucuruvi - São Paulo - SP



Em seg., 27 de nov. de 2023 às 13:39, THIAGO DO PRADO RAMOS &lt;thiago@ufla.br&gt; escreveu:

Prezados,

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

N° DO ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Link de internet compartilhado, 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, para utilização na Fazenda Palmital. Abrangendo instalação e ativação do circuito.	Meses	12		

**\*Fornecer, na proposta, valor unitário e valor total**

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 e do endereço eletrônico (site);
- Nome completo e cargo do funcionário que forneceu o orçamento;
- Data e local de expedição da sua proposta.

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, fretes, etc.

Localização:

Fazenda Palmital - Área Rural - CEP 37205-000, Ijaci, MG. Localização geográfica da Fazenda Palmital. Coordenadas: 21°09'37.9"S 44°55'48.0"W (<https://goo.gl/maps/2szQRrSx9Jmm7ZGr7>)

Gentileza responder em até 5 corridos.

Observação: Favor não alterar as descrições do item.

Atenciosamente,

--

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.

---

 **proposta\_comercial\_ufla-MGA20231205-002\_rev1.0.pdf**  
289K

Desterro de Entre Rios, 05 de dezembro de 2023.

À

**UFLA – UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**  
**CNPJ - 22.078.679/0001-74**

A/C: **THIAGO DO PRADO RAMOS**

**Referente: Proposta Técnico / Comercial – MGA20231205/002**

Prezado,

Contando com a perfeita combinação de excelentes profissionais, infraestrutura e rede de última geração, além de possuir em seu portfólio soluções em comunicação de dados que atendem as suas necessidades, a **Netli Telecom** desde já agradece a oportunidade de apresentar sua proposta para prestação de serviços em telecomunicações.

Nessa proposta você encontrará uma breve apresentação da **Netli Telecom** e a solução customizada para sua empresa. Procuramos ainda, destacar as vantagens e as principais aplicações do nosso serviço.

Aproveitamos para lembrá-lo que, sempre que precisar nossa equipe está à sua disposição para esclarecer ou revisar quaisquer itens a seguir descritos, para que assim, possamos estar plenamente alinhados às suas expectativas.

Atenciosamente,

**Desterro de Entre Rios - MG**

## **Apresentação Netli Telecom;**

A empresa surge com o intuito de prover soluções inovadoras de data-center, internet e telefonia com um atendimento excelente às organizações que, inseridas num cenário globalizado onde a informação é vital, dependem de uma comunicação fluida de dados e telefonia e exigem ferramentas seguras, gerência eficiente e respostas eficazes 7 dias por semana, 365 dias por ano.

Atualmente, a Netli Telecom está ajudando operadores e ISPs a obterem sucesso. Devido a nossa rede, soluções baseadas em IP e as competências, dedicação dos nossos funcionários, acreditamos ser a melhor alternativa para servir as suas necessidades.

## **Nossa Missão;**

Promover, através de nossos serviços e atendimento, excelência em soluções avançadas para potencializar ISPs, governanças e empresas através de grandes projetos, sempre buscando a tecnologia e inovação como foco.

## **Visão do Futuro;**

“Ser vista como uma empresa independente, confiável e inovadora no segmento de telecomunicações em nível mundial”.

## **Nossas premissas, nossos diferenciais**

- Tem atuação e operação focadas, voltada totalmente para as necessidades do mercado;
- Possui portfólio enxuto;
- Modelo de comercialização flexível;
- Nosso planejamento sempre avalia “novos negócios/ novas oportunidades/ novas soluções”;
- Nível SLA exigido pelo Mercado;
- Canais de comunicação com o cliente disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.

## Descritivo do Produto; Link Dedicado;

O Link Dedicado ou Trânsito IP é a conectividade de seu negócio diretamente com a Internet.

Atendemos nossos clientes através da disponibilização de conexão, em equipamentos de telecomunicações conectados ao Backbone da Internet, estabelecendo assim, tráfego bidirecional entre o seu negócio e a Internet; temos parceria com diversas operadoras para entregar o serviço localmente em sua cidade ou também podemos entregar o serviço de trânsito IP dentro dos PTT's e Data Centers que temos estrutura.

### Algumas vantagens do serviço:

- . Garantia de 100% de banda full-duplex / Garantia de nível de serviço (SLA)
- . Redundância Física de Backbones / Upgrades imediatos
- . Oferecemos custos competitivos em relação às grandes operadoras de telecomunicações.

### Preços

Os valores abaixo se referem aos acessos propostos acima:

### Valores de Instalação:

Nº DO ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Link de internet compartilhado, 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, para utilização na Fazenda Palmital. Abrangendo instalação e ativação do circuito.	Meses	12	4.829,88	57.958,56

Localização do Item 1:

Fazenda Palmital - Área Rural - CEP 37205-000, Ijaci, MG. Localização geográfica da Fazenda Palmital.

Coordenadas: 21°09'37.9"S 44°55'48.0"W (<https://goo.gl/maps/2szQRrSx9Jmm7ZGr7>)

### Condições Comerciais;

- É de responsabilidade da contratante fornecer em suas dependências: infraestrutura, sistema de alimentação elétrica estabilizada, nobreak, aterramento, climatização,



servidores, switches, roteadores, PABX, redes locais (LANs), cabeamento estruturado, segurança física e lógica, configurações e interfaces adequados para a ativação e correto funcionamento dos serviços propostos;

- Qualquer inclusão de meios, equipamentos ou alteração de quaisquer características nos circuitos propostos levará a uma nova negociação comercial e técnica.
- Os valores e prazos apresentados nesta proposta estão sujeitos a alterações mediante estudo de viabilidade técnica.

### **Prazo contratual;**

Os valores contemplados nesta proposta se baseiam em um prazo contratual de **12 (doze meses)** meses, contados a partir da data de ativação do serviço.

### **Cronograma de Atendimento;**

O cronograma de atendimento será elaborado em comum acordo entre as partes com o objetivo de atender as expectativas de implantação do Cliente.

### **Padrão de Atendimento e Qualidade Netli Telecom;**

#### **Descrição;**

<b>Tempo máximo de atendimento na abertura de chamado</b>	4 horas
<b>Disponibilidade Mensal – Backbone</b>	99,7%
<b>Disponibilidade Mensal – Acesso</b>	99,7%

### **Suporte Técnico (Netli Telecom SAC)**

A **Netli Telecom** possui Suporte Técnico exclusivo, para atendimento aos seus clientes. Estamos a sua disposição 24 horas por dia, 7 dias por semana.

### **Validade da Proposta**

O prazo de validade desta proposta é de 20(vinte) dias, ficando a sua prorrogação a critério da **Netli Telecom** mediante consulta.

### **Confidencialidade**

Todos os aspectos técnicos, operacionais, comerciais, jurídicos e financeiros desta proposta devem ser mantidos em absoluto sigilo por ambas as partes.

## Aceitação

Aceitas as condições expressas nesta proposta, às próximas etapas serão a elaboração do contrato e a ativação do serviço.

## Termo de Aceite da Proposta

Com o objetivo de ratificar a sua escolha, solicitamos seu formal “**De Acordo**” com os termos deste documento. Esta proposta será um anexo do nosso Contrato de Serviços.

DE ACORDO: \_\_\_\_\_ Nome:

Cargo:

Data:

\_\_\_\_\_  
**Rafael Ramos**

Diretor Técnico - Netli Telecom



THIAGO DO PRADO RAMOS &lt;thiago@ufla.br&gt;

## Re: Solicitação de Orçamento de Link de Internet

1 mensagem

**André Luiz de Miranda** <admin@stratus.com.br>

4 de dezembro de 2023 às 15:34

Para: THIAGO DO PRADO RAMOS <thiago@ufla.br>, JOAO ANTONIO RESENDE PAVIANI <joao.paviani@ufla.br>

Boa tarde, Thiago

tudo bem ?

Atendendo à sua solicitação, em anexo cotação para atendimento da sua demanda.

Permanecemos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Sds

André

Em 27/11/2023 13:39, THIAGO DO PRADO RAMOS escreveu:

Prezados,

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, 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, para utilização na Fazenda Palmital. Abrangendo instalação e ativação do circuito.	Meses	12		

**\*Fornecer, na proposta, valor unitário e valor total**

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 e do endereço eletrônico (site);
- Nome completo e cargo do funcionário que forneceu o orçamento;
- Data e local de expedição da sua proposta.

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, fretes, etc.

**Localização:**

Fazenda Palmital - Área Rural - CEP 37205-000, Ijaci, MG. Localização geográfica da Fazenda Palmital. Coordenadas: 21°09'37.9"S 44°55'48.0"W (<https://goo.gl/maps/2szQRrSx9Jmm7ZGr7>)

Gentileza responder em até 5 corridos.

Observação: Favor não alterar as descrições do item.

Atenciosamente,

--

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.

---

 **prop\_ufla\_palmital\_04122023.pdf**  
1248K

Campo Belo, 01 de dezembro de 2023

À  
**UFLA - Universidade Federal de Lavras**  
CNPJ: 22.078.679/0001-74  
Campus Lavras  
Lavras, MG

Att. Pedro / Erasmo - DGTI

Assunto: Proposta para fornecimento de serviços – apresentação faz

Em atenção à solicitação de V. Sas., submetemos nossa proposta para fornecimento de serviços de acesso à internet. A saber:

Nº DO ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI-DADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	Link de internet compartilhado, 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, para utilização na Fazenda Palmital. Abrangendo instalação e ativação do circuito.	Meses	12	1.983,25	23.799,00

Favor observar as condições:

- ✓ Prazo da entrega: 30 dias
- ✓ Forma de pagamento: 30 dias - crédito em conta corrente bancária
- ✓ Local de entrega : Fazenda Palmital - Zona Rural - Ijaci, MG (21°09'37.9"S 44°55'48.0"W)
- ✓ Validade da proposta: 60 dias;
- ✓ Cobrança digital (sem envio de boleto impresso).



✓Serviços:

- ✓Suporte/Atendimento: Telefone: (35) 3831-7373
- ✓WhatsApp: 035 9 9822-4200
- ✓Facebook.com/STRATUSTELECOMUNICACOES
- ✓@stratustelecom
- ✓App "Stratus Telecomunicações", para Android e IOS (auto-atendimento - 24h)
- ✓SAC : [www.stratus.com.br](http://www.stratus.com.br) (auto-atendimento - 24h)

Presencial nas nossas lojas: Av. Afonso Pena, 795 – loja 2, Centro – Campo Belo, MG  
Rua Misseno de Pádua, 822 – Centro – Lavras, MG  
Rua Francisco Martins de Andrade, n.º 5 – Centro – Perdões, MG  
Av. 17 de Dezembro, 182 – Centro – Candeias, MG

Atenciosamente

**Stratus Telecomunicações Ltda**

André Luiz de Miranda

sócio-administrador - CPF: [REDACTED] / Céd. Identidade: [REDACTED]

DADOS CADASTRAIS:

STRATUS TELECOMUNICAÇÕES LTDA

Rua João Fernandes Santiago, n.º 905 – Bairro Jardim Brasil Vilela

37270-000 , Campo Belo, MG

CNPJ: 03.094.815/0001-75

Contatos:

Administrativo: André Luiz de Miranda – [andre@stratus.com.br](mailto:andre@stratus.com.br) – (35) 9 9763-0689

Técnico: Bruno Ciminelli – [engenharia@stratus.com.br](mailto:engenharia@stratus.com.br) – (35) 9 9925-8180

Autorização para exploração do Serviço de Comunicação Multimídia-SCM, expedida pela ANATEL-Agência Nacional de Telecomunicações, ATO N.º 54.493, de 02/12/2005, D.O.U de 12/12/2005

Rua Joao Fernandes Santiago, 905 – Jd. Brasil Vilela – Campo Belo – MG  
(35) 3831-7373 - [www.stratus.com.br](http://www.stratus.com.br)