



ESTADO DE SANTA CATARINA  
**Prefeitura Municipal de Rancho Queimado**  
Praça Leonardo Sell, 40 – Fone: (48) 3275-3100 - CEP 88470-000  
Centro – Rancho Queimado – Santa Catarina  
CNPJ 82.892.357/0001-96

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

### **1. Introdução:**

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar a melhor solução para supri-la no mercado, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública

### **2. Identificação da Demanda:**

Contratação de empresa especializada para o fornecimento dos equipamentos, manutenção preventiva e corretiva, instalação, desinstalação, implantação, configuração e ajustes de câmeras de vigilância eletrônica para monitoramento no Município de Rancho Queimado.

### **3. Necessidade/justificativa da contratação, considerando o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público:**

3.1. Garantia da operacionalidade contínua: A manutenção corretiva e preventiva das câmeras de vigilância é essencial para garantir que o sistema permaneça operacional continuamente.

3.2. Preservação do investimento inicial: As câmeras de vigilância representam um investimento significativo para a segurança e proteção do Município. Ao realizar manutenção regular e substituir equipamentos danificados, o Município assegura que esse investimento seja preservado ao longo do tempo, prolongando a vida útil do sistema e evitando custos adicionais associados à substituição completa do sistema de vigilância.

3.3. Garantia da qualidade das imagens: Câmeras danificadas ou mal mantidas podem resultar em imagens de baixa qualidade, comprometendo a capacidade do sistema de vigilância de capturar e fornecer evidências claras em caso de incidentes.

3.4. Redução de custos operacionais: A manutenção preventiva e a substituição oportuna de equipamentos danificados podem ajudar a evitar falhas inesperadas e custos de reparo mais elevados no futuro.

### **4. Alinhamento entre a contratação e o plano de compras da Administração Pública Municipal:**



ESTADO DE SANTA CATARINA  
**Prefeitura Municipal de Rancho Queimado**  
Praça Leonardo Sell, 40 – Fone: (48) 3275-3100 - CEP 88470-000  
Centro – Rancho Queimado – Santa Catarina  
CNPJ 82.892.357/0001-96

Nos termos da regulamentação do Município, oriunda do Decreto nº 3068/2023, o Plano Anual de Contratações somente será elaborado no ano de 2025.

## 5. Requisitos da contratação:

### 5.1. Requisitos Internos:

Após cada visita de manutenção, a empresa contratada deve fornecer um relatório detalhado contendo:

- a) Descrição dos serviços realizados.
- b) Peças substituídas, se aplicável.
- c) Recomendações para otimização do sistema.
- d) Qualquer problema identificado que exija ação adicional.

### 5.2. Requisitos Externos (legais):

A contratação será disciplinada pela Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Lei de Licitações e Contratos Administrativos;

Decreto Municipal nº 3068/2023, regulamenta a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, que dispõe sobre Licitações e Contratos Administrativos, no município de Rancho Queimado/SC e dá outras providências.

## 6. Estimativa das quantidades, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala:

Embora o sistema de registro de preço pressuponha que a licitação é para itens ou serviços que não sejam possíveis definir previamente o quantitativo a ser demandado pela administração, estima-se que sejam realizadas as seguintes aquisições:

Tabela de Aquisições		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE
1	<b>DVR</b> Compatível com as tecnologias HDCVI, AHD, HDTVI, Analógica e IP – Visualização de no mínimo em 1080p – Gravação de todos os canais em no mínimo 720p – Saídas de vídeo VGA, HDMI e BNC – Função BNC + IP – Entrada e saída de áudio com conector tipo RCA (15K Ω) – Divisão do mosaico da tela em no mínimo 1/4/6 – Fonte de alimentação 12 Vdc – Proteção contra surtos de tensão de no mínimo 15 KV.	10
2	<b>No-break</b>	10



ESTADO DE SANTA CATARINA

**Prefeitura Municipal de Rancho Queimado**

Praça Leonardo Sell, 40 – Fone: (48) 3275-3100 - CEP 88470-000

Centro – Rancho Queimado – Santa Catarina

CNPJ 82.892.357/0001-96

	Potência nominal de pico de no mínimo 720 VA / 360 w – Tensão nominal de entrada e saída 220v – Frequência de 50 / 60 Hz $\pm$ 5 Hz – Proteção contra sub/sobretensão – Proteção contra descarga da bateria de no mínimo 10 V – tempo de carga sem bateria externa de no mínimo 8 (oito) horas – Barramento 12 V – No mínimo 4 (quatro) tomadas de saída de 10 A – Religamento automático.	
3	<b>Câmera IP</b> Resolução mínima de 2MP 1080p – Starlight - Estrada para cartão micro SD de no mínimo 256 GB - Analítico de vídeo – distancia focal de no mínimo de 2.8mm - Obturador eletrônico automático/manual - Relação sinal-ruído de no mínimo >50 db - abertura mínima de F1.6 - Ângulo de visão mínimo Horizontal: 106° Vertical: 54° - Distância mínima de infravermelho: 30 metros – Alimentação 12 Vdc – Nível de proteção IP67 – Proteção contra curto elétrico de no mínimo 10 KV – Acesso mínimo de 20 usuários – Interface 1 RJ-45 (10/100Base-T) – detecção de movimento de no mínimo 4 (quatro) áreas.	25
4	<b>Câmera DOME</b> Resolução mínima de 720p HD – Sensor de no mínimo 1/2.7" 1 megapixels CMOS – Pixels efetivos de no mínimo 1280 (H) x 720 (V) – Lente de no mínimo 3.6mm – Ângulo de visão mínimo Horizontal: 96° Vertical: 51° - Alcance mínimo de 20m – Relação sinal-ruído mínimo de 60dB – Saída de vídeo 75 $\Omega$ BNC fêmea – Alimentação conector P4 fêmea – Alimentação 12 Vdc - Proteção contra curto elétrico de no mínimo 10 KV – Grau de proteção IP66 – Formato de vídeo NTSC	25
5	<b>Switch</b> No mínimo 5 (cinco) portas RJ 45 10/100 Mbps. Portas PoE de 1 a 4 - Fornecimento de até 30 W em qualquer uma das portas PoE e 58 W de potência máxima total – Fonte de alimentação 100 – 240 Vac – Proteção contra surtos de no Mínimo 10 KV -	10
6	<b>Antena Roteador Comunicador</b> Ganho de Antena de no mínimo 15 dBi – Distância mínima de 8 Km – Canais para operação entre no mínimo 5160 – 5820 MHz – Frequência 5 GHz – Largura da banda 5, 10, 20, 40 MHz – Grau de proteção IP 65 – Mínimo de 512 MB memória RAM. – Processamento de no mínimo 80.000 pacotes por segundo.	10
7	<b>Hora técnica</b> Manutenção preventiva e corretiva, instalação, desinstalação, implantação, configuração e ajustes do sistema de videomonitoramento.	250



ESTADO DE SANTA CATARINA  
**Prefeitura Municipal de Rancho Queimado**  
Praça Leonardo Sell, 40 – Fone: (48) 3275-3100 - CEP 88470-000  
Centro – Rancho Queimado – Santa Catarina  
CNPJ 82.892.357/0001-96

## **7. Levantamento de Mercado e Justificativa da escolha do tipo de solução a contratar:**

### 7.1. Soluções:

#### 7.1.1. Solução 1 - Manutenção realizada pela Prefeitura:

Realizar a manutenção do sistema de vigilância através da prefeitura apresenta vantagens e desvantagens. Entre os pontos positivos, destaca-se o controle direto pela administração local, o que pode proporcionar uma melhor integração com outros serviços e infraestruturas municipais. Além disso, há a possibilidade de um potencial redução de custos, especialmente se a prefeitura já dispõe de equipe e recursos disponíveis para realizar esse tipo de serviço.

Por outro lado, essa opção também possui desafios significativos. A possível falta de especialização técnica dentro da prefeitura pode comprometer a eficácia da manutenção, resultando em soluções menos eficientes e até mesmo falhas no sistema de vigilância. Além disso, a prefeitura pode enfrentar dificuldades em garantir uma resposta ágil e flexível aos chamados de manutenção, devido a outras demandas e prioridades administrativas que podem competir por recursos e atenção.

#### 7.1.2. Solução 2 - Manutenção realizada por empresa especializada:

Contratar uma empresa especializada em manutenção de sistemas de vigilância oferece uma série de vantagens. Em primeiro lugar, essa opção garante a expertise técnica especializada na área, assegurando que o sistema de vigilância seja mantido por profissionais qualificados e experientes. Além disso, empresas especializadas geralmente oferecem contratos de nível de serviço bem definidos, garantindo uma resposta ágil e eficiente aos chamados de manutenção.

No entanto, há alguns desafios associados a essa opção. Os custos associados à contratação de serviços externos podem ser significativos, representando um investimento adicional para a prefeitura. Além disso, há uma perda de controle direto por parte da administração local, já que a responsabilidade pela manutenção do sistema de vigilância é transferida para a empresa contratada.

### 7.2. Análise das Soluções

7.2.1. Considerando as necessidades específicas e os prós e contras de cada opção de solução apresentada, a melhor escolha seria a Solução 2: Manutenção realizada por Empresa Especializada. Embora haja custos associados, a expertise técnica especializada, a agilidade no atendimento e a responsabilidade direta da empresa contratada são fundamentais para garantir a segurança e o funcionamento eficiente do sistema de vigilância. Além disso, a prefeitura pode concentrar seus esforços em outras áreas prioritárias, enquanto a empresa especializada cuida da manutenção do sistema de vigilância. Além dos motivos previamente mencionados, é importante ressaltar que a prefeitura não dispõe de mão de obra capacitada para realizar esse tipo de serviço de forma eficiente.



ESTADO DE SANTA CATARINA  
**Prefeitura Municipal de Rancho Queimado**  
Praça Leonardo Sell, 40 – Fone: (48) 3275-3100 - CEP 88470-000  
Centro – Rancho Queimado – Santa Catarina  
CNPJ 82.892.357/0001-96

Com base nas especificações, o método para estimativa de preços, seguindo as diretrizes dos normativos do Poder Executivo e do Tribunal de Contas da União (TCU), foi realizado a obtenção de preços públicos em contratações de outros Municípios no ano de 2023. Esta pesquisa é preliminar, com vistas a se obter informação prévia da despesa e poderá ser refinada, na elaboração do Termo de Referência, sendo, portanto, aprimorada para efeito de estimativa dos valores de referência para a licitação.

## PESQUISA DE PREÇO

### ITEM 1 - DVR

[https://www.mercadolivre.com.br/mhdx-1104-4-cameras-1080p-intelbras-110v220v/p/MLB27021702?matt\\_tool=18956390&utm\\_source=google\\_shopping&utm\\_medium=organic&item\\_id=MLB4434282754&from=gshop](https://www.mercadolivre.com.br/mhdx-1104-4-cameras-1080p-intelbras-110v220v/p/MLB27021702?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic&item_id=MLB4434282754&from=gshop)

Acessado em 04/04/2024



Novo | +500 vendidos

### Mhdx 1104 - 4 Cameras 1080p - Intelbras 110v/220v

5.0 ★★★★★ (31)

R\$ 399<sup>99</sup>  
em 12x R\$ 38<sup>78</sup>

R\$ 35 OFF Visa Cartão Mercado Pago

[Ver meios de pagamento e promoções](#)

O que você precisa saber sobre este produto

- Voltagem: 110V/220V
- Capacidade de armazenamento de 1TB.
- Resolução de vídeo: HD.
- Ideal para manter as imagens das suas câmeras armazenadas.

[Ver características](#)

[https://www.magazineluiza.com.br/dvr-intelbras-04-canais-multi-hd-alta-resolucao-mhdx-1104/p/fa2cbke924/cj/grbv/?seller\\_id=ssseguranca&srsId=AfmBOooJm4XbRpPkO9ATv-JKODIE2GDIBUGCHxcD02ktb1orTZtpYBGUeSk](https://www.magazineluiza.com.br/dvr-intelbras-04-canais-multi-hd-alta-resolucao-mhdx-1104/p/fa2cbke924/cj/grbv/?seller_id=ssseguranca&srsId=AfmBOooJm4XbRpPkO9ATv-JKODIE2GDIBUGCHxcD02ktb1orTZtpYBGUeSk)

Acessado em 04/04/2024



ESTADO DE SANTA CATARINA  
**Prefeitura Municipal de Rancho Queimado**  
Praça Leonardo Sell, 40 – Fone: (48) 3275-3100 - CEP 88470-000  
Centro – Rancho Queimado – Santa Catarina  
CNPJ 82.892.357/0001-96

### DVR Intelbras 04 Canais Multi HD Alta Resolução MHDX 1104

Código fazcbke924 | Ver descrição completa | Intelbras



★★★★★ Avaliar produto



Vendido por **Ss Seguranca**

Entregue por **MAGALU**

O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. Saiba mais

RS 489,00

**R\$ 452,01** no Pix

(5% de desconto)

ou R\$ 475,80 em 10x de R\$ 47,58 sem juros

Cartão de crédito R\$ 475,80  
sem juros 10x R\$ 47,58

**COMPRAR AGORA**

**ADICIONAR À SACOLA**

Calcular frete e prazo

[https://www.americanas.com.br/produto/3032767329/dvr-gravador-de-imagens-4-canais-mhdx-1104-intelbras?opn=YSMESP&offerId=606c62b60c07044266ef8fde&srsId=AfmBOoomO\\_065AFzcUSf\\_8Q0f7TV4Uuh\\_ocQNVtfYBG5qqLSCEXF7g3NKDw](https://www.americanas.com.br/produto/3032767329/dvr-gravador-de-imagens-4-canais-mhdx-1104-intelbras?opn=YSMESP&offerId=606c62b60c07044266ef8fde&srsId=AfmBOoomO_065AFzcUSf_8Q0f7TV4Uuh_ocQNVtfYBG5qqLSCEXF7g3NKDw)

favoritar compartilhar

#### Dvr Gravador De Imagens 4 Canais Mhdx 1104 Intelbras

★★★★★ [faça a 1ª avaliação](#) [faça a 1ª pergunta](#)

Dvr 4 canais gravadores Intelbras Multi hd, o seu projeto ganha multi-possibilidades. Além da tecnologia Intelbras hdcvi, já consagrada no mercado brasileiro, agora é possível utilizar as demais tecnologias disponíveis no mercado: a...

[mais informações](#)

[política de troca e devolução](#)



RS 620,88 **12%**

**R\$ 546,37**

no Pix

RS 620,88 em até 8x de R\$ 77,61

[mais formas de pagamento](#)

super cashback + 30% de volta  
ganhe R\$ 186,27 de volta pagando com Ame

## ITEM 2 – NO-BREAK

<https://loja.intelbras.com.br/nobreak-xnb-720-220v/p?idsku=4822001>

Acessado em 04/04/2024



### Nobreak Interativo Monovolt Intelbras XNB 720Va 220V

FRETE GRÁTIS

Código do produto: 4822001

por: **R\$ 572,90**

ou 10x de R\$ 57,29 sem juros

[Ver formas de pagamento >](#)

- 1 +

**ADICIONAR AO CARRINHO**



Entrega e Prazo  
[Não sei meu cep](#)

**DIGITE SEU CEP**





ESTADO DE SANTA CATARINA  
**Prefeitura Municipal de Rancho Queimado**  
Praça Leonardo Sell, 40 – Fone: (48) 3275-3100 - CEP 88470-000  
Centro – Rancho Queimado – Santa Catarina  
CNPJ 82.892.357/0001-96

[https://www.amazon.com.br/Interactive-Intelbras-XNB-720-120V/dp/B0762D23W1?source=ps-sl-shoppingads-lpcontext&ref\\_=fplfs&psc=1&smid=A1ZZFT5FULY4LN](https://www.amazon.com.br/Interactive-Intelbras-XNB-720-120V/dp/B0762D23W1?source=ps-sl-shoppingads-lpcontext&ref_=fplfs&psc=1&smid=A1ZZFT5FULY4LN)

Acessado em 04/04/2024



### Nobreak Interativo XNB 720 220V Preto Intelbras

Visite a loja intelbras

★★★★☆ 5.146 | Pesquisar nesta página

Mais de 50 compras no mês passado

-8% R\$ 525<sup>63</sup>

De: R\$ 572,56

prime

Em até 10x R\$ 52,59 sem juros Ver parcelas disponíveis



Pagamentos e Segurança



Enviado pela Amazon



Política de devolução





Tamanho: 720/220V



600/120V	600/220V	720/Bivolt	720/120V	720/220V
1200/120V	1200/220V	1440/Bivolt	1440/120V	1440/220V
1800/120V	1800/220V			


<https://www.kabum.com.br/produto/129067/nobreak-intelbras-xnb-720va-bivolt-4822010?srsItd=AfmBOoqzVwc9tvclH3TDedFthQur6zRwW8tYBpafMg7RQAoNC-3XSW3tbiw>

Acessado em 04/04/2024

### Nobreak Intelbras XNB, 720VA, Bivolt - 4822010







**R\$ 552,89**  
Compre com o Prime e pague mais barato  
[Saber mais](#)

Vendido e entregue por: **KaBuM!** | Em estoque

**R\$ 569,99**  
À vista no PIX com até 5% OFF

**R\$ 599,99**  
Em até 10x de **R\$ 59,99** sem juros no cartão  
Ou em 1x no cartão com até 5% OFF  
[Ver mais opções de pagamento](#)

ITEM 3 – CAMERA IP

[https://www.amazon.com.br/C%C3%A2mera-Intelbras-Bullet-Starlight-Sensor/dp/B0947418B4?source=ps-sl-shoppingads-lpcontext&ref\\_=fplfs&psc=1&smid=AABFRPMJYK9R2](https://www.amazon.com.br/C%C3%A2mera-Intelbras-Bullet-Starlight-Sensor/dp/B0947418B4?source=ps-sl-shoppingads-lpcontext&ref_=fplfs&psc=1&smid=AABFRPMJYK9R2)

Acessado em 04/04/2024



ESTADO DE SANTA CATARINA  
**Prefeitura Municipal de Rancho Queimado**  
Praça Leonardo Sell, 40 – Fone: (48) 3275-3100 - CEP 88470-000  
Centro – Rancho Queimado – Santa Catarina  
CNPJ 82.892.357/0001-96



Passa o mouse para ampliar a imagem



Câmera IP Intelbras VIP 3230 B SL Bullet Full HD  
2MP PoE Starlight Lente 2.8mm 30M IR Sensor  
1/2.7"

Visite a loja intelbras  
Pesquisar nesta página

R\$ 610<sup>00</sup>

Em até 10x R\$ 61,00 sem juros Ver parcelas disponíveis ▾



Pagamentos e  
Segurança



Política de  
devolução

Marca	intelbras
Ambiente interno/externo	Área interna
Fonte de alimentação	Elétrico com cable
Tipo de montagem	Montagem na parede
Resolução de captura de vídeo	1080p

[https://www.mercadolivre.com.br/cmera-intelbras-hdcvi-vhd-3230b-star-light-full-hd-1080p/p/MLB22857956?mat tool=18956390&utm\\_source=google\\_shopping&utm\\_medium=organic&item\\_id=MLB3316775559&from=gshop](https://www.mercadolivre.com.br/cmera-intelbras-hdcvi-vhd-3230b-star-light-full-hd-1080p/p/MLB22857956?mat tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic&item_id=MLB3316775559&from=gshop)

Acessado em 04/04/2024



Câmera Intelbras Hdcvi Vhd  
3230b Star Light Full Hd 1080p

4.7 ★★★★★ (11)

R\$ 339

em 12x R\$ 32<sup>87</sup>

R\$ 35 OFF Visa Cartão Mercado Pago

[Ver meios de pagamento e promoções](#)

O que você precisa saber sobre este produto

- Definição da câmera: 2MP.
- Inclui visão noturna.
- Peso: 290g.
- É ideal para o controle é segurança de lares, lugares de trabalho e prédios.

[Ver características](#)

<https://www.dimensional.com.br/1365273-camera-bullet-vip3230bslg3-2mp-full-hd-lente-fix-ip67-intelbras/p?idsku=1365273>

Acessado em 04/04/2024





ESTADO DE SANTA CATARINA  
**Prefeitura Municipal de Rancho Queimado**  
Praça Leonardo Sell, 40 – Fone: (48) 3275-3100 - CEP 88470-000  
Centro – Rancho Queimado – Santa Catarina  
CNPJ 82.892.357/0001-96



Câmera Bullet VIP3230BSLG3 2MP Full HD Lente Fixa IP67 Intelbras

Código: 4564068 Marca: Intelbras

**R\$ 740,99**

à vista no PIX já com desconto de 5% OFF  
ou R\$ 779,99 em 10x sem juros no cartão

- 1 +

COMPRAR AGORA

Frete e prazo de entrega:

CALCULAR

[Não sei meu CEP](#)

ITEM 4 – CAMERA DOME

[https://www.amazon.com.br/C%C3%A2mera-Intelbras-Sensor-Lente-3-6mm/dp/B07RSXXV3?source=ps-sl-shoppingads-lpcontext&ref\\_=fplfs&psc=1&smid=A1O3P3OY8RZPNF](https://www.amazon.com.br/C%C3%A2mera-Intelbras-Sensor-Lente-3-6mm/dp/B07RSXXV3?source=ps-sl-shoppingads-lpcontext&ref_=fplfs&psc=1&smid=A1O3P3OY8RZPNF)

Acessado em 04/04/2024



Passa o mouse para ampliar a imagem

Câmera Intelbras VHL 1120 B HD 720p Sensor 1/2.7" Lente 3.6mm HDCVI Lite Menu OSD 20M IR - 1120B

Visite a loja intelbras

★★★★★ 198 | Pesquisar nesta página

Mais de 50 compras no mês passado

R\$ 139,50

Em até 2x R\$ 69,75 sem juros Ver parcelas disponíveis



Pagamentos e Segurança



Política de devolução

Adequação do controle por rádio Interno ou externo, Câmera de Segurança

Marca intelbras

Nome do modelo VHL 1120 B

Tecnologia de conectividade Com fio

Características especiais Resolução HD, Sensor de imagem

[https://www.leroymerlin.com.br/camera-de-seguranca-3-6mm-20-mts-vhd-1120-d-g6-intelbras-4565333\\_1570956641?region=outros](https://www.leroymerlin.com.br/camera-de-seguranca-3-6mm-20-mts-vhd-1120-d-g6-intelbras-4565333_1570956641?region=outros)

Acessado em 04/04/2024



ESTADO DE SANTA CATARINA  
**Prefeitura Municipal de Rancho Queimado**  
Praça Leonardo Sell, 40 – Fone: (48) 3275-3100 - CEP 88470-000  
Centro – Rancho Queimado – Santa Catarina  
CNPJ 82.892.357/0001-96

de Favoritos




**R\$ 154,90 /cada**

R\$ 154,90 em até 1x de R\$ 154,90 sem juros  
ou em até 7x s/ juros no cartão Celebre!

Vendido e entregue por **Starhouse Mega Store - Demais Regiões**

Formas de pagamento

 Acumule 154 pontos levando este produto agora

Comprar e receber

ou

Comprar e retirar

Calcule seu frete

CEP

Não sei m

Ex: 00000-000

Foto: 

<https://www.digitusul.com.br/camera-bullet-vhl-1120b-intelbras?srsId=AfmBOooXZYUd4ABwQpxTEWpDTmqKhHlvxo3NHznmxdkpM1XYmbAqQgVZuMI>

Acessado em 04/04/2024

**CÂMERA BULLET VHL 1120B INTELBRAS**

**R\$ 142,37**

4x de R\$ 35,59 sem juros no cartão

COMPRAR

Calcular frete e prazo

00000-000

OK



ITEM 5 – SWITCH

[https://www.magazineluiza.com.br/switch-intelbras-sf-500-poe/p/cb9kede8jb/in/swit/?seller\\_id=ssseguranca&srsId=AfmBOorRMpG--B8MtfvGUt7gbisbE-Kjk-xyI0d7WvM8FFQnphhT3j6n7ZQ](https://www.magazineluiza.com.br/switch-intelbras-sf-500-poe/p/cb9kede8jb/in/swit/?seller_id=ssseguranca&srsId=AfmBOorRMpG--B8MtfvGUt7gbisbE-Kjk-xyI0d7WvM8FFQnphhT3j6n7ZQ)

Acessado em 04/04/2024



ESTADO DE SANTA CATARINA  
**Prefeitura Municipal de Rancho Queimado**  
Praça Leonardo Sell, 40 – Fone: (48) 3275-3100 - CEP 88470-000  
Centro – Rancho Queimado – Santa Catarina  
CNPJ 82.892.357/0001-96

### Switch Intelbras SF 500 PoE

Código cb9kede8jb | Ver descrição completa | Intelbras



★★★★★ Avaliar produto



Vendido por **Ss Segurança**

Entregue por **Magalu**

O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. Saiba mais

R\$ 499,00

**R\$ 474,05** no Pix

(5% de desconto)

ou R\$ 499,00 em 9x de R\$ 55,44 sem juros

Cartão de crédito  
sem juros

R\$ 499,00  
9xR\$ 55,44

**COMPRAR AGORA**

[https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1506456772-switch-5-portas-fast-com-4-portas-poe-sf-500-poe-\\_JM?matt\\_tool=18956390&utm\\_source=google\\_shopping&utm\\_medium=organic](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1506456772-switch-5-portas-fast-com-4-portas-poe-sf-500-poe-_JM?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic)

Acessado em 04/04/2024



Novo | +5 vendidos

**Switch 5 Portas Fast Com 4 Portas Poe Sf 500 Poe**

**R\$ 650**

em 12x R\$ 63<sup>02</sup>

**R\$ 35 OFF Visa Cartão Mercado Pago**

Ver meios de pagamento e promoções

**Chegará grátis** domingo

Mais formas de entrega

**Retire grátis** a partir de segunda-feira em uma agência Mercado Livre

Ver no mapa

Estoque disponível

[https://www.cjpdistribuicoes.com.br/Switch-5-Portas-Fast-Sf-500-Poe-Com-4-Portas-Poe?utm\\_source=Site&utm\\_medium=GoogleMerchant&utm\\_campaign=GoogleMerchant](https://www.cjpdistribuicoes.com.br/Switch-5-Portas-Fast-Sf-500-Poe-Com-4-Portas-Poe?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant)

Acessado em 04/04/2024



INÍCIO / CÂMERAS E DVR / MONITORAMENTO IP / SWITCH E ROTATEADORES /

**Switch 5 Portas Fast Sf 500 Hi Poe Com 4 Portas Poe**

Código: CJP1506450513

Marca: Intelbras

~~R\$ 562,90~~ R\$ 517,86

1

**Comprar**

Estoque: Disponível



R\$ 517,86

Calcule o frete

CEP

OK



ESTADO DE SANTA CATARINA  
**Prefeitura Municipal de Rancho Queimado**  
Praça Leonardo Sell, 40 – Fone: (48) 3275-3100 - CEP 88470-000  
Centro – Rancho Queimado – Santa Catarina  
CNPJ 82.892.357/0001-96

## ITEM 6 – ANTENA ROTEADOR COMUNICADOR

<https://www.kabum.com.br/produto/193704/roteador-apc-intelbras-5a-15-cpe-ntp-5-ghz-com-15-dbi-mimo-2x2?srsid=AfmBOoryac-UbagmHL1vh2SJsYNOfwOZmbwN3okukG0nkGfV74BjHVyI9wA>

Acessado em 12/04/2024

### Roteador Apc, Intelbras, 5A-15 Cpe/ntp 5 GHZ, Com 15 DBI Mimo 2x2

Vendido e entregue por: **Digi Mania** | Em estoque

**R\$ 566,13**

À vista no PIX com até **15% OFF**

**R\$ 666,04**  
Em até 10x de **R\$ 66,60** sem juros no cartão  
Ou em 1x no cartão com até **10% OFF**

[Ver mais opções de pagamento](#)

**PRODUTOS SIMILARES**  
Fabricante: Intelbras

[https://www.mercadolivre.com.br/antena-outdoor-intelbras-apc-5a-20-cpentp-5ghz-20dbi-mimo/p/MLB22733527?matt\\_tool=18956390&utm\\_source=google\\_shopping&utm\\_medium=organic&item\\_id=MLB4537929428&from=gshop](https://www.mercadolivre.com.br/antena-outdoor-intelbras-apc-5a-20-cpentp-5ghz-20dbi-mimo/p/MLB22733527?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic&item_id=MLB4537929428&from=gshop)

Acessado em 12/04/2024

Novo | +100 vendidos

**Antena Outdoor Intelbras Apc 5a-20 Cpe/ntp 5ghz 20dbi Mimo**

**MAIS VENDIDO** 6º em Antenas Intelbras

**R\$ 658**  
em 10x **R\$ 65,80** sem juros

**R\$ 35 OFF Visa Cartão Mercado Pago**

[Ver meios de pagamento e promoções](#)

O que você precisa saber sobre este produto

- Tipo de antena Direcionais.
- Alcance máximo de transmissão 20 km.
- Velocidade máxima de transmissão 800 MB.
- Cor Branco.
- Potência 800 mW.
- Com USB Não.



ESTADO DE SANTA CATARINA  
**Prefeitura Municipal de Rancho Queimado**  
Praça Leonardo Sell, 40 – Fone: (48) 3275-3100 - CEP 88470-000  
Centro – Rancho Queimado – Santa Catarina  
CNPJ 82.892.357/0001-96

[https://www.upperseg.com.br/informatica/roteadores-wireless/roteadores-outdoor-externo/roteador-outdoor-apc-5a-15-intelbras-cpe-ptp-5ghz-com-15dbi-mimo-2x2-upper/?srsltid=AfmBOopQIZgV1LN1ExBk8utOA\\_Mg\\_O5xAevhTEemW29VXYqA024t9wlvTNA](https://www.upperseg.com.br/informatica/roteadores-wireless/roteadores-outdoor-externo/roteador-outdoor-apc-5a-15-intelbras-cpe-ptp-5ghz-com-15dbi-mimo-2x2-upper/?srsltid=AfmBOopQIZgV1LN1ExBk8utOA_Mg_O5xAevhTEemW29VXYqA024t9wlvTNA)

Acessado em 12/04/2024

(Cód. 4750102)

**Roteador Outdoor APC 5A-15 Intelbras CPE/PTP 5GHz Com 15dBi MiMo 2x2**

Outros produtos: Intelbras    Modelo: APC 5A-15    Garantia: 12 meses

**R\$ 571,81**  
à vista no PIX ou boleto (5% de desconto)  
ou 601,90 à prazo  
8x de R\$ 75,24 sem juros ▼

Disponibilidade: **Imediata, Em Estoque!**

1    **COMPRAR**

Consulte o prazo de entrega do seu pedido

XXXXXX-XXX    CALCULAR

#### ITEM 7 – HORA TÉCNICA

A Lei 14.133/2021, que institui normas gerais para licitação e contratação pela administração pública, em seu Artigo 23, prevê a possibilidade de utilização de orçamento estimado quando não for possível obter orçamento online.

Justificativa para não utilizar o orçamento online:

Devido à especificidade do item a ser adquirido e à sua natureza, não foi possível localizar orçamentos online que atendessem às necessidades precisas do Município. A distância dos grandes polos e o tamanho do município dificultam o acesso a uma gama diversificada de fornecedores que poderiam disponibilizar orçamentos online.

A fim de garantir uma concorrência justa e transparente, serão solicitados orçamentos a diversas empresas relevantes para o fornecimento do item em questão. Destaca-se que serão considerados apenas os três primeiros orçamentos recebidos, conforme previsto na legislação pertinente.

Dessa forma, optaremos pela solicitação de orçamentos diretamente às empresas, assegurando que a escolha do fornecedor seja embasada na melhor relação custo-benefício para a administração pública, mesmo diante da impossibilidade de obtenção de orçamentos online.

Os orçamentos estão disponíveis anexo ao Edital.

#### **8. Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte:**

Estima-se que o valor da contratação, considerando a aquisição nas quantidades mencionadas, seja em torno de R\$153.555,60 (cento e cinquenta e três mil, quinhentos e cinquenta e cinco reais



ESTADO DE SANTA CATARINA  
**Prefeitura Municipal de Rancho Queimado**  
Praça Leonardo Sell, 40 – Fone: (48) 3275-3100 - CEP 88470-000  
Centro – Rancho Queimado – Santa Catarina  
CNPJ 82.892.357/0001-96

e sessenta centavos). Todavia, tendo em vista que a modalidade escolhida foi registro de preço, a administração não terá a obrigatoriedade de contratar a quantidade total.

#### **9. Justificativa para o parcelamento ou não da solução:**

A centralização das contratações em um único processo se justifica por economia processual e pela facilidade na contratação e gerenciamento dos contratos e pagamentos. Auxilia na padronização dos serviços a serem contratados, além do que, o aumento no volume total a ser contratado pode despertar maior interesse das empresas do ramo, o que, ao final do processo, geralmente se traduz em preços mais vantajosos para administração.

#### **10. Resultados pretendidos, contratações correlatas e/ou interdependentes:**

Assegurar uma prestação de serviços mais eficiente, eficaz e segura, com pessoal especializado, otimizando, assim, a atividade a ser realizada, sem a necessidade da execução por servidores que não possuem tal capacidade técnica.

#### **11. Providências para adequação do ambiente do órgão:**

Não há necessidade de providências a serem adotadas

#### **12. Contratações correlatas e/ou interdependentes**

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

#### **13. Resultados pretendidos, em termos de efetividade e de desenvolvimento nacional sustentável e possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia, logística reversa, etc.:**

Os serviços prestados pela empresa contratada deverão fundamentar-se no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e material consumidos, bem como a geração de resíduos, além do desperdício de água e consumo excessivo de energia. Sempre que possível fazer uso de energia renovável.

A contratada deverá ter pleno conhecimento e se responsabilizar pelo trabalho seguro das pessoas envolvidas no manuseio de ferramentas, equipamentos e produtos inflamáveis, conforme legislação em vigor do Ministério do Trabalho. Esta também se responsabilizará por ações e/ou omissões sobre os resíduos e rejeitos sólidos, líquidos e derivados, removendo e promovendo a devida destinação.

Fase - Planejamento



ESTADO DE SANTA CATARINA

**Prefeitura Municipal de Rancho Queimado**

Praça Leonardo Sell, 40 – Fone: (48) 3275-3100 - CEP 88470-000

Centro – Rancho Queimado – Santa Catarina

CNPJ 82.892.357/0001-96

RISCO	ESCALA DE PROBABILIDADE	DESCRIÇÃO DO IMPACTO	ESCALA DE IMPACTO	AÇÃO PREVENTIVA RESPONSÁVEL	AÇÃO DE CONTIGÊNCIA RESPONSÁVEL
1-Incorreta identificação da demanda.	Raro	Instrução processual inadequada.	Muito baixo	Verificar corretamente a demanda. Informar-se corretamente junto ao setor responsável pela demanda, solicitando ratificação ou retificação dos objetos.	Quando detectado o erro quanto a real necessidade da demanda, parar o processo no estágio em que se encontrar e proceder com a retificação dos artefatos técnicos.
2- Falta de designação ou designação incorreta de responsáveis.	Raro	Falta de análise dos instrumentos processuais. Falta de verificação da necessidade a ser atendida. Falta de dimensionamento correto do objeto a ser licitado.	Muito baixo	Identificar corretamente os problemas a serem resolvidos.	Análise prévia do objeto a ser licitado, direcionando para as equipes corretas.
3- Estudos preliminares incorretos.	Raro	Instrução processual inadequada. Falha no atendimento das necessidades da área demandante.	Muito baixo	Identificar corretamente os setores responsáveis. Solicitar indicação de responsáveis técnicos e demandantes. As indicações deverão ser compostas por servidores com conhecimento técnico do objeto, de legislação pertinente ao objeto e dos procedimentos da contratação.	Análise prévia do objeto a ser licitado, direcionando para as equipes responsáveis acompanharem a instrução processual.
4- Estimativa inadequada de quantitativo do objeto a ser licitado.	Pouco provável	Falha no atendimento das necessidades da área demandante do serviço. Impossibilidade e de aditivo contratual (acréscimo ou supressão).	Baixo	Adequado levantamento das reais necessidades da área demandante do serviço. Envolver setores responsáveis na instrução inicial do processo, solicitando ratificação ou retificação dos objetos.	Análise de possibilidade de aditivo contratual, levando em consideração a porcentagem estabelecida para acréscimos ou supressões do objeto em questão.



ESTADO DE SANTA CATARINA

**Prefeitura Municipal de Rancho Queimado**

Praça Leonardo Sell, 40 – Fone: (48) 3275-3100 - CEP 88470-000

Centro – Rancho Queimado – Santa Catarina

CNPJ 82.892.357/0001-96

5- Fracasso da licitação	Pouco provável	Atrasos da execução do objeto com aumento da demanda de tráfego não atendido. Comprometimento do desenvolvimento e segurança da região.	Baixo	Realizar o adequado levantamento das necessidades de execução com preços compatíveis e atualizados ao valor de mercado. Envolver setores responsáveis na instrução inicial do processo, solicitando ratificação ou retificação dos objetos.	Formar grupo de trabalho com conhecimento técnico e com experiência, com conhecimento do e condições necessárias em editais.
6- Impugnação do edital	Pouco provável	Atraso na contratação da empresa e consequente dificuldades para o setor demandante.	Muito baixo	Elaborar o edital corretamente. Atentar às normas e legislações vigentes ao elaborar o edital. Compatibilizar informações com o Termo de Referência.	Treinamento da equipe de apoio.

Fase – Gestão Contratual e execução do objeto contratado

RISCO	ESCALA DE PROBABILIDADE	DESCRIÇÃO DO IMPACTO	ESCALA DE IMPACTO	AÇÃO PREVENTIVA RESPONSÁVEL	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA RESPONSÁVEL
1- Execução do objeto contratual em desacordo com o Contrato.	Raro	Falha no atendimento das necessidades da obra. Solução diversa da proposta nos instrumentos convocatórios.	Baixo	Fiscalização semanal a ser realizada pela CONTRATANTE. Determinação clara do objeto contratual. Capacitar a equipe de fiscalização do contrato para identificar fraudes com maior facilidade.	Durante a vigência do contrato, instauração de procedimento de inadimplência contratual, com vistas à aplicação de penalidades contratuais.
2- Atrasos na execução do contrato ou baixa produtividade.	Pouco provável	Aumento do custo e demora na entrega da obra. Descontinuidade dos serviços.	Médio	Fiscalização semanal a ser realizada pela CONTRATANTE.	Durante a vigência do contrato, instauração de procedimento de inadimplência contratual, com vistas a aplicação das penalidades contratuais.





3- Períodos de chuva fora da previsibilidade Local.	Provável	Aumento de custos e atraso no cronograma por caso fortuito ou força maior.	Médio	NÃO HÁ.	Caberá ao CONTRATANTE análise das circunstâncias e ações possíveis.
4- Contratação de empresa sem capacidade de executar o Contrato.	Pouco provável	Dificuldades na execução contratual, com o não cumprimento adequado do objeto.	Médio	Realizar análise criteriosa da qualificação técnica e econômico-financeira da empresa.	Avaliar adequadamente a empresa.
5- Execução do objeto em desacordo com o contrato.	Raro	Não atendimento da demanda do órgão.	Baixo	Realização de gestão e fiscalização adequada.	Capacitação da equipe de fiscalização.
6- Falta de pagamento à contratada.	Raro	Insatisfação da contratada. Descumprimento contratual.	Baixo	Realizar a análise prévia do orçamento. Realizar gerenciamento e controle do orçamento destinado ao contrato.	Verificar periodicamente o desempenho financeiro do contrato e capacidade de desembolso do órgão.

**Crítérios para a avaliação dos riscos (escala probabilidade / impacto)**

Os riscos serão avaliados de acordo com a seguinte escala de probabilidade:

- I - raro: acontece apenas em situações excepcionais; não há histórico conhecido do evento ou não há indícios que sinalizem sua ocorrência;
- II - pouco provável: o histórico conhecido aponta para baixa frequência de ocorrência no prazo associado ao objetivo;
- III - provável: repete-se com frequência razoável no prazo associado ao objetivo ou há indícios que possa ocorrer nesse horizonte;
- IV - muito provável: repete-se com elevada frequência no prazo associado ao objetivo ou há muitos indícios que ocorrerá nesse horizonte;
- V - praticamente certo: ocorrência quase garantida no prazo associado ao objetivo.

Os riscos serão avaliados de acordo com a seguinte escala de impacto:

- I - muito baixo: compromete minimamente o atingimento do objetivo; para fins práticos, não altera o alcance do objetivo/resultados;
- II - baixo: compromete em alguma medida o alcance do objetivo, mas não impede o alcance da maior parte do objetivo/resultados;
- III - médio: compromete razoavelmente o alcance do objetivo/resultados;
- IV - alto: compromete a maior parte do atingimento do objetivo/resultados;
- V - muito alto: compromete totalmente ou quase totalmente o atingimento do objetivo/resultados.



ESTADO DE SANTA CATARINA  
**Prefeitura Municipal de Rancho Queimado**  
Praça Leonardo Sell, 40 – Fone: (48) 3275-3100 - CEP 88470-000  
Centro – Rancho Queimado – Santa Catarina  
CNPJ 82.892.357/0001-96

#### **14. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade da contratação**

As experiências anteriores indicam que a contratação apresenta viabilidade e alta probabilidade de alcance dos resultados pretendidos.

O Município de Rancho Queimado não possui em seu quadro de servidores profissionais habilitados, em quantitativo suficiente, para a execução da obra em questão, de modo que para suprir tal necessidade torna-se imprescindível a contratação de empresa especializada, para atendimento da demanda exarada.

Declara-se a necessidade e viabilidade de contratação dos serviços de pavimentação em lajota indicados neste ETP.

Rancho Queimado, 19 de abril de 2024

---

ALESSANDRA CAVALCANTI  
Secretária Municipal de Administração e Finanças



**connectline**  
soluções inteligentes em segurança

**PROPOSTA  
COMERCIAL**  
115/2024

**Município Rancho  
Queimado**

**Manutenção**

Ao  
Prefeito Municipal de Rancho Queimado  
Estado de Santa Catarina  
Senhor Prefeito,

A **CONNECTLINE** tem por MISSÃO construir uma reputação de confiabilidade e respeito no relacionamento com seus clientes. Estamos desenvolvendo soluções diferenciadas atendendo as diversas necessidades do mercado superando as expectativas de nossos clientes atendendo da melhor forma antes, durante e depois do processo de vendas.

Deste modo, e conforme solicitado, segue **PROPOSTA COMERCIAL** de fornecimento de mão de obra e prestação de serviço para suporte técnico e manutenção preventiva e corretiva, conforme a seguir:

01		Hora Técnica			
Item.	Qtd	Cód	Descrição	Unit. (R\$)	Total (R\$)
1	1	hora	Fornecimento de mão de obra e prestação de serviço para suporte técnico/manutenção preventiva e corretiva do sistema de videomonitoramento a distância sobre rede TCP/IP.	R\$ 450,00	R\$ 450,00
<b>Total (R\$)</b>					<b>R\$ 450,00</b>

**Valor Total em Reais:** (quatrocentos e cinquenta reais por hora trabalhada de 1 colaborador)

### Condições Comerciais

**1. Do Prazo de Validade:**

a. Prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias.

**2. Prazo de Pagamento:**

b. Os preços contidos nesta proposta incluem todos os custos e despesas, tais como: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, materiais em garantia, serviços, encargos sociais, trabalhistas, frete, embalagens, lucro e outros necessários ao cumprimento integral do contrato.

MARCELO  
TEOFILO  
SPINELLO:76862  
895915

Assinado de forma  
digital por MARCELO  
TEOFILO  
SPINELLO:76862895915  
Dados: 2024.04.15  
10:20:37 -03'00'

São José (SC), 12 de abril de 2024.

**Marcelo Teófilo Spinello**  
**Diretor Executivo**  
**Connectline Automação Ltda EPP**  
**CNPJ 19.946.345/0001-60**



**connectline**  
soluções inteligentes em segurança

## **CONTATE-NOS**

Rua Vereador Arthur Manoel Mariano, 362  
Forquilha, São José/SC

(48) 3372 – 7050

Avenida Julio Borella, 422 Centro, Marau/RS

(54) 3342 – 1544

(54) 9 9630 6287

[comercial@connectline.com.br](mailto:comercial@connectline.com.br)

Marau, 15 de abril de 2024

## Orçamento N° 035.2024

Cliente: Município de Rancho Queimado-SC

CNPJ: 82.892.357/0001-96

Fone: 48 3275 3100

Endereço: Praça Leonardo Sell,40, centro

CEP: 88.470-000

Nº Ordem	Unidade	Quant.	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
1	Un.	1	Mão de obra e prestação de serviço para suporte técnico e manutenção preventiva e corretiva do sistema de videomonitoramento a distância sobre rede TCP/IP.	R\$ 432,00	R\$ 432,00
<b>Valor Total</b>				<b>R\$ 432,00</b>	

**Valor Total em Reais: (Quatrocentos e trinta e dois reais),  
referente a 1 (uma) hora de hora técnica**

**Forma de Pagamento:** Efetuar o pagamento via depósito Bancário.

Servizi Manutenções Ltda  
CNPJ: 45.810.323/0001-89  
Rua Marcos Girardi, 398  
Bairro Sto Expedito  
Marau - RS

Suane Lins

Suane Lins Silveira de Oliveira  
CNP N° 45.810.323/0001-89  
Servizi Manutenções Ltda



**SERVIZI MANUTENCOES LTDA. CNPJ: 45.810.323/0001-89. IE: 075/0068710.**  
End: Rua Marco Girardi, 398. Apto 402. Bairro: Santo Expedito. Cidade: Marau.  
Estado: RS. CEP: 99150-000.  
Email: servizi.ltda@gmail.com

15/04/2024

## Orçamento N° 020.2024

**Cliente:**

Cliente: Município de Rancho Queimado

CNPJ: 82.892.357/0001-96

Fone: (48) 3275 3100

Endereço: Praça Leonardo Sell, 40, centro

CEP: 88.470-000

**Serviços:**

Nº Ordem	Unidade	Quant.	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
1	Hora	1	Mão de obra e prestação de serviço para suporte técnico/manutenção preventiva e corretiva do sistema de videomonitoramento a distância sobre rede TCP/IP.	R\$ 486,00	R\$ 486,00
<b>Valor Total</b>				<b>R\$ 486,00</b>	

**Valor Total em Reais: (Quatrocentos e oitenta e seis reais) referente a uma hora trabalhada de um colaborador**

**Forma de Pagamento:** Depósito Bancário



Itamar Putton

CPF nº 711.303.650-34

VIP METAL Industria Metalurgica Ltda.

CNPJ nº 03.185.558/0001-87

**VIP METAL IND. METALURGICA LTDA ME**

**CNPJ: 03.185.558/0001-87**

**Av. Sete de Setembro, 327 B. São José Operário**

**Marau-RS**



VIP METAL INDUSTRIA METALURGICA LTDA.  
CNPJ: 03.185.558/0001-87 IE: 075/0085765

End: Av sete de setembro nº 327 - Bairro São José Operário - Marau - RS  
Fone: (54) 99961.1400