



Município de Nova Fátima – Estado do Paraná

CNPJ 75.828.418/0001-90

Rua Drº Aloísio de Barros Tostes, 420 - Centro
CEP 86.310-000 - Nova Fátima - PR
Fone/Fax 043 3552-1122

Pregão Eletrônico
072/2025
(FRACASSADO)

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 027/2025
MONITORAMENTO EDUCAÇÃO

2025



MUNICÍPIO DE NOVA FÁTIMA - PR

Rua Dr. ° Aloysio de Barros Tostes, 420 – centro
CNPJ nº 75.828.418/0001-90
CEP 86310-000 – Nova Fátima-PR ☎ (043) 3552 1122

SOLICITAÇÃO DE CONTRATAÇÃO

~~000075~~

000001

Ao
Departamento de Licitação
Município de Nova Fátima – PR

Assunto: Solicitação de abertura de procedimento licitatório – Fornecimento e Instalação de Equipamentos de Monitoramento de Segurança Eletrônica

Prezado(a),

Considerando o **Estudo Técnico Preliminar (ETP)** elaborado por esta Secretaria, em anexo, e a necessidade de implantação e ampliação do sistema de vigilância eletrônica para atender às demandas da Secretaria Municipal de Educação, **venho solicitar a adoção das providências necessárias para a abertura do procedimento licitatório**, visando a **contratação de empresa especializada para o fornecimento, instalação física e lógica, conexão e configuração integral de equipamentos de monitoramento por câmeras IP**, incluindo toda infraestrutura, acessórios, alimentação autônoma em áreas externas e adequação de rede subterrânea depreciada.

Diante disso, solicita-se que o processo seja conduzido **preferencialmente na modalidade de Pregão Eletrônico Registro de Preços**, conforme as diretrizes da IN SEGES/ME nº 58/2022 e os critérios de pesquisa de preço previstos na IN SEGES/ME nº 65/2021, bem como as exigências de homologação de equipamentos de telecom e rede regulamentadas pela ANATEL e boas práticas técnicas de mercado.

A solução proposta é amplamente ofertada por fabricantes e fornecedores de confiança no mercado nacional, como Intelbras e Dahua, os quais serão utilizados como referência de aderência técnica ao objeto.

Sem mais para o momento, **declaro a necessidade, relevância e interesse público da contratação**, renovando votos de estima e consideração.

Sem mais, renovo votos de estima e consideração.

Nova Fátima, 26 de novembro de 2025



Bruno Zorzin – Secretário Municipal
Administração, Planejamento, Finanças e Gestão

3

9



MUNICÍPIO DE NOVA FÁTIMA - PR

Rua Dr. ° Aloysio de Barros Tostes, 420 – centro
CNPJ nº 75.828.418/0001-90
CEP 86310-000 – Nova Fátima-PR ☎ (043) 3552 1122

000002

SOLICITAÇÃO DE CONTRATAÇÃO

Ao
Departamento de Licitação
Município de Nova Fátima – PR

Assunto: Solicitação de abertura de procedimento licitatório – Fornecimento e Instalação de Equipamentos de Monitoramento de Segurança Eletrônica

Prezado(a),

Considerando o **Estudo Técnico Preliminar (ETP)** elaborado por esta Secretaria, em anexo, e a necessidade de implantação e ampliação do sistema de vigilância eletrônica para atender às demandas da Secretaria Municipal de Educação, **venho solicitar a adoção das providências necessárias para a abertura do procedimento licitatório**, visando a **contratação de empresa especializada para o fornecimento, instalação física e lógica, conexão e configuração integral de equipamentos de monitoramento por câmeras IP**, incluindo toda infraestrutura, acessórios, alimentação autônoma em áreas externas e adequação de rede subterrânea depreciada.

Diante disso, solicita-se que o processo seja conduzido **preferencialmente na modalidade de Pregão Eletrônico Registro de Preços**, conforme as diretrizes da IN SEGES/ME nº 58/2022 e os critérios de pesquisa de preço previstos na IN SEGES/ME nº 65/2021, bem como as exigências de homologação de equipamentos de telecom e rede regulamentadas pela ANATEL e boas práticas técnicas de mercado.

A solução proposta é amplamente ofertada por fabricantes e fornecedores de confiança no mercado nacional, como Intelbras e Dahua, os quais serão utilizados como referência de aderência técnica ao objeto.

Sem mais para o momento, **declaro a necessidade, relevância e interesse público da contratação**, renovando votos de estima e consideração.

Sem mais, renovo votos de estima e consideração.

Nova Fátima, 26 de novembro de 2025

Bruno Zorzin – Secretário Municipal
Administração, Planejamento, Finanças e Gestão

8 - 2



MUNICÍPIO DE NOVA FÁTIMA

Estado do Paraná

000003

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MONITORAMENTO DE SEGURANÇA ELETRÔNICA – EXERCÍCIO 2025

1. DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO

Bruno Zorzin, Secretário de Administração, Planejamento, Administração e Gestão.

2. DIRETRIZES QUE NORTEARÃO ESTE ETP

Lei Federal nº 14.133/2021 – Lei de Licitações e Contratos Administrativos; Instrução Normativa SEGES/ME nº 58/2022 – Diretrizes para elaboração de ETP e TR; Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021 – Pesquisa oficial de preços; Código de Trânsito Brasileiro, normas e resoluções correlatas aplicáveis à instalação de infraestrutura em vias públicas; Normas de instalação e comunicação em redes TCP/IP e sistemas de segurança eletrônica; Boas práticas de monitoramento patrimonial em áreas públicas urbanas e rurais; Planejamento interno das secretarias municipais demandantes; Parâmetros nacionais de homologação de equipamentos de telecomunicação e conectividade.

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O Município de Nova Fátima – PR necessita contratar empresa especializada para **implantação e adequação do sistema de monitoramento eletrônico por câmeras IP**, incluindo fornecimento de equipamentos, infraestrutura e execução integral dos serviços de instalação e configuração.

- A contratação atenderá 3 (três) setores municipais distintos e sensíveis, visando:
- ampliar a cobertura de vigilância, com a criação de novos pontos de captação de imagem;
- substituir cabeamento antigo deteriorado em trechos subterrâneos/subterrâneos;
- implantar solução de conectividade e alimentação autônoma em local sem energia estável;
- garantir monitoramento contínuo e remoto de área ambientalmente sensível.

Cenário atual:

- infraestrutura de cabeamento antiga, sujeita a falhas e degradação;
- necessidade de expansão para novos pontos de monitoramento;

[Handwritten signature]



MUNICÍPIO DE NOVA FÁTIMA

Estado do Paraná

000004

- exigência de solução autônoma de energia no aterro sanitário, pela ausência de alimentação elétrica confiável;
- demanda de maior vigilância para proteção patrimonial.
- A ausência da contratação impactaria diretamente:
- a segurança do patrimônio público;
- a vigilância de áreas sensíveis;
- a atuação preventiva contra danos, furtos, invasões e depredações;
- a continuidade do monitoramento no aterro sanitário.

4. ÁREA REQUISITANTE

Secretaria Municipal de Saúde necessita ampliar e modernizar pontos internos/externos de vigilância; O Pátio de Máquinas da Prefeitura requer substituição de cabeamento subterrâneo deteriorado; E o Aterro Sanitário Municipal demanda implantação completa de solução de monitoramento com autonomia energética e conectividade remota.

5. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Pregão Eletrônico é a modalidade adequada, uma vez que:

- envolve bens e serviços comuns e padronizáveis (câmeras IP, switches, fontes, componentes de infraestrutura e instalação);
- existe mercado competitivo fornecedor;
- há necessidade de solução integrada por setor para garantir garantia, compatibilidade e responsabilidade técnica.

Demais formas foram consideradas **inviáveis ou inadequadas**:

- **Inexigibilidade:** inaplicável, dado o cenário competitivo de fornecedores;
- **Dispensa:** aplicável apenas em hipóteses de valor reduzido ou emergência, não configurada neste caso em seu objeto global;
- **Concorrência tradicional:** pode ser utilizada, mas o pregão eletrônico se demonstra mais célere e econômico para a natureza da contratação.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Pesquisa preliminar aponta:

Valores e itens conforme ANEXO I

[Handwritten signature]



MUNICÍPIO DE NOVA FÁTIMA

Estado do Paraná

000005

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta envolve:

1. fornecimento de equipamentos novos, homologados no Brasil;
2. instalação física de postes, racks e câmeras em área externa sensível;
3. substituição de cabeamento subterrâneo deteriorado;
4. implementação de alimentação autônoma por energia solar no aterro;
5. implantação e configuração integral do sistema com acesso remoto seguro;
6. ativação completa do monitoramento da área do aterro sanitário.

8. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A aquisição será realizada **em lote único por setor**, totalizando 3 lotes (Saúde, Pátio de Máquinas e Aterro), pois:

- existem objetos distintos em locais distintos;
- cada lote pode ser implantado independentemente sem comprometer garantias;
- parcelar dentro do mesmo lote (ex: dividir postes e câmeras) comprometeria a funcionalidade e a responsabilidade técnica unificada da instalação.

9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Será definida por:

- pesquisas com fornecedores;
- atas vigentes;
- referências oficiais.

Emenda disponível: **R\$ 594.000,00**

Valor excedente, se houver, será **custeado por contrapartida municipal**.

10. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Objeto **indivisível** → aquisição em **lote único**.

Parcelar comprometeria:

- garantia unificada
- padronização
- atendimento escolar

[Handwritten signature]



MUNICÍPIO DE NOVA FÁTIMA

Estado do Paraná

- manutenção técnica

000006

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Sem contratações diretamente interdependentes.

12. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação está alinhada ao planejamento estratégico municipal de segurança patrimonial e monitoramento de áreas sensíveis, contemplando estrutura de instalação nos setores públicos e implantação autônoma de energia e conectividade no Aterro Sanitário do município.

13. RESULTADOS PRETENDIDOS

Ampliação da vigilância eletrônica em prédios e áreas operacionais públicas; Estabilidade na comunicação de rede com substituição de cabeamentos antigos; Autonomia de operação com solução solar no aterro; Acesso remoto seguro e operação imediata; Maior segurança do patrimônio municipal e prevenção de incidentes.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

A equipe de planejamento declara **VIÁVEL a contratação em solução integrada por setor**, para fornecimento e instalação de equipamentos de monitoramento de segurança eletrônica no Município de Nova Fátima – PR, no valor estimado de **R\$ 24.641,88**, conforme levantamento realizado, em conformidade com a Lei Federal nº 14.133/2021.

Nova Fátima, 26 de novembro de 2025

Bruno Zorzini – Secretário Municipal
Administração, Planejamento, Finanças e Gestão

000007



Prefeitura Municipal de
Nova Fátima - PR

**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA DO
MUNICÍPIO DE NOVA FÁTIMA/PR**

Rua Antônio Grandi Gatti, s/n (Biblioteca Cidadã)

Fone: (43) 3552-1990

CEP: 86310-000 e-mail: educacaonovafatima21@gmail.com

Ofício 1.038/2025

Nova Fátima, 06 de outubro de 2025

Venho por meio deste encaminhar o Estudo Técnico Preliminar sobre aquisição e instalação de Equipamentos de Monitoramento de segurança eletrônica para Secretaria Municipal de Educação.

Sem mais para o momento, aproveito a oportunidade para expressar meus votos de elevada estima e consideração.

Atenciosamente.

Willian Pereira da Silva
Secretário Municipal de Educação
Decreto 004/2025

Ilustríssima Senhora
Camilla de Cássia Spitzer
Setor de Licitação
Nova Fátima/PR

JS C

**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA DO
MUNICÍPIO DE NOVA FÁTIMA/PR**

Rua Antônio Grandi Gatti, s/n (Biblioteca Cidadã)

Fone: (43) 3552-1990

CEP: 86310-000 e-mail: educacaonovafatima21@gmail.com

000008

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
EMENDA LUIZA CANZIANNI**

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

Este documento é a primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e da base ao projeto básico e ao termo de referência a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação.

Este Estudo Técnico Preliminar destina-se à Contratação de empresa para aquisição e instalação de Equipamentos de Monitoramento de segurança eletrônica para atender às necessidades da Secretaria Municipal de Educação.

2. DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO

Secretaria Municipal de Educação.

3. DIRETRIZES QUE NORTEARÃO ESTE ETP

Art. 5º, Inciso XX, da Lei 14.133/2021

4. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O presente documento tem como objetivo a realização de processo para aquisição e instalação de equipamentos de monitoramento segurança eletrônica, considerando que:

- ❖ As Unidades Escolares funcionam 24 horas e acolhe crianças e adolescentes, em assim sendo, identificou-se a necessidade de ampliar o monitoramento por meio de câmeras de segurança uma vez que houve aquisição de equipamentos de alto custo que necessita de monitoramento 24 horas;

- ❖ Em algumas Unidades Escolares (exemplo, Escola Municipal Maria Pura) algumas câmeras de segurança encontram-se queimadas, dificultando assim o monitoramento e conseqüentemente a segurança pessoal e patrimonial;
- ❖ A presente aquisição é imprescindível à Secretaria Municipal de Educação diante da necessidade de garantir e melhorar a segurança onde estão o patrimônio material, visto que a vulnerabilidade da segurança pública impede uma ação mais eficiente na preservação da segurança do patrimônio público, dessa forma se faz necessária a aquisição e instalação de equipamentos de monitoramento de segurança eletrônica.
- ❖ Considerando a falta de vigias nesta unidade, e visando garantir a segurança do patrimônio público, dos servidores e dos alunos, torna-se necessária a instalação de um sistema de câmeras de segurança. A ausência de profissionais responsáveis pela vigilância tem deixado o espaço vulnerável, especialmente nos períodos noturnos e finais de semana, aumentando o risco de furtos, depredações e invasões. Dessa forma, a implantação de câmeras de monitoramento representa uma medida preventiva e compensatória.

5. ÁREA REQUISITANTE

Secretaria Municipal de Educação de Nova Fátima-PR

Responsável: Willian Pereira da Silva

Cargo: Secretário Municipal de Educação

6. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Uma vez que a aquisição de câmeras de segurança e equipamentos correlatos representam a melhor solução para o problema apresentado, e visando atender aos instrumentos legais e aos princípios da Administração Pública de economicidade, eficiência, eficácia e celeridade processual, indica-se que o processo seja realizado por meio de Licitação na modalidade de Pregão. Essa modalidade garante que os itens licitados poderão ser disputados pelas empresas participantes do processo, contribuindo para a melhor oferta no preço final.

O fornecedor deverá possuir capacidade técnica para a execução do objeto;

O Fornecedor deverá garantir a qualidade do fornecimento e instalação;



O Fornecedor, para a execução do objeto, estará obrigado a satisfazer todos os requisitos, especificações, exigências e condições estabelecidas neste termo;

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

A ser realizado pelo departamento de Licitação da Prefeitura Municipal de Nova Fátima, respeitando.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Contratação de empresa especializada para prestação de serviço para locação e instalação de sistema de videomonitoramento de imagens através de câmeras.

A solução se apresenta como a mais simples, colocando em apenas uma contratação todas as soluções necessárias, mitigando a necessidade de contratar diversos serviços e materiais em processos separados, e correndo o risco de se perder o objetivo da contratação se em apenas um dos contratos, algo não sair como o planejado, e já é a solução aplicada no município que se mostrou eficiente até o momento.

9. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Item	Descrição	Unidade	Requisição Mínima	Requisição Máxima	Quantidade
01	Câmera VIPC 123p	UND	01	17	17
02	NVD 1516 + HD 2 TB	UND	01	01	01
03	Caixa de passagem	UND	01	17	17
04	Switch	UND	01	04	04
05	Fonte de alimentação	UND	01	04	04
06	Rack Indoor	UND	01	01	01
07	Cabo 305 metros	UND	01	01	01
08	INSTALAÇÃO: Instalação completa de câmeras e periféricos, com mão de obra especializada, incluindo todos os materiais necessários (conectores, dutos/canaletas quando previstos, suportes e acessórios).	SERV	01	01	01

10. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor será realizado pelo Setor de Licitação.

11. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

000011

A contratação do sistema de videomonitoramento como um pacote único garante que uma única empresa seja responsável pelo fornecimento dos equipamentos, instalação, manutenção e suporte técnico, o que facilita o controle e a gestão do contrato. Ao contratar todo o sistema como um conjunto, o município assegura que todos os componentes — câmeras, software, infraestrutura de rede e suporte técnico — sejam totalmente compatíveis entre si, reduzindo riscos de problemas técnicos e de integração entre equipamentos de diferentes fornecedores.

Além disso, manter um único fornecedor para todos os serviços e produtos evita disputas de responsabilidade em caso de falhas ou problemas operacionais. Isso garante uma solução mais eficiente para manutenção e assistência técnica, pois o município terá apenas um ponto de contato para resolver todas as questões relativas ao sistema. A contratação em um único pacote pode resultar em um custo menor, pois a empresa fornecedora tende a oferecer melhores condições de preço ao fornecer o serviço completo. O parcelamento, por outro lado, poderia fragmentar o processo e possivelmente aumentar os custos.

A decisão de parcelar ou não a contratação depende das prioridades do município em termos de gestão e operação. A contratação como um pacote único pode ser mais vantajosa se o objetivo for simplificar o gerenciamento do sistema e garantir uma solução integrada. Já o parcelamento pode ser preferível se o município valorizar a especialização técnica e desejar maior flexibilidade no controle de fornecedores e custos ao longo do contrato.

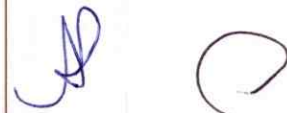
Sendo assim, a realização do serviço por apenas uma empresa irá gerar ganhos com gestão da contratação mais eficiente e ganhos econômicos de escala.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há previsão de contratações Correlatas ou Interdependentes.

13. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida está alinhada com o Planejamento 2025, porém, o plano de contratações anual já foi adotado pelo Município de Nova Fátima/PR, estando em elaboração.



14. RESULTADOS PRETENDIDOS

000012

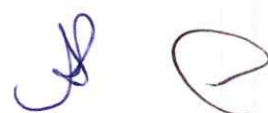
A implementação do sistema de videomonitoramento busca otimizar os recursos públicos em termos de segurança e eficiência. Primeiramente, a economicidade será alcançada ao evitar a necessidade de investimentos elevados em infraestrutura própria, uma vez que o modelo de locação e manutenção oferecido pela empresa contratada cobre todos os equipamentos e serviços necessários. Esse modelo também reduz custos adicionais com atualizações tecnológicas, uma vez que a empresa se responsabiliza pela modernização e pelo bom funcionamento contínuo do sistema.

15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

A Secretaria Municipal de Educação declara VIÁVEL esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, art. 9º da IN 58 de 1º de setembro de 2022, da SEGES/ME.

Nova Fátima, 06 de outubro de 2025.


Willian Pereira da Silva
Secretário Municipal de Educação
Decreto 004/2025



MAPA DE APURAÇÃO DE PREÇOS

ID	DATA	OBJETO	VALOR TOTAL
098996	27/11/2025	Câmeras de Monitoramento	R\$ 10.764,01

ANEXO LOTE ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QTDE.	CONTRATAÇÕES SIMILARES (OUTROS ORÇÃOS)	LICITANET	PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS	BLL	PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS	TCE PARANÁ	PORTAL DA TRANSPARENCIA - CGU - NFE	BOLSA NACIONAL DE COMPRAS	MÉDIA ARITMÉTICA / VALOR TOTAL	PERCENTUAL DE DIFERENÇA DO MENOR PREÇO
I 001 001	Protetor Eletrônico	un 2,00	78,90 /////	/////	/////	/////	38,99	/////	/////	/////	58,94 117,88	51,17%
I 001 002	Poste	Un 2,00	/////	/////	998,00	749,99	/////	/////	/////	/////	874,00 1.748,00	16,53%
I 001 003	caixa de montagem	un 1,00	/////	300,00	/////	370,50	180,00	268,00	/////	/////	312,83 312,83	16,73%
I 001 004	rack outdoor	un 2,00	/////	/////	1.218,58	/////	1.634,40	/////	/////	/////	1.426,49 2.852,98	17,06%
I 001 005	suporte placa solar	un 2,00	1.590,00 /////	/////	/////	/////	/////	1.622,31	/////	/////	1.606,16 3.212,32	1,02%
I 001 006	bateria estacionária	und 2,00	/////	/////	/////	/////	/////	/////	/////	/////	/////	/////
I 001 007	módulo fotovoltaico	un 2,00	/////	/////	/////	/////	/////	/////	/////	/////	/////	/////
I 001 008	controlador de carga pwm	und 2,00	/////	/////	/////	/////	/////	/////	/////	/////	/////	/////
I 001 009	acces point outdoor	und 2,00	/////	/////	1.810,00	/////	960,00	/////	/////	1.010,00	1.260,00 2.520,00	31,25%

000013



ANEXO LOTE ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QTD.	CONTRATAÇÕES SIMILARES (OUTROS ÓRGÃOS)	LICITANET	PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS	BLL	PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS	TCE PARANÁ	PORTAL DA TRANSPARÊNCIA - CCJ - NFE	BOLSA NACIONAL DE COMPRAS	MÉDIA ARITMÉTICA / VALOR TOTAL	PERCENTUAL DE DIFERENÇA DO MENOR PREÇO
	Valor total do anexo após análise		3.337,80	300,00	8.053,16	1.870,48	5.446,78	3.512,62	0,00	2.020,00		
	Valor total geral do anexo		3.337,80	300,00	8.053,16	1.870,48	5.446,78	3.512,62	0,00	2.020,00		R\$ 10.764,01

000014



000015

Fornecedor: Movvi Sistemas Ltda.

CNPJ: 36.667.857/0001-07

Endereço: Av. Minas Gerais, 660 - Sala 403

Bairro: Centro

CEP: 86.303-014

Cidade: Cornélio Procópio

Estado: Paraná

Telefone: (43) 99158-0503

E-mail: marcelo@itechvision.com.br

Validade da proposta: 90 (noventa) dias

Previsão de entrega: 30 dias

Manutenção - Posto de Saúde

Item	Descrição	Und	Qtd	Valor Unit	Valor Total
1	Serviço de instalação de 2 novos pontos de câmeras e substituição de um cabeamento antigo	SERV	1	R\$ 500,00	R\$ 500,00
VALOR TOTAL					R\$ 500,00

Manutenção - Pátio

Item	Descrição	Und	Qtd	Valor Unit	Valor Total
1	Serviço de troca do cabeamento antigo em dois pontos subterrâneos, incluindo remoção da instalação anterior, passagem do novo cabo	SERV	1	R\$ 800,00	R\$ 800,00
VALOR TOTAL					R\$ 800,00

Instalação - resíduos

Item	Descrição	Und	Qtd	Valor Unit	Valor Total
1	CÂMERA IP 2 MP	UN	5	R\$ 310,00	R\$ 1.550,00
2	SWITCH	UN	2	R\$ 95,00	R\$ 190,00
3	FONTE DE ALIMENTAÇÃO	UN	2	R\$ 145,00	R\$ 290,00
4	PROTETOR ELETRÔNICO	UN	2	R\$ 60,00	R\$ 120,00

 1

5	POSTE	UN	2	R\$ 790,00	R\$ 1.580,00
6	CAIXA DE MONTAGEM	UN	1	R\$ 375,00	R\$ 375,00
7	RACK OUTDOOR	UN	2	R\$ 975,00	R\$ 1.950,00
8	SUPORTE PLACA SOLAR	UN	2	R\$ 975,00	R\$ 1.950,00
9	BATERIA ESTACIONÁRIO 115AH	UN	2	R\$ 1.650,00	R\$ 3.300,00
10	MÓDULO BIFACIAL N-TYPE 450W	UN	2	R\$ 1.500,00	R\$ 3.000,00
11	CONTROLADOR DE CARGA PWM	UN	2	R\$ 225,00	R\$ 450,00
12	UBIQUITI	UN	2	R\$ 1.200,00	R\$ 2.400,00
13	INSTALAÇÃO	SERV	2	R\$ 1.500,00	R\$ 3.000,00
VALOR TOTAL					R\$ 20.155,00

- O armazenamento das câmaras ficará instalado diretamente no destacamento da Polícia Militar. O valor apresentado não inclui custos de internet.

Cornélio Procópio - PR, 24 de novembro de 2025.



Documento assinado digitalmente
MARCELO FERREIRA GUEDES
Data: 24/11/2025 09:33:22-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Marcelo Ferreira Guedes
RG 8.913.452-8
CPF 066.988.539-84



000018



O que você está pr

Entre ou
Faça seu cadastro

DEPARTAMENTOS

SERVIDOR NAS +

SWITCH DE REDE +

REDE +

**V2 - Wi-Fi 5 - 5GHz 867Mbps -
Outdoor - 2X2 MU-MIMO**

RUIJIE

CÓD: 8832

- VENDIDO E ENTREGUE POR PONTO BR COM. ELETRONICO LTDA



Quantidade

- 1 +

~~R\$ 1.499,00~~**R\$ 1.439,15**12x sem juros
no cartão

-4% 15% de desconto

R\$ 1.223,15

no Boleto

[Consulte formas de parcelamento](#)**COMPRAR**

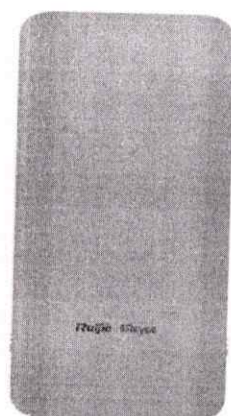
SOLICITAR ORÇAMENTO

Prazo e frete

00000-000

[Não sei meu CEP](#)

OK

**Recursos de destaque:**

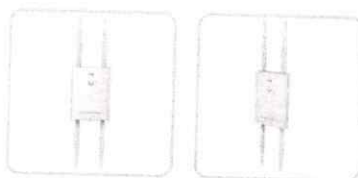
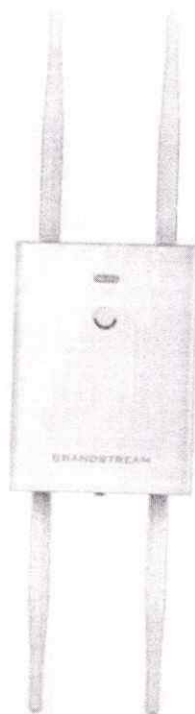
- RG-EST310 V2 fornece transmissão de tráfego estável de 1KM de distância.
- Emparelhamento automático e cura automática
- IP54 à prova de intempéries, -30? ~ 55? garante operação estável
- Solução sem fio econômica para CFTV de elevador para evitar perda de cabo

Es | **cações:**



Lar > Rede > Ponto de acesso

000019



Ponto de acesso Grandstream GWN7664LR Outdoor AX1800 Dual-Band

Ref.: 799

Modelo: GWN7664LR

EAN:

R\$ 1.949,40 à vista ou

R\$ 2.166,00

5x de R\$ R\$ 433,20 sem juros



COMPRAR

SOLICITAR

Calcular frete e entrega

+

