



MUNICÍPIO DE JACAREZINHO

Estado do Paraná

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTES

CNPJ: 76.966.860/0001-46 - www.jacarezinho.pr.gov.br

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 DESCRIÇÃO DO OBJETO

Contratação de empresa especializada em implementação de sistema de monitoramento com sensores infravermelhos que ativam alarmes na Escola Municipal do Campo Maria Elídia, localizada no assentamento Companheiro Keno, Bairro Ouro Grande.

2 DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A contratação tem como objetivo atender às necessidades diurnas e noturnas de guarda e zelo para com as pessoas e o patrimônio público, de forma garantir a segurança e defesa das instalações da Escola Municipal do Campo Maria Elídia, evitando a depredação, violação, furto e outras ações que redundem em danos ao patrimônio, decorrente da ação de terceiros.

Principais necessidades que justificam essa contratação:

- Detecção de Intrusos: Sensores infravermelhos são eficazes na detecção de movimento, permitindo identificar a presença de intrusos em áreas sensíveis.
- Monitoramento em Tempo Real: A instalação de sensores infravermelhos possibilita o monitoramento contínuo de ambientes, aumentando a segurança e a proteção contra furtos e vandalismo.
- Alarmes e Notificações: Sensores podem ser integrados a sistemas de alarme, enviando notificações em tempo real para os responsáveis em caso de detecção de movimento não autorizado.

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para o problema indicado acima ser solucionado, entende-se necessário que a contratação apresente os seguintes requisitos:

- Serviço de manutenção e acompanhamento do sistema de segurança, incluído deslocamento para instalação inicial e verificação mensal com ajustes incluídos. O serviço de instalação, manutenção e monitoramento deve vir acompanhado de equipamentos de segurança, quais sejam:



MUNICÍPIO DE JACAREZINHO

Estado do Paraná

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTES

CNPJ: 76.966.860/0001-46 - www.jacarezinho.pr.gov.br

-
- ✓ 50 sensores infravermelhos Ativo 4 feixes 100 metros IRB 410 JFL;
 - ✓ 15 CABO IMPACT GIGA UTP CAT6 4P 500M PRETO-IG6CPR - 4830004 - INTELBRAS (SC) (FT);
 - ✓ 03 CENTRAL ALARME INTRUSAO AMT 2018 E SMART 4543578 - INTELBRAS (MG);
 - ✓ 01 BATERIA VRLA 12V XB12SEG 4860010 – INTELBRAS;
 - ✓ 15 Suporte Barreira;
 - ✓ 400 ELETRODUTO MT;
 - ✓ sirene Intelbras;
 - ✓ 01 Nobrak Intelbras;
 - ✓ 04 Fontes de Alimentação 20 Amperes;
 - ✓ 01 serviço de instalação.
-
- A empresa deve possuir experiência comprovada na área de sensores infravermelhos, com engenheiros ou técnicos qualificados para assessorar na escolha do melhor produto.
 - A empresa deve ser capaz de fornecer sensores com especificações técnicas adequadas para sua aplicação, como a faixa de temperatura, a precisão, o alcance do sensor e a resistência a condições ambientais adversas (temperatura, umidade, poeira).
 - A empresa deve oferecer suporte pós-venda adequado, como assistência técnica e treinamento para o uso do sensor, bem como manutenção para garantir o funcionamento contínuo e a calibração dos sensores ao longo do tempo.
 - A empresa deve oferecer garantia, incluindo cobertura de defeitos de fabricação e manutenção do sensor.
 - A empresa deve ser capaz de entregar os sensores dentro do prazo necessário para o seu projeto, além de assegurar a disponibilidade de peças de reposição.
 - A empresa deve estar devidamente registrada e com todas as licenças necessárias para operar, além de garantir que os sensores infravermelhos estejam em conformidade com as regulamentações locais.

3 LEVANTAMENTO DE MERCADO



MUNICÍPIO DE JACAREZINHO

Estado do Paraná

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTES

CNPJ: 76.966.860/0001-46 - www.jacarezinho.pr.gov.br

Foram analisadas contratações similares realizadas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a editais, com o objetivo de identificar novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades desta secretaria.

Referenciamos a pesquisa pelo sistema Consultec, Orçamentos fornecidos por empresas especializadas e editais de outros órgãos públicos.

4 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Diante das alternativas apresentadas pelo mercado, sopesando-se os prós e contras de cada uma delas, entende-se que a melhor solução para a satisfação do interesse público é contratação com empresa especializada de segurança, na forma de prestação de serviços, com equipamentos e manutenção incluídos, conforme Termo de Referência anexo. Após análise do mercado de forma geral, entendeu-se por selecionar os componentes indicados no próximo item, pois são equipamentos instalados em áreas externas, capazes de detectar a presença de intrusos e acionar o alarme existente, impedindo assim a ação de criminosos no local.

5 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Para estimar com precisão as quantidades a serem contratadas, foi necessário adotar a definição de critérios de contratação, estabelecendo os critérios objetivos para a seleção da empresa especializada, considerando sua capacidade de atendimento, a qualidade dos serviços oferecidos, os prazos de entrega, entre outros fatores relevantes bem como a estimativa das quantidades com base nas demandas passadas e projeções futuras, foi possível estimar as quantidades necessárias para atender às demandas da Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Esportes.

ITEM	CATMAT/CATSER	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
01	1531	Sensor infravermelho	50
02	623607	Cabo Conexão	15
03	617501	Central de Alarme	3
04	618228	Bateria	01



MUNICÍPIO DE JACAREZINHO

Estado do Paraná

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTES

CNPJ: 76.966.860/0001-46 - www.jacarezinho.pr.gov.br

05	399713	Sensor eletrônico	15
06	622527	Eletroduto	400
07	270490	Sirene	4
08	435036	Peça/Componente Fonte Alimentação Ininterrupta	1
09	463624	Peça/Componente Fonte Alimentação Ininterrupta	4
10	14826	Instalação / Manutenção / Monitorização - Sistema Alarme / Segurança	1

6 ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado da contratação é de no máximo R\$ 58.410,32 (cinquenta e oito mil quatrocentos e dez reais e trinta e dois centavos), para 04 meses de execução, com os valores unitários e totais dos itens descritos abaixo:

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT	Sistema de segurança e Elétrico Antonioli	RR Falcon	Arcanjos	Consultec	Prefeitura Andirá	Prefeitura Cerquilha	Prefeitura de São carlos	Valor Unit	Valor Total
SENSOR INFRAVERME LHO ATIVO 4 FEIXES 100 METROS IRB-410 JFL	50	R\$ 300,00	R\$ 310,00	R\$ 303,75	R\$ 373,33	R\$ 240,00			R\$ 281,25	R\$ 14.062,50
CABO IMPACT GIGA UTP CAT6 4P 500M PRETO-IG6CPR - 4830004 - INTELBRAS (SC) (FT)	15	R\$ 1.750,00	R\$ 1.730,00	R\$ 1.727,67	R\$ 1.606,93			R\$ 2.772,53	R\$ 1.688,20	R\$ 25.323,00
CENTRAL ALARME INTRUSAO AMT 2018 E SMART 4543578 - INTELBRAS (MG)	3	R\$ 870,00	R\$ 950,00	R\$ 850,00	R\$ 850,67			R\$ 801,32	R\$ 833,99	R\$ 2.501,97
BATERIA VRLA 12V XB12SEG 4860010 - INTELBRAS	1	R\$ 135,00	R\$ 135,00	R\$ 120,00	R\$ 306,67	R\$ 120,00			R\$ 125,00	R\$ 125,00
SUORTE BARREIRA	15	R\$ 130,00	R\$ 128,00	R\$ 126,00	R\$ 141,67				R\$ 128,00	R\$ 1.920,00
ELETRODUTO MT	400	R\$ 11,00	R\$ 9,35	R\$ 8,71	R\$ 24,00		R\$ 19,26		R\$ 9,68	R\$ 3.872,00



MUNICÍPIO DE JACAREZINHO

Estado do Paraná

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTES

CNPJ: 76.966.860/0001-46 - www.jacarezinho.pr.gov.br

SIRENE INTELBRAS	4	R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ 32,35	R\$ 51,92			R\$ 41,87	R\$ 34,11	R\$ 136,44
NOBREAK INTELBRAS	1	R\$ 614,18	R\$ 623,00	R\$ 554,20	R\$ 998,32		R\$ 345,80		R\$ 504,72	R\$ 504,72
FONTE DE ALIMENTAÇÃO 20 AMPERES	4	R\$ 160,00	R\$ 157,00	R\$ 156,54	R\$ 186,00	R\$ 220,00			R\$ 157,84	R\$ 631,36
SERVIÇO DE INSTALAÇÃO	1	R\$ 10.000,00	R\$ 9.000,00	R\$ 9.000,00	R\$ 12.486,10	R\$ 19.675,00			R\$ 9.333,33	R\$ 9.333,33
Valor Total R\$ 58.410,32										

7 JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Considerando o modelo de contratação adotado, é mais vantajoso optar por uma única empresa responsável por todos os serviços envolvidos. Isso evita a perda de qualidade devido à divisão do trabalho entre várias empresas e facilita a gestão e supervisão do processo. Além disso, a contratação de uma única empresa evita eventuais falhas na prestação dos serviços, preservando a rotina das unidades envolvidas. Assim, é possível assegurar a qualidade e eficácia na entrega dos serviços, ao mesmo tempo em que se simplifica e otimiza o processo de contratação e gestão.

8 CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não se aplica ao presente caso.

9 ALINHAMENTO COM PCA

O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2025.

10 DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Considerando que as contratações públicas devem buscar resultados positivos para a Administração, são apontados os resultados pretendidos, em termos de eficiência, eficácia, efetividade e economicidade, em busca do melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, bem como de desenvolvimento nacional sustentável

11 PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO



MUNICÍPIO DE JACAREZINHO

Estado do Paraná

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTES

CNPJ: 76.966.860/0001-46 - www.jacarezinho.pr.gov.br

Os serviços serão realizados em uma única demanda, não havendo providências a serem tomadas previamente a execução do serviço. Contudo, verifica-se a necessidade continua de capacitar os servidores responsáveis pela fiscalização e gestão contratual, garantindo que estejam devidamente preparados para acompanhar e supervisionar a fiel execução do instrumento contratual. Tal ação é fundamental para assegurar a efetiva implementação e monitoramento adequado do contrato, garantindo o cumprimento dos objetivos e requisitos estabelecidos pela Administração.

12 IMPACTOS AMBIENTAIS

A Contratada deverá observar às disposições do Decreto nº 10.936, de 12 de janeiro de 2022, que regulamenta a Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, devendo seguir as diretrizes dessa política, adotando práticas de redução, reutilização, reciclagem e tratamento adequado dos resíduos gerados, assim como considerar critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, serviços e obras, priorizando produtos com menor impacto ambiental e maior durabilidade.

13 VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Declara-se a viabilidade da contratação, por todo o exposto e pela sua razoabilidade do ponto de vista técnico, operacional e econômico.

14 RESPONSÁVEL:

A gestão ficará a cargo da Secretária Municipal do Educação, Cultura e Esportes, Aline Roberta da Silva, CPF nº 070.771.139-81 e como Fiscal de Contrato a servidora Lisdete Aparecida Baccon CPF nº 005.141.329-90 - Matrícula: 3336-7

Aline Roberta da Silva

Secretária Municipal de Educação, Cultura e Esportes

Jacarezinho, 10 de abril de 2025.