

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
MUNICÍPIO DE JIOCA DE JERICOACOARA/CE

Rua Minas Gerais, N° 420, Centro - Jijoca de Jericoacoara - Ceará - Brasil
CEP: 62.598-000- CNPJ: N° 06.076.967/0001-33

ANEXO I- ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
SECRETARIA MUNICIPAL
EDUCAÇÃO



Imagem meramente ilustrativa

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO, MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DE SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO (CFTV), INCLUINDO O FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E INFRAESTRUTURA NECESSÁRIOS, DESTINADOS À IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO DO SISTEMA EM 22 (VINTE E DUAS) INSTITUIÇÕES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JIOCA DE JERICOACOARA/CE.



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE**

Rua Minas Gerais, Nº 420, Centro - Jijoca de Jericoacoara - Ceará - Brasil
CEP: 62.598-000- CNPJ: Nº 06.076.967/0001-33

INTRODUÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem como objetivo estabelecer os fundamentos técnicos, administrativos e legais necessários à contratação de empresa especializada para o fornecimento, instalação, configuração, manutenção corretiva e preventiva de sistema de videomonitoramento (CFTV), incluindo o fornecimento de equipamentos, materiais e infraestrutura necessários, destinados à implantação e operação do sistema em 22 (vinte e duas) instituições escolares do Município de Jijoca de Jericoacoara/CE.

Este documento compõe a primeira etapa da fase de planejamento da contratação pública, em conformidade com o disposto na Lei nº 14.133/2021, especialmente em seu art. 18, § 1º, buscando assegurar o atendimento ao interesse público, a compatibilidade com o planejamento institucional e a eficiência na aplicação dos recursos públicos.

A elaboração deste estudo visa garantir a identificação da solução mais adequada às necessidades operacionais, administrativas e de segurança das instituições da Secretaria Municipal de Educação do município, assegurando a conformidade com os objetivos estratégicos da Secretaria Municipal de Educação e com as diretrizes de melhoria da infraestrutura educacional.

A contratação pretendida insere-se no esforço de fortalecimento da política pública educacional, contribuindo para a melhoria das condições de segurança no ambiente escolar, a proteção do patrimônio público e o aprimoramento dos mecanismos de controle e gestão das unidades de ensino.

Dessa forma, este documento constitui referência preliminar para a elaboração do Termo de Referência, assegurando legalidade, eficiência, planejamento e transparência à futura contratação.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação decorre da necessidade de fortalecimento das condições de segurança patrimonial, controle de acesso, monitoramento contínuo e proteção da comunidade escolar nas 22 (vinte e duas) instituições vinculadas à Secretaria Municipal de Educação do Município de Jijoca de Jericoacoara/CE.

Atualmente, verifica-se a necessidade de implantação de solução tecnológica eficiente e integrada de videomonitoramento, capaz de proporcionar acompanhamento em tempo real das áreas internas e externas das instituições da Secretaria Municipal de Educação, contribuindo para a prevenção de ocorrências como furtos, vandalismo, depredação do patrimônio público, invasões, extravio de bens públicos, além de situações que possam colocar em risco a integridade física de alunos, professores, servidores e demais usuários das instituições de ensino.

A ausência ou insuficiência de sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV) compromete diretamente a capacidade de vigilância, fiscalização e resposta rápida diante de incidentes, dificultando a adoção de medidas preventivas e corretivas pela Administração Pública. Tal situação gera vulnerabilidade das instituições da Secretaria Municipal de Educação, especialmente em períodos noturnos, finais de semana, recessos escolares e horários de menor circulação de servidores.

Nesse contexto, a contratação de empresa especializada para fornecimento, instalação, configuração, manutenção corretiva e preventiva de sistema de videomonitoramento mostra-se indispensável para



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
MUNICÍPIO DE JIOCA DE JERICOACOARA/CE**

Rua Minas Gerais, N° 420, Centro - Jijoca de Jericoacoara - Ceará - Brasil
CEP: 62.598-000- CNPJ: N° 06.076.967/0001-33

REQUISITOS ADMINISTRATIVOS E DE GESTÃO	A execução contratual deverá observar as normas técnicas aplicáveis, bem como as diretrizes de segurança da informação e proteção de dados, quando aplicável.	
	A contratada será responsável pelo fornecimento de todos os materiais, equipamentos, mão de obra e insumos necessários à execução integral do objeto.	
	Deverá ser garantido suporte técnico durante a vigência contratual, com atendimento a chamados dentro de prazo razoável e previamente definido.	
	A fiscalização do contrato será realizada pela Secretaria Municipal de Educação, que acompanhará a execução, atestará os serviços prestados e verificará o cumprimento das obrigações contratuais.	
REQUISITOS DE SUSTENTABILIDADE	Sustentabilidade ambiental	Utilização de equipamentos com eficiência energética e baixo consumo de energia, quando possível.
		Destinação ambientalmente adequada de resíduos eletrônicos eventualmente gerados durante a execução contratual.
		Adoção de práticas que reduzam impactos ambientais na instalação e manutenção do sistema.
	Sustentabilidade social	Contribuição para a melhoria da segurança da comunidade escolar (alunos, professores e servidores)
		Promoção de ambiente escolar mais seguro e adequado ao desenvolvimento das atividades educacionais.
	Sustentabilidade econômica	Busca pela melhor relação custo-benefício, considerando o ciclo de vida da solução.
Redução de custos decorrentes de danos ao patrimônio público e de ocorrências nas instituições da Secretaria Municipal de Educação.		
REQUISITOS DE QUALIDADE E DESEMPENHO	O sistema deverá apresentar estabilidade, confiabilidade e qualidade na captura e armazenamento de imagens.	
	As imagens deverão possuir nitidez suficiente para identificação de pessoas e eventos, conforme padrões técnicos compatíveis com a finalidade de segurança.	
	O tempo de resposta para manutenção corretiva deverá ser adequado à criticidade do sistema, garantindo mínima indisponibilidade.	
	A solução deverá permitir facilidade de operação pelos servidores designados, mediante interface acessível e funcional.	
	Todos os equipamentos e serviços deverão atender às normas técnicas e padrões de qualidade aplicáveis.	



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE**

Rua Minas Gerais, N° 420, Centro - Jijoca de Jericoacoara - Ceará - Brasil
CEP: 62.598-000- CNPJ: N° 06.076.967/0001-33

Os requisitos ora apresentados configuram o conjunto mínimo e suficiente para assegurar que a contratação atenda ao objetivo proposto, de modo eficiente, sustentável e alinhado às políticas públicas da Administração Municipal. A observância desses critérios garantirá a transparência, isonomia e qualidade técnica do processo licitatório, permitindo ao Município de Jijoca de Jericoacoara/CE aprimorar os mecanismos de segurança, controle e gestão das instituições da Secretaria Municipal de Educação.

ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa das quantidades de equipamentos, materiais e serviços necessários à implantação do sistema de videomonitoramento (CFTV) fundamenta-se nas necessidades efetivas identificadas pela equipe técnica da Secretaria Municipal de Educação de Jijoca de Jericoacoara/CE, considerando a implantação e operação do sistema em 22 (vinte e duas) instituições da Secretaria Municipal de Educação da rede pública municipal.

O levantamento quantitativo foi realizado com base em:

Diagnóstico físico e estrutural das instituições da Secretaria Municipal de Educação, considerando a dimensão dos espaços, áreas internas e externas, pontos estratégicos de monitoramento (acessos, corredores, pátios, áreas administrativas e perímetro externo);

Definição técnica da cobertura de monitoramento, estabelecendo a quantidade média de câmeras por unidade escolar, de modo a garantir vigilância adequada e contínua, resultando na estimativa total de aproximadamente 600 câmeras, distribuídas conforme porte e necessidade de cada unidade;

Compatibilização dos equipamentos principais do sistema, incluindo:

01 (um) gravador digital (DVR) por unidade escolar, totalizando 22 unidades;

01 (um) disco rígido (HD) por unidade, dimensionado para armazenamento das imagens;

equipamentos auxiliares (baluns, racks, nobreaks, TVs e demais componentes), definidos conforme a arquitetura do sistema e a necessidade de funcionamento integrado;

Dimensionamento da infraestrutura de instalação, incluindo cabeamento estruturado (UTP e coaxial), conectores e caixas de passagem, estimados com base na distância média entre pontos de instalação e na quantidade de dispositivos por unidade;

Quantificação dos serviços técnicos, considerando:

instalação individual de cada câmera;

instalação e configuração dos equipamentos centrais (DVR, racks e periféricos);

serviços de interligação e testes operacionais;

previsão de manutenção preventiva e corretiva contínua ao longo da vigência contratual (estimada em 12 meses);

Padronização da solução tecnológica, garantindo uniformidade entre as instituições da Secretaria Municipal de Educação, facilitando a manutenção, operação e reposição de componentes;

Observância de economia de escala, mediante consolidação da demanda em contratação única, evitando aquisições fragmentadas e possibilitando melhor custo-benefício;



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
MUNICÍPIO DE JIOCA DE JERICOACOARA/CE**

Rua Minas Gerais, Nº 420, Centro - Jijoca de Jericoacoara - Ceará - Brasil
CEP: 62.598-000- CNPJ: Nº 06.076.967/0001-33

Rubrica

Análise da viabilidade técnica e operacional, considerando a capacidade de instalação, operação e manutenção do sistema no contexto da rede municipal de ensino.

A memória de cálculo adotada considera, de forma sintética, a relação entre:

- número de instituições da Secretaria Municipal de Educação (22);
- quantidade média de pontos de monitoramento por unidade;
- necessidade de equipamentos centrais por unidade;
- infraestrutura necessária para interligação e funcionamento do sistema;
- periodicidade dos serviços de manutenção.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT	UNIDADE
1.	CÂMERA FULL HD BULLET, 20M IR INFRAVERMELHO, RESOLUÇÃO 1080P, PROTEÇÃO IP66, 12V, LENTE 3,6MM	600	UNIDADE
2.	GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO 32 CANAIS FULL HD , HDMI, MULTI HD, IP, RESOLUÇÃO 1080P., ALIMENTAÇÃO BIVOLT 220V/ 12V	22	UNIDADE
3.	HD 2.000 GIGA DE MEMÓRIA INTERNA, 2TB 3,5 POLEGADAS SATA 3, 6GB/S, CACHE 64MB, EXCLUSIVO PARA CFTV	22	UNIDADE
4.	POWER CONVERTOR BALUN DE VIDEO COM 16 CANAIS. BIVOLT AC/DC, 110-220V/ 12V	44	UNIDADE
5.	RACK DE FERRO COM PORTA MODELO 5U COM CHAVE ALTURA 250MM, LARGURA 500MM, PROFUNDIDADE 350MM	22	UNIDADE
6.	CAIXA DE SOBREPOR QUADRADA BRANCO COM TAMPA PARAFUSADA, 15X15CM	600	UNIDADE
7.	TV 50 POLEGADAS, 220V/ 4K, BIVOLT, HDMI, TIPO LED	22	UNIDADE
8.	CABO DE DADOS ETHERNET UTP CAT5E 8 VIAS 100%COBRE PARA LONGAS DISTÂNCIAS, 4 PARES TRANÇADOS DE COBRE NU 24 AWG E ISOLAMENTO EM POLIETILENO, SUPORTA TRÁFEGO DE 1 GIGA BYTE POR SEGUNDO, CAIXA COM 305 METROS	130	CAIXAS
9.	CABO COAXIAL DE VIDEO, 4MM DE ESPESSURA, 80% DE MALHA, COBRE	10.000	METROS
10.	NOTBREAK 700 VA, ENTRADA 220V, SAIDA 220V, 4 TOMADAS, BATERIA INTERNA SELADA DO TIPO CHUMBO-ACIDO, 12VOLT /7 AMPERES, CARREGAMENTO AUTOMÁTICO DE BATERIA	22	UNIDADE
11.	CONECTOR RJ45 BLINDADO CAT 5E	1.200	UNIDADE
12.	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS COM FULSÍVEL, 220V	22	UNIDADE
13.	CONECTOR BNC C/BORNE	1200	UNIDADE
14.	CONECTOR P4 C/BORNE	600	UNIDADE



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
MUNICÍPIO DE JIOCA DE JERICOACOARA/CE**

Rua Minas Gerais, N° 420, Centro - Jijoca de Jericoacoara - Ceará - Brasil
CEP: 62.598-000- CNPJ: N° 06.076.967/0001-33

15.	INSTALAÇÃO, FIXAÇÃO DE CÂMERA HD BULLET, INCLUSO CABEAMENTO DO DVR ATÉ A CÂMERA, CONECCÃO DE BALUN E RJ45	600	SERV
16.	INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO DE 32 CANAIS FULL HD	22	SERV
17.	INSTALAÇÃO E CONECCÃO DE POWER CONVERTOR BALUN 16 CANAIS	44	SERV
18.	INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DO RACK 5U ORGANIZADOR	22	SERV
19.	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM UNIDADE DE CANAL TUBULAÇÃO DA CÂMERA, DO GRAVADOR, POWER BALUN, NOTBREAK E DE TODO SISTEMA DE CFTV NAS 22 INSTITUIÇÕES	12	MÊS

A estimativa reflete, portanto, a projeção realista da implantação e operação do sistema de videomonitoramento, garantindo que o quantitativo proposto seja suficiente e necessário para atender às demandas de segurança e gestão das instituições da Secretaria Municipal de Educação, sem gerar superdimensionamento ou insuficiência de equipamentos.

Adicionalmente, registra-se que a presente estimativa guarda interdependência com serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva, indispensáveis à funcionalidade do sistema ao longo do tempo, bem como com a infraestrutura elétrica e lógica existente nas instituições da Secretaria Municipal de Educação, podendo demandar adequações pontuais durante a execução contratual.

Dessa forma, as quantidades estimadas atendem aos requisitos de planejamento, eficiência e economicidade, em conformidade com o disposto no inciso IV do §1º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021.

LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado tem por finalidade identificar e analisar as alternativas possíveis de atendimento à necessidade de implantação de sistema de videomonitoramento (CFTV) nas instituições da Secretaria Municipal de Educação da rede municipal de ensino, de modo a permitir a escolha da solução técnica e economicamente mais vantajosa para a Administração Pública Municipal.

O estudo considerou as opções existentes no mercado nacional, a experiência de outros entes públicos em contratações similares, bem como a compatibilidade com as necessidades operacionais, estruturais e de segurança do Município de Jijoca de Jericoacoara/CE, observando os princípios da economicidade, eficiência e sustentabilidade previstos na legislação vigente.

A pesquisa mercadológica foi conduzida com base em:

Análise de contratações semelhantes realizadas por outros municípios, especialmente no âmbito de sistemas de videomonitoramento em escolas e prédios públicos;

Verificação de contratações públicas disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), Painel de Preços do Governo Federal e demais portais oficiais;

Avaliação técnica das necessidades locais, considerando a estrutura das instituições da Secretaria Municipal de Educação e os objetivos de segurança institucional.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	ÓRGÃO -	ÓRGÃO -	ÓRGÃO -
------	---------------	---------	---------	---------



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE**

Rua Minas Gerais, N° 420, Centro - Jijoca de Jericoacoara - Ceará - Brasil
CEP: 62.598-000- CNPJ: N° 06.076.967/0001-33

		Nº DO PROC. - VALOR UNIT.	Nº DO PROC. - VALOR UNIT.	Nº DO PROC. - VALOR UNIT.
1.	CÂMERA FULL HD BULLET, 20M IR INFRAVERMELHO, RESOLUÇÃO 1080P, PROTEÇÃO IP66, 12V, LENTE 3,6MM	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE SENADOR JOSE PORFIRIO	RIACHO DA CRUZ/RN	SUPERINTENDE NCIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO - SUMTRAN
		DISPENSA	DISPENSA	DISPENSA
		Id contratação PNCP: 10511002000 107-1-000004/2025	Id contratação PNCP: 0815345400 0104-1- 000055/2025	Id contratação PNCP: 239820470 00101-1- 000017/2025
		R\$ 291,03	R\$ 209,90	R\$ 211,00
2.	GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO 32 CANAIS FULL HD , HDMI, MULTI HD, IP, RESOLUÇÃO 1080P,, ALIMENTAÇÃO BIVOLT 220V/ 12V	MUNICIPIO DE IBICUITINGA	MUNICIPIO DE LIMOEIRO DO NORTE - CAMARA MUNICIPAL	MUNICIPIO DE JAGUARUANA
		PREGÃO	PREGÃO	PREGÃO
		Id contratação PNCP: 12461646000 155-1-000012/2026	Id contratação PNCP: 0183691300 0105-1- 000029/2025	Id contratação PNCP: 076157500 00117-1- 000055/2025
		R\$ 3.320,00	R\$ 3.680,00	R\$ 3.594,47
3.	HD 2.000 GIGA DE MEMÓRIA INTERNA, 2TB 3,5 POLEGADAS SATA 3, 6GB/S, CACHE 64MB, EXCLUSIVO PARA CFTV	MUNICIPIO DE JAGUARUANA	DIRETORIA DE PORTOS E COSTAS / CMD DA MARINHA	MUNICIPIO DE IPIRANGA DO PIAUI
		PREGÃO	DISPENSA	PREGÃO
		Id contratação PNCP: 07615750000 117-1-000082/2025	CATMAT: 602375	Id contratação PNCP: 065537470 00153-1- 000023/2025
		VALOR UNITÁRIO: R\$848,56	VALOR UNITÁRIO: R\$987,32	VALOR UNITÁRIO: R\$797,77
4.	POWER CONVERSOR BALUN DE VIDEO COM 16 CANAIS. BIVOLT AC/DC, 110-220V/ 12V	MUNICIPIO DE SANTA QUITERIA	MUNICIPIO DE AUTAZES	MUNICIPIO DE SANTA QUITERIA
		DISPENSA	DISPENSA	DISPENSA
		Id contratação PNCP: 07725138000 105-1-000115/2025	Id contratação PNCP: 0447764200 0137-1- 000129/2025	Id contratação PNCP: 077251380 00105-1- 000113/2025



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE**

Rua Minas Gerais, Nº 420, Centro - Jijoca de Jericoacoara - Ceará - Brasil
CEP: 62.598-000- CNPJ: Nº 06.076.967/0001-33

		VALOR UNITÁRIO: R\$ 2.650,00	VALOR UNITÁRIO: R\$ 2.190,90	VALOR UNITÁRIO: R\$ 2.300,00
5.	RACK DE FERRO COM PORTA MODELO 5U COM CHAVE ALTURA 250MM, LARGURA 500MM, PROFUNDIDADE 350MM	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE HIDROLANDIA	MUNICIPIO DE CORONEL VIVIDA	ESTADO DO CEARA
		PREGÃO	PREGÃO	DISPENSA
		Id contratação PNCP: 11320964000 133-1-000066/2025	Id contratação PNCP: 7699545500 0156-1- 000157/2025	Id contratação PNCP: 079544800 00179-1- 022949/2025
		VALOR UNITÁRIO: R\$ 239,78	VALOR UNITÁRIO: R\$ 391,05	VALOR UNITÁRIO: R\$ 255,00
6.	CAIXA DE SOBREPOR QUADRADA BRANCO COM TAMPA PARAFUSADA, 15X15CM	MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA	MUNICIPIO DE DOM CAVATI	MUNICIPIO DE NOVO CRUZEIRO
		PREGÃO	PREGÃO	PREGÃO
		Id contratação PNCP: 06769798000 117-1-000102/2025	Id contratação PNCP: 1808028300 0194-1- 000004/2026	Id contratação PNCP: 184048890 00138-1- 000002/2026
		VALOR UNITÁRIO: R\$ 31,00	VALOR UNITÁRIO: R\$ 32,45	VALOR UNITÁRIO: R\$ 28,65
7.	TV 50 POLEGADAS, 220V/ 4K, BIVOLT, HDMI, TIPO LED	ESTADO DA BAHIA	MUNICIPIO DE ITARUMA	CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO RIO GRANDE DO SUL
		PREGÃO	DISPENSA	DISPENSA
		Id contratação PNCP: 13937032000 160-1-002763/2025	Id contratação PNCP: 0106727100 0127-1- 000138/2026	Id contratação PNCP: 913353150 00145-1- 000036/2026
		VALOR UNITÁRIO: R\$ 1.792,45	VALOR UNITÁRIO: R\$ 2.250,00	VALOR UNITÁRIO: R\$ 2.299,00
8.	CABO DE DADOS ETHERNET UTP CAT5E 8 VIAS 100%COBRE PARA LONGAS DISTÂNCIAS, 4 PARES	MUNICIPIO DE IBICUITINGA	MUNICIPIO DE TUNTUM	SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO S A A E
		PREGÃO	PREGÃO	PREGÃO



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE**

Rua Minas Gerais, N° 420, Centro - Jijoca de Jericoacoara - Ceará - Brasil
CEP: 62.598-000- CNPJ: N° 06.076.967/0001-33

	TRANÇADOS DE COBRE NU 24 AWG E ISOLAMENTO EM POLIETILENO, SUPORTA TRÁFEGO DE 1 GIGA BYTE POR SEGUNDO, CAIXA COM 305 METROS	Id contratação PNCP: 12461646000 155-1-000012/2026	Id contratação PNCP: 0613891100 0166-1- 000031/2025	Id contratação PNCP: 277802200 00131-1- 000093/2025
		VALOR UNITÁRIO: R\$ 635,00	VALOR UNITÁRIO: R\$ 593,06	VALOR UNITÁRIO: R\$ 614,99
		ESTADO DO CEARA	ESTADO DO CEARA	ESTADO DO CEARA
		DISPENSA	DISPENSA	DISPENSA
9.	CABO COAXIAL DE VIDEO, 4MM DE ESPESSURA, 80% DE MALHA, COBRE	Id contratação PNCP: 07954480000 179-1-002587/2025	Id contratação PNCP: 0795448000 0179-1- 020947/2025	Id contratação PNCP: 079544800 00179-1- 004516/2025
		VALOR UNITÁRIO: R\$ 1,40	VALOR UNITÁRIO: R\$ 1,15	VALOR UNITÁRIO: R\$ 1,20
		CIA.DE ENTREPOSTOS E ARMAZENS GER.DE S.PAULO	SITE ESPECIALIZADO - ACESSO DIA 16/04/2026	CIA.DE ENTREPOSTOS E ARMAZENS GER.DE S.PAULO
		DISPENSA		DISPENSA
10.	NOTBREAK 700 VA, ENTRADA 220V, SAIDA 220V, 4 TOMADAS, BATERIA INTERNA SELADA DO TIPO CHUMBO-ACIDO, 12VOLT /7 AMPERES, CARREGAMENTO AUTOMÁTICO DE BATERIA	Id contratação PNCP: 62463005000 108-1-000242/2025	LINK DE ACESSO: https://www.amazon.com.br/dp/B095X5GLDR?encoding=UTF8&psc=1&ref_=cm_sw_r_cp_ud_dp_0KGV8H9NN5SBTCWJP3JD	Id contratação PNCP: 624630050 00108-1- 000031/2026
		R\$ 390,00	VALOR UNITÁRIO: R\$ 454,49	VALOR UNITÁRIO: R\$ 350,78
11.	CONECTOR RJ45 BLINDADO CAT 5E	SITE ESPECIALIZADO - ACESSO DIA 16/04/2026	FESURV - UNIVERSIDADE DE RIO VERDE	MUNICIPIO DE URUCURITUBA



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
MUNICÍPIO DE JIOCA DE JERICOACOARA/CE**

Rua Minas Gerais, Nº 420, Centro - Jijoca de Jericoacoara - Ceará - Brasil
CEP: 62.598-000- CNPJ: Nº 06.076.967/0001-33



LINK:

[https://www.soluc
aocabos.com.br/co
nector-rj45-cat5e
macho-blindado/p?
idsku=12473&gad_
source=1&gad_cam
paignid=19832634
360&gbraid=0AAA
AAolx81HolNzBT2
9pl4NXAIM0c1PTw
&gclid=Cj0KCQjww
8rQBhDjARIsAE43
KPNYjwn2rRBgQB
QADc2lskpOzfoYiD
7DkE-ANhdYIVOoo
_OC4B5SFBcaAt7G
EALw_wcB](https://www.soluc
aocabos.com.br/co
nector-rj45-cat5e
macho-blindado/p?
idsku=12473&gad_
source=1&gad_cam
paignid=19832634
360&gbraid=0AAA
AAolx81HolNzBT2
9pl4NXAIM0c1PTw
&gclid=Cj0KCQjww
8rQBhDjARIsAE43
KPNYjwn2rRBgQB
QADc2lskpOzfoYiD
7DkE-ANhdYIVOoo
_OC4B5SFBcaAt7G
EALw_wcB)

PREGÃO

PREGÃO

Id contratação
PNCP: 0181521600
0178-1-
000249/2025

Id contratação
PNCP: 045025710
00185-1-
000029/2025

**VALOR UNITÁRIO:
R\$0,52**

**VALOR UNITÁRIO:
R\$ 0,81**

**VALOR
UNITÁRIO:
R\$ 0,19**

**12. FILTRO DE LINHA 5
TOMADAS COM
FULSÍVEL, 220V**

**CAMARA
MUNICIPAL DE
TRÊS BARRAS DO
PARANÁ**

**CAMARA
MUNICIPAL DE
APUCARANA - PR**

**ERN - INSTITUTO
TÉCNICO-
CIENTÍFICO DE
PERÍCIA**

PREGÃO

PREGÃO

PREGÃO

CATMAT: 464972

CATMAT: 464972

CATMAT: 464972

**VALOR UNITÁRIO:
R\$ 40,00**

**VALOR UNITÁRIO:
R\$ 49,25**

**VALOR
UNITÁRIO:
R\$ 60,00**

**13. CONECTOR BNC
C/BORNE**

**MUNICIPIO DE
JAGUARIBARA -
CAMARA
MUNICIPAL**

**MUNICIPIO DE
PINTADAS**

**MUNICIPIO DE
CODAJAS**

DISPENSA

PREGÃO

PREGÃO

Id contratação
PNCP: 02265715000
100-1-000014/2026

Id contratação
PNCP: 1389672500
0151-1-
000024/2025

Id contratação
PNCP: 042633310
00175-1-
000079/2025



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE**

Rua Minas Gerais, Nº 420, Centro - Jijoca de Jericoacoara - Ceará - Brasil
CEP: 62.598-000- CNPJ: Nº 06.076.967/0001-33

		VALOR UNITÁRIO: R\$ 3,50	VALOR UNITÁRIO: R\$ 4,47	VALOR UNITÁRIO: R\$ 3,49
14.	CONECTOR P4 C/BORNE	MUNICIPIO DE CODAJAS	CAMARA MUNICIPAL DE SAO JOAO DA PARAUNA	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO - FME
		PREGÃO	DISPENSA	DISPENSA
		Id contratação PNCP: 04263331000 175-1-000079/2025	Id contratação PNCP: 0511699500 0174-1- 000110/2025	Id contratação PNCP: 455159360 00193-1- 000076/2025
		VALOR UNITÁRIO: R\$ 3,49	VALOR UNITÁRIO: R\$ 4,50	VALOR UNITÁRIO: R\$ 3,80
15.	INSTALAÇÃO, FIXAÇÃO DE CÂMERA HD BULLET, INCLUSO CABEAMENTO DO DVR ATÉ A CÂMERA, CONECÇÃO DE BALUN E RJ45	MUNICIPIO DE LAGOA VERMELHA	MUNICIPIO DE PATOS DO PIAUI	MUNICIPIO DE CONCORDIA
		DISPENSA	PREGÃO	PREGÃO
		Id contratação PNCP: 87613626000 151-1-000426/2025	Id contratação PNCP: 4152228500 0108-1- 000070/2025	Id contratação PNCP: 830242570 00100-1- 000010/2026
		VALOR UNITÁRIO: R\$ 341,61	VALOR UNITÁRIO: R\$ 461,20	VALOR UNITÁRIO: R\$ 344,00
16.	INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO DE 32 CANAIS FULL HD	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM - SC	SUPERINTEND.E ST AD.DE COMPRAS E LICITAÇÕES-RO
		PREGÃO	DISPENSA	PREGÃO
		CATSER: 27111	CATSER: 27111	CATSER: 27111
		VALOR UNITÁRIO: R\$ 1.500,00	VALOR UNITÁRIO: R\$ 1.840,00	VALOR UNITÁRIO: R\$ 3.300,00
17.	INSTALAÇÃO E CONECÇÃO DE POWER CONVERSOR BALUN 16 CANAIS	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM - SC	SUPERINTEND.E ST AD.DE COMPRAS E LICITAÇÕES-RO
		PREGÃO	DISPENSA	PREGÃO
		CATSER: 27111	CATSER: 27111	CATSER: 27111
		VALOR UNITÁRIO: R\$ 1.500,00	VALOR UNITÁRIO: R\$ 1.840,00	VALOR UNITÁRIO: R\$ 3.300,00



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
MUNICÍPIO DE JIOCA DE JERICOACOARA/CE**

Rua Minas Gerais, N° 420, Centro - Jijoca de Jericoacoara - Ceará - Brasil
CEP: 62.598-000- CNPJ: N° 06.076.967/0001-33

		R\$ 1.500,00	R\$ 1.840,00	UNITÁRIO: R\$ 3.300,00
18.	INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DO RACK 5U ORGANIZADOR	MUNICIPIO DE SAO VENDELINO	ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE SANTA CATARINA	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - FME
		DISPENSA	PREGÃO	DISPENSA
		Id contratação PNCP: 91984492000 152-1-000034/2026	CATSER: 27111	Id contratação PNCP: 49123521000125 -1-000021/2026
		VALOR UNITÁRIO: R\$ R\$ 120,00	VALOR UNITÁRIO: R\$ 295,00	VALOR UNITÁRIO: R\$ 136,00
19.	MANUTENÇÃO E PREVENTIVA EM CORRETIVA CANAL UNIDADE DE DA TUBULAÇÃO DO CÂMERA, DO GRAVADOR, POWER BALUN, NOTBREAK E DE TODO SISTEMA DE CFTV NAS 22 INSTITUIÇÕES	FUNDAÇÃO NACIONAL DO INDIO	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	CONSORCIO PUBLICO INTERFEDERATI VO DE SAUDE DA REGIAO DE PORTO SEGURO
		INEXIGIBILIDADE	PREGÃO	DISPENSA
		Id contratação PNCP: 00059311000 126-1-000104/2026	Id contratação PNCP: 6382794600 0146-1- 000002/2026	Id contratação PNCP: 357496480 00140-1- 000005/2026
		VALOR UNITARIO: R\$ 9.900,00	VALOR UNITÁRIO: R\$ 9.700,00	VALOR UNITÁRIO R\$ 10.800,00

**ANÁLISE DA VIABILIDADE DE DIFERENTES MODELOS DE CONTRATAÇÃO
ALTERNATIVAS IDENTIFICADAS**

CRITÉRIO / SOLUÇÃO	SOLUÇÃO 1 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS SEM SERVIÇOS CONTÍNUOS	SOLUÇÃO 2 - CONTRATAÇÃO INTEGRADA (FORNECIMENTO + INSTALAÇÃO + MANUTENÇÃO)	SOLUÇÃO 3 - LOCAÇÃO DE SISTEMA DE CFTV (SERVIÇO COMPLETO)
1. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO	Aquisição dos equipamentos com instalação pontual, sem manutenção continuada	Contratação de empresa para fornecimento, instalação e	Contratação de empresa para disponibilização do sistema em regime de locação



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE**

Rua Minas Gerais, N° 420, Centro - Jijoca de Jericoacoara - Ceará - Brasil
CEP: 62.598-000- CNPJ: N° 06.076.967/0001-33

		manutenção do sistema	
 2. VANTAGENS	Menor custo inicial de aquisição	Solução completa e integrada; maior controle e durabilidade	Baixo investimento inicial; atualização tecnológica facilitada
 3. DESVANTAGENS	Ausência de manutenção contínua; risco de obsolescência	Exige planejamento técnico mais robusto	Custo contínuo elevado ao longo do tempo
 4. PROBLEMAS POTENCIAIS	Paralisação do sistema por falta de manutenção	Dependência de execução contratual adequada	Dependência integral do fornecedor
 5. EFICIÊNCIA RELATIVA	Média	Alta	Média

MATRIZ DE AVALIAÇÃO DE SOLUÇÕES

CRITÉRIOS	SOLUÇÃO 1	SOLUÇÃO 2	SOLUÇÃO 3
Atendimento integral da necessidade	Parcial	Integral	Integral
Continuidade operacional	Baixa	Alta	Alta
Custo ao longo do tempo	Médio	Equilibrado	Elevado
Facilidade de gestão	Média	Alta	Alta
Sustentabilidade técnica	Baixa	Alta	Média
Risco operacional	Alto	Baixo	Médio

JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA

SOLUÇÃO	JUSTIFICATIVA
Solução 2 - Contratação integrada (fornecimento + instalação + manutenção)	A solução apresenta maior adequação técnica e econômica ao interesse público, por contemplar de forma integrada todos os elementos necessários à implantação e operação do sistema de videomonitoramento. Garante continuidade do serviço, manutenção preventiva e corretiva, maior vida útil dos equipamentos e melhor gestão do sistema. Além disso, evita custos futuros elevados com contratações fragmentadas e reduz riscos operacionais.

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE**

Rua Minas Gerais, Nº 420, Centro - Jijoca de Jericoacoara - Ceará - Brasil
CEP: 62.598-000- CNPJ: Nº 06.076.967/0001-33

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.	CÂMERA HD 1120 BULLET, 20M IR INFRAVERMELHO, RESOLUÇÃO 1080P, PROTEÇÃO IP66, 12V	600	UNIDA DE	R\$ 237,31	R\$ 142.386,00
2.	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO 32 CANAIS FULL HD, HDMI, MULTI HD, IP, RESOLUÇÃO 720- 1080P., ALIMENTAÇÃO BIVOLT 110-220V/ 12V	22	UNIDA DE	R\$ 3.531,49	R\$ 77.692,78
3.	HD 2.000 GIGA DE MEMÓRIA INTERNA, 2TB 3,5 POLEGADAS SATA 3, 6GB/S, CACHE 64MB, EXCLUSIVO PARA CFTV	22	UNIDA DE	R\$ 877,88	R\$ 19.313,36
4.	POWER CONVERTOR BALUN VIDEO INTELBRAS 1016 CANAIS. BIVOLT AC/DC, 110-220V/ 12V	44	UNIDA DE	R\$ 2.380,30	R\$ 104.733,20
5.	RACK DE FERRO COM PORTA MODELO 5U COM CHAVE ALTURA 250MM, LARGURA 500MM, PROFUNDIDADE 350MM	22	UNIDA DE	R\$ 295,27	R\$ 6.495,94
6.	CAIXA DE SOBREPOR QUADRADA BRANCO, 15X15CM	600	UNIDA DE	R\$ 30,70	R\$ 18.420,00
7.	TV 50 POLEGADAS, 2220V/ 12V, BIVOLT, HDMI	22	UNIDA DE	R\$ 2.114,81	R\$46.525,82
8.	CABO DE DADOS ETHERNET UTP CAT5E 8 VIAS 100%COBRE PARA LONGAS DISTÂNCIAS, 4 PARES TRANÇADOS DE COBRE NU 24 AWG E ISOLAMENTO EM POLIETILENO, SUPORTA TRÁFEGO DE 1 GIGA BYTE POR SEGUNDO, CAIXA COM 305 METROS	130	CAIXAS	R\$ 614,35	R\$79.865,50
9.	CABO COAXIAL DE VÍDEO	10.000	METR OS	R\$1,25	R\$ 12.500,00
10.	NOBREAK 600 VA, ENTRADA BIVOLT	22	UNIDA DE	R\$398,42	R\$ 8.765,24
11.	CONECTOR RJ45 BLINDADO	1.200	UNIDA DE	R\$0,50	R\$ 600,00



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
MUNICÍPIO DE JIOCA DE JERICOACOARA/CE**

Rua Minas Gerais, Nº 420, Centro - Jijoca de Jericoacoara - Ceará - Brasil
CEP: 62.598-000- CNPJ: Nº 06.076.967/0001-33

12.	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS COM FUSÍVEL, 220V	22	UNIDA DE	R\$49,75	R\$ 1.094,50
13.	CONECTOR BNC C/BORNE	1200	UNIDA DE	R\$3,82	R\$ 4.584,00
14.	CONECTOR P4 C/BORNE	600	UNIDA DE	R\$3,93	R\$ 2.358,00
15.	INSTALAÇÃO, FIXAÇÃO DE CÂMERA HD BULLET, COM CABEAMENTO E CONEXÃO DE BALUN E RJ45	600	SERV	R\$382,27	R\$229.362,00
16.	INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO DE 32 CANAIS FULL HD	22	SERV	R\$2.213,33	R\$ 48.693,26
17.	INSTALAÇÃO E CONEXÃO DE POWER CONVERTOR BALUN 16 CANAIS	44	SERV	R\$2.213,33	R\$ 48.693,26
18.	INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DO RACK 5U ORGANIZADOR	22	SERV	R\$183,66	R\$ 4.040,52
19.	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM UNIDADE DE CANAL TUBULAÇÃO DA CÂMERA E DO GRAVADOR DE TODO SISTEMA DE CFTV	12	MÊS	R\$10.133,33	R\$ 121.599,96

VALOR GLOBAL ESTIMADO: R\$ 1.026.416,60 ((UM MILHÃO, VINTE E SEIS MIL, QUATROCENTOS E DEZESSEIS REAIS E SESENTA CENTAVOS)).

A estimativa do valor da presente contratação foi obtida a partir de levantamento de mercado realizado por meio de consulta ao Portal Nacional de Compras Públicas, onde foram identificados valores praticados para o item pretendido. Com base nos preços obtidos e na apuração da média aritmética, definiu-se o valor médio unitário como referência para esta contratação.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução definida neste Estudo Técnico Preliminar consiste na contratação de empresa especializada para o fornecimento, instalação, configuração, operação assistida e manutenção preventiva e corretiva de sistema de videomonitoramento (CFTV), destinado ao atendimento das necessidades de segurança, controle e gestão das 22 (vinte e duas) instituições da Secretaria Municipal de Educação da rede pública municipal, sob a coordenação da Secretaria Municipal de Educação de Jijoca de Jericoacoara/CE.

A escolha por esta solução integrada baseia-se em sua superioridade técnica e econômica em relação a alternativas como a aquisição isolada de equipamentos sem manutenção continuada ou a locação integral do sistema, conforme demonstrado no levantamento de mercado. A solução permite a implantação de sistema estruturado, padronizado e com garantia de funcionamento contínuo, assegurando maior eficiência operacional, durabilidade dos equipamentos e redução de riscos associados à interrupção do serviço.

A solução proposta abrange de forma completa e integrada:



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE**

Rua Minas Gerais, N° 420, Centro - Jijoca de Jericoacoara - Ceará - Brasil
CEP: 62.598-000- CNPJ: N° 06.076.967/0001-33

ETAPA	DESCRIÇÃO	
Fornecimento de equipamentos	Disponibilização de câmeras, gravadores (DVR), discos rígidos, cabeamento, conectores, racks, nobreaks e demais componentes necessários ao funcionamento do sistema, todos novos, de primeiro uso e em conformidade com as especificações técnicas	
Infraestrutura e instalação	Execução de toda a infraestrutura necessária, incluindo passagem de cabos, fixação de equipamentos, organização em racks e adequações técnicas nas instituições da Secretaria Municipal de Educação	
Configuração e testes	Configuração do sistema, integração dos equipamentos, testes operacionais e validação do funcionamento em cada unidade escolar	
Operação assistida inicial	Apoio técnico inicial à Administração para utilização do sistema, garantindo adequada transição para operação regular	
Manutenção preventiva e corretiva	Prestação contínua de serviços de manutenção, incluindo inspeções periódicas, ajustes técnicos e substituição de componentes defeituosos	
Suporte técnico	Atendimento a chamados técnicos, com prazos definidos para solução de falhas, assegurando a continuidade do sistema	
Sustentabilidade e Ciclo de Vida	DIMENSÃO	DESCRIÇÃO
	Ambiental	Adoção de equipamentos com maior eficiência energética e maior vida útil, redução de resíduos eletrônicos por meio de manutenção preventiva e correta destinação de componentes substituídos
	Social	Melhoria da segurança da comunidade escolar, contribuindo para ambiente educacional mais protegido e adequado ao desenvolvimento das atividades pedagógicas
	Econômica	Redução de custos decorrentes de danos ao patrimônio público, aumento da vida útil dos equipamentos e otimização dos recursos públicos por meio de solução integrada
<p>A solução contempla o fornecimento integral dos bens e serviços necessários à plena operacionalização do sistema, incluindo garantia mínima dos equipamentos e responsabilidade da contratada pela manutenção ao longo da vigência contratual, conforme detalhamento a ser estabelecido no Termo de Referência.</p> <p>A contratação será realizada de forma centralizada, por meio de processo licitatório, garantindo padronização tecnológica, economicidade, controle de qualidade e eficiência na gestão contratual. A solução foi dimensionada considerando a realidade estrutural das instituições da Secretaria Municipal de Educação, a necessidade de cobertura dos pontos estratégicos de monitoramento e a viabilidade técnica de implantação.</p>		
BENEFÍCIOS ESPERADOS		
BENEFÍCIO	DESCRIÇÃO	
Segurança institucional	Ampliação da capacidade de monitoramento e prevenção de ocorrências nas instituições da Secretaria Municipal de Educação	
Proteção do patrimônio público	Redução de perdas, danos e atos de vandalismo	



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE**

Rua Minas Gerais, N° 420, Centro - Jijoca de Jericoacoara - Ceará - Brasil
CEP: 62.598-000- CNPJ: N° 06.076.967/0001-33

Apoio à gestão	Disponibilização de registros para análise, auditoria e tomada de decisão
Eficiência operacional	Melhoria na gestão dos ambientes escolares e resposta mais rápida a incidentes
Continuidade do serviço	Garantia de funcionamento do sistema por meio de manutenção contínua

A solução como um todo caracteriza-se como completa, integrada e contínua, garantindo estrutura tecnológica adequada para o monitoramento das instituições da Secretaria Municipal de Educação, com funcionamento eficiente e suporte técnico ao longo do tempo.

Compreende o fornecimento, instalação, configuração, garantia, manutenção e suporte técnico do sistema, observando rigorosamente os princípios da legalidade, eficiência, economicidade e planejamento.

Dessa forma, consolida-se como a melhor alternativa técnica e econômica para o atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Educação, contribuindo de modo efetivo para o fortalecimento das políticas públicas de segurança e gestão educacional no Município de Jijoca de Jericoacoara/CE.

PARCELAMENTO OU NÃO

A presente contratação tem por objeto a implantação de sistema de videomonitoramento (CFTV) de forma integrada, compreendendo o fornecimento de equipamentos, infraestrutura, instalação, configuração e manutenção preventiva e corretiva nas instituições da Secretaria Municipal de Educação da rede municipal de ensino.

Sob o ponto de vista técnico, o objeto apresenta natureza composta, envolvendo itens potencialmente divisíveis (equipamentos e materiais) e serviços correlatos. Contudo, a análise realizada evidencia que tais componentes são interdependentes e funcionalmente indissociáveis, uma vez que o adequado funcionamento do sistema depende da perfeita integração entre todos os elementos — câmeras, gravadores, cabeamento, alimentação elétrica, configuração lógica e serviços contínuos de manutenção. Nesse contexto, embora exista, em tese, divisibilidade material dos itens, não se verifica viabilidade técnica e operacional para o parcelamento da contratação em itens isolados, sob pena de comprometer a eficiência do sistema como um todo. A fragmentação da solução poderia gerar:

- incompatibilidade entre equipamentos de diferentes fornecedores;
- dificuldades na integração tecnológica e operacional do sistema;
- conflitos de responsabilidade entre múltiplos contratados;
- aumento do risco de falhas e descontinuidade do serviço;
- elevação dos custos indiretos de gestão e fiscalização contratual;
- prejuízo à economicidade, em razão da perda de ganhos de escala.

Adicionalmente, a solução adotada envolve responsabilidade única pela entrega, funcionamento e manutenção do sistema, o que reforça a necessidade de contratação integrada, garantindo maior controle, padronização tecnológica e eficiência na execução contratual.

Ressalta-se que a Súmula TCU nº 247 estabelece a obrigatoriedade de adoção do parcelamento quando o objeto for divisível, desde que não haja prejuízo ao conjunto ou perda de economia de escala. No presente caso, restou demonstrado que o parcelamento acarretaria prejuízo técnico ao conjunto da



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE**

Rua Minas Gerais, N° 420, Centro - Jijoca de Jericoacoara - Ceará - Brasil
CEP: 62.598-000- CNPJ: N° 06.076.967/0001-33

solução, bem como risco de perda de eficiência e aumento de custos, afastando, portanto, a obrigatoriedade de adjudicação por itens.

Dessa forma, conclui-se que a adjudicação por lote único (ou contratação global) mostra-se a alternativa mais adequada e vantajosa para a Administração, por assegurar:

- integração plena do sistema de videomonitoramento;
- padronização dos equipamentos e da infraestrutura;
- responsabilidade unificada pela execução e manutenção;
- maior eficiência operacional e facilidade de gestão contratual;
- melhor relação custo-benefício no ciclo de vida da solução.

Assim, a opção pela não divisão do objeto encontra-se devidamente justificada sob os aspectos técnicos, econômicos e administrativos, em conformidade com o disposto no inciso VIII do §1º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021.

DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação assegura a implantação eficiente, contínua e sustentável de sistema de videomonitoramento (CFTV) nas instituições da Secretaria Municipal de Educação da rede municipal de ensino, promovendo o melhor aproveitamento dos recursos públicos e o fortalecimento das ações de segurança, controle e gestão da Secretaria Municipal de Educação de Jijoca de Jericoacoara/CE.

Os resultados esperados abrangem:

RESULTADOS PRETENDIDOS	DESCRIÇÃO	IMPACTO ESPERADO
Resultados Pretendidos em Termos de Economicidade	Redução de custos decorrentes de danos ao patrimônio público, furtos e vandalismo	Otimização do gasto público e diminuição de despesas corretivas
	Economia de escala com contratação integrada do sistema	Melhor custo-benefício na aquisição e manutenção
	Redução de contratações futuras fragmentadas	Maior previsibilidade orçamentária
Resultados Pretendidos em Termos de Aproveitamento dos Recursos Humanos	Apoio às atividades de fiscalização e gestão escolar	Maior eficiência na atuação dos servidores
	Redução da necessidade de vigilância exclusivamente presencial	Otimização do uso da força de trabalho



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE**

Rua Minas Gerais, Nº 420, Centro - Jijoca de Jericoacoara - Ceará - Brasil
CEP: 62.598-000- CNPJ: Nº 06.076.967/0001-33

	Disponibilização de informações para tomada de decisão	Melhor gestão administrativa
Resultados Pretendidos em Termos de Aproveitamento dos Recursos Materiais e Físicos	Proteção e preservação da infraestrutura escolar	Aumento da vida útil dos bens públicos
	Monitoramento contínuo das instalações	Melhor controle dos espaços físicos
	Organização e controle dos ambientes escolares	Redução de ocorrências internas
Resultados Pretendidos em Termos de Aproveitamento dos Recursos Financeiros	Investimento em solução com manutenção incluída	Redução de custos com reparos emergenciais
	Otimização do ciclo de vida dos equipamentos	Maior retorno sobre o investimento
	Previsibilidade de despesas com manutenção	Melhor planejamento financeiro
Resultados Pretendidos em Termos de Efetividade e Desenvolvimento Sustentável	Aumento da segurança da comunidade escolar	Ambiente mais seguro e adequado ao ensino
	Fortalecimento da gestão pública com uso de tecnologia	Modernização administrativa
	Contribuição para políticas públicas sustentáveis	Uso racional de recursos e redução de perdas

A contratação visa alcançar resultados concretos de economicidade, eficiência e efetividade, garantindo a melhor utilização dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, com impacto positivo e sustentável na gestão das instituições da Secretaria Municipal de Educação .

A solução proposta contribui diretamente para o fortalecimento das políticas públicas de segurança e infraestrutura educacional do Município de Jijoca de Jericoacoara/CE, assegurando melhores condições para o funcionamento das atividades escolares e para a proteção da comunidade educacional.

PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Antes da formalização do contrato para a contratação de empresa especializada na implantação de sistema de videomonitoramento (CFTV) nas instituições da Secretaria Municipal de Educação da rede



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
MUNICÍPIO DE JIOCA DE JERICOACOARA/CE**

Rua Minas Gerais, Nº 420, Centro - Jijoca de Jericoacoara - Ceará - Brasil
CEP: 62.598-000- CNPJ: Nº 06.076.967/0001-33

Rubrica

municipal, deverão ser adotadas providências administrativas, técnicas e operacionais com o objetivo de garantir a regularidade, eficiência e segurança da futura execução contratual.

PROVIDÊNCIA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
Designação de gestor e fiscal do contrato	Indicação formal de servidores responsáveis pela gestão e fiscalização contratual, nos termos da legislação vigente	Secretaria Municipal de Educação
Capacitação dos servidores	Orientação e treinamento básico quanto às atribuições de fiscalização, acompanhamento e atesto de execução contratual	Secretaria / Setor Técnico
Adequação documental e processual	Verificação da regularidade dos documentos do processo licitatório e compatibilização com o planejamento institucional	Setor de Planejamento / Licitação
Planejamento da execução contratual	Definição de cronograma inicial e alinhamento interno quanto à execução do objeto	Secretaria / Gestão do Contrato

PROVIDÊNCIA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
Levantamento técnico das instituições da Secretaria Municipal de Educação	Verificação prévia das condições físicas, elétricas e estruturais das unidades para instalação dos equipamentos	Equipe Técnica / Secretaria
Adequação da infraestrutura mínima	Realização de ajustes básicos, quando necessários, como pontos elétricos, organização de espaços para instalação de equipamentos e passagem de cabeamento	Secretaria / Apoio Técnico
Definição dos pontos de monitoramento	Identificação e validação dos locais estratégicos para instalação das câmeras (acessos, áreas comuns, perímetro etc.)	Secretaria / Direção Escolar
Disponibilização de acesso às unidades	Organização do acesso da empresa contratada às instituições da Secretaria Municipal de Educação para execução dos serviços	Secretaria / Gestão Escolar
Preparação para operação do sistema	Definição dos responsáveis pelo acompanhamento do sistema e acesso às imagens nas unidades e/ou na Secretaria	Secretaria
Capacitação básica para uso do sistema	Treinamento inicial dos servidores indicados para operação e acompanhamento do sistema de videomonitoramento	Contratada / Secretaria
Definição de rotinas de fiscalização	Estabelecimento de procedimentos para acompanhamento da manutenção preventiva e corretiva	Fiscal do Contrato

As providências ora elencadas têm por finalidade assegurar que a Administração esteja devidamente estruturada para receber a solução contratada, garantindo condições adequadas para sua implantação, operação e fiscalização.



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE**

Rua Minas Gerais, Nº 420, Centro - Jijoca de Jericoacoara - Ceará - Brasil
CEP: 62.598-000- CNPJ: Nº 06.076.967/0001-33

A adoção dessas medidas contribui para a mitigação de riscos na execução contratual, o adequado funcionamento do sistema de videomonitoramento e o alcance dos resultados pretendidos, em conformidade com os princípios da eficiência, planejamento e interesse público.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

A presente contratação, que tem por objeto a implantação de sistema de videomonitoramento (CFTV) nas instituições da Secretaria Municipal de Educação da rede municipal de ensino, apresenta relação com outras contratações existentes ou potenciais no âmbito da Administração Pública Municipal, as quais podem influenciar direta ou indiretamente sua execução, devendo, portanto, ser consideradas no planejamento.

Inicialmente, destaca-se a interdependência com eventuais contratações de serviços de infraestrutura elétrica e lógica nas instituições da Secretaria Municipal de Educação, uma vez que o adequado funcionamento do sistema de CFTV depende da existência de rede elétrica estável e pontos de alimentação compatíveis, bem como de infraestrutura mínima de cabeamento estruturado. Caso tais condições não estejam plenamente atendidas, poderão ser necessárias adequações prévias ou complementares, a serem realizadas pela Administração ou incluídas no escopo da contratação.

Também se identifica correlação com contratações de serviços de tecnologia da informação e conectividade, especialmente no que se refere à disponibilidade de acesso à internet e redes internas, quando houver necessidade de acesso remoto às imagens ou integração com sistemas de gestão. Embora o sistema de CFTV possa operar de forma local, a utilização de funcionalidades remotas dependerá da infraestrutura tecnológica disponível em cada unidade escolar.

Adicionalmente, a contratação possui interface com serviços de manutenção predial e conservação das instituições da Secretaria Municipal de Educação, considerando que intervenções físicas, reformas ou obras em andamento poderão impactar a instalação dos equipamentos, exigindo alinhamento prévio entre as equipes responsáveis, de modo a evitar retrabalho, danos à infraestrutura instalada ou interrupções no funcionamento do sistema.

Ressalta-se ainda a possível correlação com contratações de serviços de segurança patrimonial, quando existentes, uma vez que o sistema de videomonitoramento atuará como ferramenta complementar às atividades de vigilância, podendo demandar integração operacional ou ajustes nos procedimentos adotados.

No âmbito administrativo, a presente contratação deve ser compatibilizada com o Planejamento Anual de Contratações (PCA), quando existente, bem como com os instrumentos orçamentários e demais contratações em curso na Secretaria Municipal de Educação, a fim de assegurar coerência, evitar sobreposição de objetos e garantir a racionalização dos recursos públicos.

Dessa forma, conclui-se que, embora a contratação seja autônoma em sua execução, existem contratações correlatas e interdependentes que devem ser consideradas no planejamento e na gestão contratual, especialmente no que se refere à infraestrutura, tecnologia da informação, manutenção predial e segurança institucional, de modo a assegurar a plena funcionalidade da solução e o alcance dos resultados pretendidos, em conformidade com o inciso XI do §1º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021.



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE**

Rua Minas Gerais, Nº 420, Centro - Jijoca de Jericoacoara - Ceará - Brasil
CEP: 62.598-000- CNPJ: Nº 06.076.967/0001-33

IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação para implantação de sistema de videomonitoramento (CFTV) nas instituições da Secretaria Municipal de Educação da rede municipal de ensino de Jijoca de Jericoacoara/CE, embora classificada como de baixo a médio impacto ambiental, requer análise sob a ótica da sustentabilidade e do uso responsável dos recursos públicos, conforme disposto no art. 18, §1º, inciso XII da Lei nº 14.133/2021.

A avaliação dos possíveis impactos ambientais considera todas as etapas do ciclo de vida da solução fabricação, transporte, instalação, utilização, manutenção e descarte dos equipamentos eletrônicos de modo a identificar riscos potenciais e definir medidas mitigadoras que assegurem conformidade com as boas práticas ambientais e com os princípios do desenvolvimento sustentável.

POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

ETAPA / ASPECTO	IMPACTO AMBIENTAL POTENCIAL	MEDIDAS MITIGADORAS / PREVENTIVAS
Fabricação de equipamentos eletrônicos	Consumo de recursos naturais e geração de resíduos industriais	Priorizar equipamentos de fabricantes que adotem práticas sustentáveis e certificações ambientais
Transporte e logística	Emissão de gases poluentes (CO ₂)	Planejamento logístico eficiente, com consolidação de entregas e redução de deslocamentos
Instalação e infraestrutura	Geração de resíduos (cabos, embalagens, sobras de materiais)	Destinação adequada dos resíduos e uso racional de materiais durante a instalação
Consumo de energia elétrica	Aumento do consumo energético contínuo do sistema	Utilização de equipamentos com maior eficiência energética e configuração otimizada
Manutenção e substituição de componentes	Geração de resíduos eletrônicos (HDs, cabos, baterias, nobreaks)	Implementação de manutenção preventiva para aumentar vida útil e redução de descartes
Descarte de equipamentos	Impacto ambiental por descarte inadequado de resíduos eletrônicos	Adoção de logística reversa e descarte ambientalmente adequado conforme legislação vigente

REQUISITOS DE SUSTENTABILIDADE

CATEGORIA	REQUISITO SUSTENTÁVEL	APLICAÇÃO PRÁTICA NA CONTRATAÇÃO
Eficiência energética	Equipamentos com baixo consumo de energia	Exigência de especificações técnicas que priorizem eficiência energética



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE**

Rua Minas Gerais, Nº 420, Centro - Jijoca de Jericoacoara - Ceará - Brasil
CEP: 62.598-000- CNPJ: Nº 06.076.967/0001-33

REQUISITOS DE SUSTENTABILIDADE		
CATEGORIA	REQUISITO SUSTENTÁVEL	APLICAÇÃO PRÁTICA NA CONTRATAÇÃO
Gestão de resíduos	Destinação adequada de resíduos eletrônicos	Previsão contratual de descarte correto e logística reversa
Durabilidade dos equipamentos	Maior vida útil e possibilidade de manutenção	Aquisição de equipamentos robustos e com suporte técnico contínuo
Uso racional de materiais	Redução de desperdícios na instalação	Planejamento técnico adequado da infraestrutura
Logística reversa	Recolhimento de componentes descartados	Responsabilização da contratada ou encaminhamento a empresas especializadas
Sustentabilidade institucional	Adoção de práticas alinhadas às políticas públicas ambientais	Integração com diretrizes de sustentabilidade da Administração

A contratação proposta apresenta impacto ambiental controlado, sendo mitigado por meio da adoção de práticas sustentáveis ao longo de todo o ciclo de vida da solução. As principais medidas concentram-se na eficiência energética, durabilidade dos equipamentos, redução da geração de resíduos e correta destinação de componentes eletrônicos.

Destaca-se que a previsão de manutenção preventiva e corretiva contínua contribui diretamente para a sustentabilidade da solução, ao prolongar a vida útil dos equipamentos e reduzir a necessidade de substituições frequentes.

Adicionalmente, a adoção de práticas de logística reversa para descarte de equipamentos e componentes eletrônicos, quando aplicável, assegura conformidade com a legislação ambiental vigente e reforça o compromisso da Administração com o desenvolvimento sustentável.

Dessa forma, a execução da contratação estará alinhada aos princípios da sustentabilidade ambiental, da eficiência no uso de recursos e da responsabilidade pública, conforme preconizado pela Lei nº 14.133/2021.

VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Após a análise técnica, mercadológica e operacional realizada neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação de empresa especializada para o fornecimento, instalação, configuração e manutenção de sistema de videomonitoramento (CFTV) nas instituições da Secretaria Municipal de Educação da rede municipal de ensino é plenamente viável e adequada para atender às necessidades identificadas pela Secretaria Municipal de Educação de Jijoca de Jericoacoara/CE.

A solução apresentada revela-se compatível com os objetivos institucionais do Município, pois contribui diretamente para o fortalecimento das condições de segurança, controle e gestão das instituições da Secretaria Municipal de Educação, promovendo ambiente mais seguro e adequado ao desenvolvimento das atividades educacionais. Além disso, a contratação possibilita o monitoramento contínuo dos



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
MUNICÍPIO DE JIOCA DE JERICOACOARA/CE**

Rua Minas Gerais, Nº 420, Centro - Jijoca de Jericoacoara - Ceará - Brasil
CEP: 62.598-000- CNPJ: Nº 06.076.967/0001-33

espaços escolares, a prevenção de ocorrências, a proteção do patrimônio público e o suporte à tomada de decisões administrativas.

Sob o aspecto técnico e operacional, a contratação demonstra-se adequada por se tratar de solução amplamente consolidada no mercado, com aplicabilidade comprovada em órgãos públicos e compatível com a realidade estrutural das instituições da Secretaria Municipal de Educação. A adoção de modelo de contratação integrada, contemplando fornecimento, instalação e manutenção, assegura maior eficiência na execução, padronização tecnológica e redução de riscos relacionados à descontinuidade do serviço.

No que se refere aos aspectos econômico e administrativo, a contratação evidencia:

1. Viabilidade orçamentária, condicionada à existência de dotação específica na Lei Orçamentária Anual (LOA), em conformidade com o planejamento financeiro da Administração;
2. Economicidade, decorrente da contratação centralizada e integrada, que possibilita economia de escala, redução de custos indiretos e evita contratações futuras fragmentadas;
3. Eficiência administrativa, pela concentração da execução contratual sob responsabilidade de um único contratado, simplificando a gestão, fiscalização e controle da execução contratual.

No âmbito da sustentabilidade, a contratação observa boas práticas ambientais e sociais, contemplando a utilização de equipamentos com maior eficiência energética, a realização de manutenção preventiva para prolongamento da vida útil dos componentes e a adoção de logística reversa para descarte adequado de resíduos eletrônicos, quando aplicável. Tais medidas estão alinhadas aos princípios da responsabilidade socioambiental e do desenvolvimento sustentável, previstos na Lei nº 14.133/2021.

Dessa forma, conclui-se que a contratação é tecnicamente adequada, operacionalmente exequível e economicamente vantajosa, atendendo aos princípios da legalidade, eficiência, economicidade, planejamento e interesse público. Sua execução contribuirá diretamente para o fortalecimento da segurança institucional, a proteção do patrimônio público e a melhoria da gestão das instituições da Secretaria Municipal de Educação do Município de Jijoca de Jericoacoara/CE.

**EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO - DO ACESSO ÀS INFORMAÇÕES CONTIDAS
NOS PRESENTES ESTUDOS PRELIMINARES**

A equipe responsável pelo planejamento da contratação para a implantação de sistema de videomonitoramento (CFTV) nas instituições da Secretaria Municipal de Educação da rede pública do Município de Jijoca de Jericoacoara/CE reafirma seu compromisso de conduzir todo o processo de forma transparente, técnica, participativa e em estrita observância às normas legais vigentes, especialmente à Lei nº 14.133/2021, assegurando a adequada definição da solução, a eficiência na aplicação dos recursos públicos e o atendimento ao interesse público.

Nesse sentido, reitera-se o compromisso institucional da equipe responsável pelo planejamento da contratação para a implantação de sistema de videomonitoramento (CFTV) nas instituições da Secretaria Municipal de Educação do Município de Jijoca de Jericoacoara/CE, no sentido de conduzir todas as etapas do processo com observância aos princípios da legalidade, transparência, eficiência, planejamento e interesse público, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021.



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE**

Rua Minas Gerais, Nº 420, Centro - Jijoca de Jericoacoara - Ceará - Brasil
CEP: 62.598-000- CNPJ: Nº 06.076.967/0001-33

MAPA DE RISCOS

SECRETARIAS MUNICIPAIS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO, MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DE SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO (CFTV), INCLUINDO O FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E INFRAESTRUTURA NECESSÁRIOS, DESTINADOS À IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO DO SISTEMA EM 22 (VINTE E DUAS) UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.

FASE	RISCO	DESCRIÇÃO	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO	AÇÃO PREVENTIVA	RESPONSÁVEIS	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA
Planejamento	Risco 01	Fracionamento indevido ou estratégia inadequada da contratação	Média	Alto	Perda de economia de escala, incompatibilidade entre equipamentos e falhas no sistema CFTV	<ul style="list-style-type: none"> Elaboração de ETP consistente; Justificativa técnica da contratação integrada; Análise de interdependência entre equipamentos e serviços; Validação jurídica 	<ul style="list-style-type: none"> Planejamento; Controle Interno; Jurídico 	<ul style="list-style-type: none"> Revisão da modelagem; Consolidação do objeto; Adequação do TR; Decisão motivada
Planejamento	Risco 02	Definição inadequada do objeto (escopo incompleto ou excessivo)	Média	Alto	Sistema ineficiente, retrabalho ou superdimensionamento	<ul style="list-style-type: none"> Levantamento técnico detalhado das escolas; Definição dos pontos de monitoramento; Estabelecimento de indicadores; Revisão jurídica 	<ul style="list-style-type: none"> Planejamento; Área Técnica; Jurídico 	<ul style="list-style-type: none"> Revisão do escopo; Ajustes contratuais; Redimensionamento da solução

Folha _____
Rubrica _____
JMA





Folha _____

Rubrica _____

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE**

Rua Minas Gerais, Nº 420, Centro - Jijoca de Jericoacoara - Ceará - Brasil
CEP: 62.598-000- CNPJ: Nº 06.076.967/0001-33

FASE	RISCO	DESCRIÇÃO	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO	AÇÃO PREVENTIVA	RESPONSÁVEIS	AÇÃO CONTINGÊNCIA	DE
Planejamento	Risco 03	Estimativa de preços incompatível com o mercado	Média	Alto	Sobrepço ou inexistência	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pesquisa de preços no PNCP; ➤ Análise de contratações similares de CFTV; ➤ Definição de parâmetros 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Planejamento; ➤ Compras; ➤ Jurídico 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Revisão da pesquisa; Retificação do edital; ➤ Nova licitação 	da
Planejamento	Risco 04	Exigências excessivas ou indevidas no edital	Média	Alto	Restrição da competitividade	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aplicação da proporcionalidade; ➤ Definição técnica adequada ao CFTV; ➤ Revisão jurídica 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Planejamento; ➤ Licitação; ➤ Jurídico 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Retificação do edital; ➤ Reabertura de prazo 	do
Planejamento	Risco 05	Inconsistência entre ETP, TR, edital e contrato	Média	Alto	Insegurança jurídica e falhas na execução	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Revisão cruzada; ➤ Padronização documental; ➤ Controle de versões 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Planejamento; ➤ Jurídico; ➤ Licitação 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Correção documental; ➤ Ajustes contratuais 	
Seleção do Fornecedor	Risco 06	Habilitação de fornecedor sem capacidade técnica	Média	Alto	Execução inadequada do sistema CFTV	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Análise rigorosa de atestados; Verificação de experiência em CFTV; ➤ Consulta a cadastros 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Licitação; ➤ Jurídico; ➤ Controle Interno 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Inabilitação; Rescisão; ➤ Convocação próximo 	Tudo
Seleção do Fornecedor	Risco 07	Conluio entre licitantes	Média	Alto	Redução da competitividade e preços elevados	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Monitoramento de propostas; ➤ Ampla publicidade; ➤ Análise de padrões 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Licitação; ➤ Controle Interno; ➤ Jurídico 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Anulação; ➤ Comunicação aos órgãos de controle 	aos





**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE**

Rua Minas Gerais, Nº 420, Centro - Jijoca de Jericoacoara - Ceará - Brasil
CEP: 62.598-000- CNPJ: Nº 06.076.967/0001-33

FASE	RISCO	DESCRIÇÃO	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO	AÇÃO PREVENTIVA	RESPONSÁVEIS	AÇÃO CONTINGÊNCIA	DE
Seleção do Fornecedor	Risco 08	Processo licitatório deserto ou fracassado	Média	Alto	Atraso na contratação	<ul style="list-style-type: none"> ↓ Pesquisa de mercado adequada; ↓ Edital atrativo; ↓ Divulgação ampla 	<ul style="list-style-type: none"> ↓ Planejamento; ↓ Licitação; ↓ Jurídico 	<ul style="list-style-type: none"> ↓ Republicação; ↓ Ajustes no edital; ↓ Nova licitação 	
Execução Contratual	Risco 09	Execução inadequada dos serviços de CFTV	Média	Alto	Baixa qualidade de imagem e falhas no monitoramento	<ul style="list-style-type: none"> ↓ Definição de metas e indicadores; ↓ Fiscalização ativa; ↓ Testes operacionais 	<ul style="list-style-type: none"> ↓ Fiscalização; ↓ Controle Interno 	<ul style="list-style-type: none"> ↓ Aplicação de sanções; ↓ Correções técnicas; ↓ Rescisão contratual 	de
Execução Contratual	Risco 10	Falha na fiscalização do contrato	Média	Alto	Pagamentos indevidos e falhas na execução	<ul style="list-style-type: none"> ↓ Designação formal de fiscal; ↓ Capacitação; ↓ Relatórios periódicos 	<ul style="list-style-type: none"> ↓ Fiscal; ↓ Controle Interno 	<ul style="list-style-type: none"> ↓ Substituição do fiscal; ↓ Reforço da fiscalização 	do
Execução Contratual	Risco 11	Aditivos contratuais excessivos	Média	Médio	Aumento de custos	<ul style="list-style-type: none"> ↓ Planejamento adequado; ↓ Escopo bem definido 	<ul style="list-style-type: none"> ↓ Planejamento; ↓ Fiscal; ↓ Jurídico 	<ul style="list-style-type: none"> ↓ Revisão contratual; ↓ Controle de aditivos 	de
Execução Contratual	Risco 12	Descumprimento de prazos contratuais	Média	Médio	Atrasos na implantação do sistema	<ul style="list-style-type: none"> ↓ Definição de cronograma por unidade; ↓ Acompanhamento contínuo 	<ul style="list-style-type: none"> ↓ Fiscal; ↓ Contratada 	<ul style="list-style-type: none"> ↓ Aplicação de penalidades; ↓ Replanejamento 	de

Folha 229
Rubrica _____

