

Estudo Técnico Preliminar

I - Descrição da necessidade da contratação:

O Município de Arroio Trinta, em razão de um convênio firmado com a Polícia Militar, necessita de sistemas elétricos que abrangem alarmes, sirenes e sensores, entre outros, conforme orçamentos, visando melhorar a segurança municipal. O objetivo é prevenir delitos, proteger o patrimônio público e oferecer maior tranquilidade à população, atendendo ao interesse público de garantir a ordem e a segurança.

II - Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual:

O Município não dispõe de Plano Anual de Contratações para o ano de 2024.

III - Requisitos da contratação:

Fornecimento e instalação de sistemas de alarme, sirenes e sensores de presença, entre outros, conforme tabela em anexo;

Produtos com certificações de qualidade e conformidade com normas técnicas;

Garantia mínima de 12 meses para equipamentos e serviços;

Suporte técnico e manutenção preventiva/corretiva durante o período de garantia.

IV - Estimativas das quantidades para a contratação:

PRODUTO	UN	QTDE
CAIXAS DE PASSAGEM	UN	3,000
BATERIA TECH	UN	1,000
TECLADO	UN	1,000
SIRENE DE ALARME INTELBRAS	UN	1,000
CONTROLE DE ALARME	UN	2,000
SENSOR DE ABERTURA	UN	3,000
CENTRAL DE ALARME INTELBRAS (deverá integrar o patrimônio)	UN	1,000
SENSOR DE PRESENÇA PET	UN	1,000
CABO 8 VIAS PARA CAMERA 100% COBRE TRIPLA CAPA COM ALUMÍNIO	m	100,000

CABO PARA INTERFONE	m	35,000
CABO DE ALARME 4 VIAS	m	30,000
CONECTOR RJ PARA CAMERAS IP 8 VIAS	UN	6,000
HD 2TB PURPLE INTELBRAS	UN	1,000
SERVIÇO	UN	QTDE
MÃO DE OBRA INSTALAÇÃO COMPLETA	UN	1,000

V - Levantamento de mercado:

Foram analisadas três empresas especializadas em sistemas de segurança eletrônica, conforme orçamentos:

PRODUTO	UN	QTDE	SAUER TEC	TECNICED	GM SERGURANÇA ELETRÔNICA	MÉDIA VALOR UNITÁRIO	MÉDIA VALOR TOTAL
CAIXAS DE PASSAGEM	UN	3,000	R\$ 30,00	R\$ 28,00	R\$ 25,00	R\$27,66	R\$ 82,98
BATERIA TECH	UN	1,000	R\$ 125,00	R\$ 145,00	R\$ 120,00	R\$ 130,00	R\$ 130,00
TECLADO	UN	1,000	R\$ 90,00	R\$ 125,00	R\$ 125,00	R\$ 113,33	R\$ 113,33
SIRENE DE ALARME INTELBRAS	UN	1,000	R\$ 125,00	R\$ 55,00	R\$ 55,00	R\$ 55,00 (valor SAUER desconsiderado)	R\$ 55,00
CONTROLE DE ALARME	UN	2,000	R\$ 50,00	45,00	R\$45,00	R\$ 46,66	R\$ 93,32
SENSOR DE ABERTURA	UN	3,000	R\$ 95,00	R\$ 97,00	R\$ 91,00	R\$ 94,33	R\$ 282,99
CENTRAL DE ALARME INTELBRAS (deverá integrar o patrimônio)	UN	1,000	R\$ 975,00	R\$ 1.050,00	R\$ 935,00	R\$ 986,66	R\$ 986,66
SENSOR DE PRESENÇA PET	UN	1,000	R\$ 90,00	R\$ 80,00	R\$ 90,00	R\$ 86,66	R\$ 86,66

CABO 8 VIAS PARA CAMERA 100% COBRE TRIPLA CAPA COM ALUMÍNIO	m	100,000	R\$ 4,50	R\$ 4,50	R\$ 3,00	R\$ 4,00	R\$400,00
CABO PARA INTERFONE	m	35,00	R\$ 4,00	R\$ 3,25	R\$ 4,00	R\$ 3,75	R\$ 131,25
CABO DE ALARME 4 VIAS	m	30,00	R\$ 4,00	R\$ 4,00	R\$ 3,00	R\$ 3,66	R\$ 109,80
CONECTOR RJ PARA CAMERAS IP 8 VIAS	UN	6,000	R\$ 4,00	R\$ 2,00	R\$ 3,00	R\$ 3,00	R\$18,00
HD 2TB PURPLE INTELBRAS	UN	1,000	R\$ 700,00	R\$ 720,00	R\$ 650,00	R\$ 690,00	R\$ 690,00
SERVIÇO	UN	QTDE					
MÃO DE OBRA INSTALAÇÃO COMPLETA	UN	1,000	R\$ 1.750,00	R\$ 1.600,00	R\$ 1.250,00	R\$ 1.533,33	R\$ 1.533,33
							R\$ 4.713,32

VI - Estimativa do valor da contratação:

O valor estimado máximo para contratação é de R\$ 4.713,32.

Memórias de cálculo e orçamentos de fornecedores estão anexados.

VII - Descrição da solução como um todo:

A solução envolve o fornecimento e a instalação de sistemas de segurança elétricos, com manutenção preventiva durante o período de garantia. Os equipamentos serão configurados para monitoramento remoto, aumentando a eficácia operacional.

VIII - Justificativas para o parcelamento ou não da contratação:

Optou-se por não parcelar a contratação, dado que a solução integrada permite maior eficiência na instalação e suporte técnico, além de reduzir custos administrativos.

IX - Demonstrativo dos resultados pretendidos:

Maior eficiência na utilização de recursos humanos (menor necessidade de rondas presenciais);

Prolongamento da vida útil dos patrimônios públicos.

Facilidade no atendimento ao cidadão, entre outros.

X - Providências a serem adotadas previamente:

Treinamento de servidores para fiscalização do contrato;

Designação de equipe responsável pelo acompanhamento e gestão contratual.

XI - Contratações correlatas e/ou interdependentes:

Não há contratações interdependentes identificadas no momento. Qualquer necessidade adicional será analisada.

XII - Descrição de impactos ambientais:

Equipamentos com baixo consumo de energia;

Logística reversa para reciclagem dos dispositivos ao término da vida útil;

Medidas mitigadoras, como instalação com menor intervenção no ambiente.

XIII - Posicionamento conclusivo:

A contratação atende adequadamente às necessidades de segurança do Município, promovendo eficiência, economicidade e sustentabilidade. Recomenda-se o prosseguimento do processo licitatório.

Leonardo Rafael Rambusch da Silva

3º Sargento PM 3º Sgt - 15B1C2P1G