



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

1 - DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES GERAL

Solicita-se autorização para a compra de equipamentos necessários à implantação do sistema de monitoramento por câmeras e alarmes no novo espaço da farmácia municipal, visando garantir maior segurança.

2 - ANÁLISE DE SOLUÇÕES

Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público.

Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução.

Considerando a inauguração do novo espaço da Farmácia Municipal, faz-se necessária a instalação de um sistema de monitoramento por câmeras e alarmes. Tal medida tem como objetivo reforçar a segurança, garantindo a integridade da estrutura física, dos equipamentos e, principalmente, dos medicamentos e insumos de alto valor destinados à população. Além disso, o monitoramento contínuo contribuirá para a prevenção de furtos, danos e acessos indevidos na farmácia do município.

3 – DESCRIÇÃO DO OBJETO, QUANTIDADE, BENS, SERVIÇOS E REQUISITOS

Estimativa das quantidades a serem contratadas e dos documentos que lhe dão suporte.

MONITORAMENTO CAMERAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
1	DVR 04 CANAIS FULL HD MHDX 3004 C/HD 01 TERA	UN	1
2	CAMERA BULLET 2MP VHD 1220 B FULL COLOR G8	UN	4
3	CAIXA DE PASSAGEM P/CAMERAS DE CFTV VEDAD	UN	4
4	BALUN PASSIVO COM TRANSMISSAO DE VIDEO - V	UN	4
5	CONECTOR BORNE P4 FEMEA INTELBRAS	UN	1
6	FONTE CHAVEADA 12,8/5 AMP INTELBRAS	UN	4
7	PROTETOR ELETRONICO INTELBRAS 5 TOMADAS	UN	1
8	CAIXA ORGANIZADORA P/ CFTV PRETA - COC 4038	UN	1
9	NOBREAK INTELBRAS 1200 VA - 220V	UN	1
10	CABO DE REDE MEGATRON MT BRANCO	RL	100
11	CONECTOR RJ 45 PARA CABO DE REDE INTELBRSA	UN	4
12	ELETRODUTO BRANCO 1/2 - INPOL	UN	6
13	CAIXA DE PASSAGEM (CONDULETE) 5 ENTRADAS B	UN	10



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA

14	TAMPA CEGA BRANCA 1/2 E 3/4 - MASSTER	UN	10
15	ABRACADEIRA O/ELETRODUTO BRANCO 1/2 - INPO	UN	18
16	CURVA 90 C/ BOLSA BRANCA 1/2 - INPOL	UN	15
17	PARAFUSO PHILIPS 4.5X35	UN	50
18	BUCHA PLASTICA 06	UN	50
19	ADAPTADOR BRANCO 1/2 - INPOL	UN	20
20	LUVA CINZA 1/2 - INPOL	UN	10
MONITORAMENTO ALARME			
21	CENTRAL DE ALARME INTELBRAS AMT 2018 E	UN	1
22	BATERIA ALARME INTELBRAS 12 V 7 AMP	UN	1
23	LED AZUL 3 FIOS	UN	1
24	SIRENE 105 DB - SIR 1000 BC INTELBRAS	UN	1
25	SENSOR PASSIVO IVP 5001 PET SHIELD	UN	3
26	SENSOR DE ABERTURA INTELBRAS SEM FIO XAS 4	UN	4
27	CABO 04 VIAS 100 MTS CAIXA	UN	1
28	SENSOR ATIVO 7100 QUAD	UN	2

4 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO A SER CONTRATADA

Descrito no item 3.

5 - ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais e documentos que lhe dão suporte.

A pesquisa de preços foi realizada diretamente com prestadores de serviço, em razão da especificidade do objeto e da ausência de registros nas plataformas de consulta.

O custo estimado total da contratação é de R\$ 11.309,45 (Onze mil, trezentos e nove reais e quarenta e cinco centavos). Conforme custo estimado total na tabela abaixo.

DESCRIÇÃO CAMERAS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIDADE	VALOR TOTAL
1	DVR 04 CANAIS FULL HD MHDX 3004 C/HD 01 TERA	UN	1	R\$ 1.735,00	R\$ 1.735,00
2	CAMERA BULLET 2MP VHD 1220 B FULL COLOR G8	UN	4	R\$ 360,00	R\$ 1.440,00
3	CAIXA DE PASSAGEM P/CAMERAS DE CFTV VEDAD	UN	4	R\$ 45,00	R\$ 180,00
4	BALUN PASSIVO COM TRANSMISSAO DE VIDEO - V	UN	4	R\$ 47,60	R\$ 190,40
5	CONECTOR BORNE P4 FEMEA INTELBRAS	UN	1	R\$ 12,00	R\$ 12,00
6	FONTE CHAVEADA 12,8/5 AMP INTELBRAS	UN	4	R\$ 165,00	R\$ 660,00
7	PROTETOR ELETRONICO INTELBRAS 5 TOMADAS	UN	1	R\$ 65,00	R\$ 65,00
8	CAIXA ORGANIZADORA P/ CFTV PRETA - COC 4038	UN	1	R\$ 327,00	R\$ 327,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA

9	NOBREAK INTELBRAS 1200 VA - 220V	UN	1	R\$ 1.620,00	R\$ 1.620,00
10	CABO DE REDE MEGATRON MT BRANCO	RL	100	R\$ 6,00	R\$ 600,00
11	CONECTOR RJ 45 PARA CABO DE REDE INTELBRSA	UN	4	R\$ 6,00	R\$ 24,00
12	ELETRODUTO BRANCO 1/2 - INPOL	UN	6	R\$ 18,00	R\$ 108,00
13	CAIXA DE PASSAGEM (CONDULETE) 5 ENTRADAS B	UN	10	R\$ 7,00	R\$ 70,00
14	TAMPA CEGA BRANCA 1/2 E 3/4 - MASSTER	UN	10	R\$ 4,00	R\$ 40,00
15	ABRACADEIRA O/ELETRODUTO BRANCO 1/2 - INPO	UN	18	R\$ 1,10	R\$ 19,80
16	CURVA 90 C/ BOLSA BRANCA 1/2 - INPOL	UN	15	R\$ 3,05	R\$ 45,75
17	PARAFUSO PHILIPS 4.5X35	UN	50	R\$ 0,80	R\$ 40,00
18	BUCHA PLASTICA 06	UN	50	R\$ 0,24	R\$ 12,00
19	ADAPTADOR BRANCO 1/2 - INPOL	UN	20	R\$ 1,78	R\$ 35,60
20	LUVA CINZA 1/2 - INPOL	UN	10	R\$ 1,98	R\$ 19,80
MONITORAMENTO ALARME					
21	CENTRAL DE ALARME INTELBRAS AMT 2018 E	UN	1	R\$ 1.150,00	R\$ 1.150,00
22	BATERIA ALARME INTELBRAS 12 V 7 AMP	UN	1	R\$ 199,90	R\$ 199,90
23	LED AZUL 3 FIOS	UN	1	R\$ 65,00	R\$ 65,00
24	SIRENE 105 DB - SIR 1000 BC INTELBRAS	UN	1	R\$ 65,20	R\$ 65,20
25	SENSOR PASSIVO IVP 5001 PET SHIELD	UN	3	R\$ 125,00	R\$ 375,00
26	SENSOR DE ABERTURA INTELBRAS SEM FIO XAS 4	UN	4	R\$ 75,00	R\$ 300,00
27	CABO 04 VIAS 100 MTS CAIXA	UN	1	R\$ 180,00	R\$ 180,00
28	SENSOR ATIVO 7100 QUAD	UN	2	R\$ 865,00	R\$ 1.730,00
TOTAL					R\$ 11.309,45

6 – TEMPO DE RESPOSTA OU DE ENTREGA

Apresentar prazo de entrega e/ou execução e tempo de substituição.

A execução é de forma total, no endereço da Locação de imóvel sala comercial ap 01, localizado na rua Laurindo Peroni, 3979 Loja bairro: Centro Terra de Areia/Rs, após nota de recebimento de nota de empenho, no prazo de 10 (dez) dias corrido.

7 – INDICAÇÃO DE FISCAL DO CONTRATO

Deste modo fica indicado como Fiscal do contrato o (a) servidor (a) Carine Maschmann Inacio da Silva, matricula: 829811, que se responsabilizara pela fiscalização ou recebimento do objeto contratado:

- 1) Modificá-los, unilateralmente, para melhor adequação às finalidades de interesse público, respeitados os direitos do contratado;
- 2) Extingui-los, unilateralmente, nos casos especificados nesta Lei;
- 3) Fiscalizar sua execução;
- 4) Aplicar sanções motivadas pela inexecução total ou parcial do ajuste;



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA**

5) Ocupar provisoriamente bens móveis e imóveis e utilizar pessoal e serviços vinculados ao objeto do contrato nas hipóteses de:

- a) Risco à prestação de serviços essenciais;
- b) Necessidade de acautelar apuração administrativa de faltas contratuais pelo contratado, inclusive após extinção do contrato.

6) Anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

7) Informará a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência.

8) Será auxiliado pelos órgãos de assessoramento jurídico e de controle interno da Administração, que deverão dirimir dúvidas e subsidiá-lo com informações relevantes para prevenir riscos na execução contratual.

Declarando o mesmo ciente da designação ora atribuída, e das funções que são inerentes em razão da função.

8 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Pretende-se, com o presente processo de licitação, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o município.

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Terra de Areia/RS, 02 de outubro de 2025.

CARINE MASCHMANN INACIO DA SILVA
Assinatura do fiscal do contrato

MORGANA FERREIRA AGUIAR
Servidor responsável pela elaboração

REJANE HOFFMANN MENDER
Secretário municipal