



# **MODELAGEM TÉCNICO-OPERACIONAL**

**Caderno II - MIP**

**Termo de Referência**

**ANEXO VI – DISTRIBUIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE CFTV E  
CERCAMENTO ELETRÔNICO**

**Solução Integrada de Mobilidade e Segurança Urbana**

**Município de Capão da Canoa/RS**

**ANEXO VI – DISTRIBUIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE CFTV E CERCAMENTO ELETRÔNICO - SOLUÇÃO INTEGRADA DE MOBILIDADE E SEGURANÇA URBANA (SIMSU)**

## Sumário

|   |          |
|---|----------|
| <b>1. CÂMERAS FIXAS E CENTRAIS DE ALARME EM PRÉDIOS PÚBLICOS .....</b>                      | <b>3</b> |
| <b>2. CÂMERAS DE VIDEOMONITORAMENTO EM VIAS PÚBLICAS.....</b>                               | <b>5</b> |
| <b>3. CONTROLADORES DE VELOCIDADE COM AUTUAÇÃO .....</b>                                    | <b>5</b> |
| <b>4. CÂMERAS OCR – LICENSE PLATE RECOGNITION (LPRS) .....</b>                              | <b>5</b> |
| <b>5. MÓDULOS DE RASTREAMENTO VEICULAR E VIDEOTELEMETRIA .....</b>                          | <b>5</b> |
| <b>6. TORRES DE MONITORAMENTO COM INTERCOMUNICAÇÃO .....</b>                                | <b>5</b> |
| <b>7. CÂMERAS COM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL, VÍDEO ANALÍTICO E RECONHECIMENTO FACIAL ....</b> | <b>5</b> |

Este anexo apresenta o levantamento técnico, a distribuição georreferenciada e o quantitativo estimado dos equipamentos que compõem os sistemas de videomonitoramento (CFTV) e cercamento eletrônico, integrados à Solução Integrada de Mobilidade e Segurança Urbana – SIMSU. A alocação dos dispositivos está dividida por categorias funcionais e locais de implantação, conforme detalhado a seguir.

### 1. Câmeras Fixas e Centrais de Alarme em Prédios Públicos

Foi realizado o mapeamento de **70 unidades prediais** da Administração Pública Municipal. A distribuição por local está detalhada na **Tabela 1 – Locais das Centrais de Alarme e Câmeras Fixas nos Prédios Públicos**.

| SECRETARIA | LOCAIS   | ENDEREÇOS   |
|------------|--|---|
| Cidadania  | Casa da Cidadania                                | Av. Martinho J. Espíndola, 568 - Centro                 |
| Cidadania  | Centro de Qualificação                           | Avenida Paraguassú nº 1881 - Centro                     |
| Cidadania  | Conselho Tutelar                                 | Rua Peri, 1803 - Centro                                 |
| Turismo    | Casa de Cultura                                  | Av. Flávio Boianovski, 789 - Centro                     |
| Sais       | CRAS Zona Norte                                  | R. Colômbia, 270-406 - Zona Norte                       |
| Sais       | CRAS Arco Iris                                   | R. Júlio de Castilhos, 997 - Arco Íris                  |
| Sais       | CREAS  | R. Vinte e Quatro, 1225 - Santa Luzia                   |
| Sais       | Cadúnico e Gestão                                | Av. Paraguassu, 1132 - Zona Norte                       |
| Sais       | CRAS Santa Luzia                                 | R. Gen. Osório, 835 - Santa Luzia                       |
| Sais       | SCFV-CRAS ARCO ÍRIS                              | R. Júlio de Castilhos, 997 - Arco Íris                  |
| Sais       | Centro de Referência da Mulher                   | Av. Paraguassu, 756 - Zona Nova                         |
| Distritos  | Galpão de Arroio Teixeira                        | R. Manoel Quadros, 1520 - Arroio Teixeira               |
| Distritos  | Galpão de Curumim                                | Av. Aimoré, 482 - Curumim                               |
| Distritos  | Subprefeitura Capão Novo                         | R. do Bem-Te-Vi, 1349 - Capão Novo                      |
| Distritos  | Subprefeitura Arroio Teixeira                    | R. Dep. Bastos, 212 - Arroio Teixeira                   |
| Distritos  | Subprefeitura Curumim                            | Av. Aimoré, 482 - Curumim                               |
| Fazenda    | Casa da Cobrança                                 | Av. Paraguassu, 1881- 1º Andar - Centro                 |
| Educação   | Centro Comunitário de Educação Infantil Cantinho | Rua Ceci, 2181 - Centro                                 |
| Educação   | Centro de Distribuição Delcy Germano             | Rua Luis Alves Pereira, 1010 - Centro                   |
| Educação   | Centro de Apoio Trans (CAT)                      | R. Aratiba, 83 - São Jorge                              |
| Educação   | Brinquedoteca                                    | Av. Praia do Barco, 330 - Praia do Barco                |
| Educação   | E.M.E.F Ana Bauer Felício                        | R. Honório Germano, 1010 - São Jorge                    |
| Educação   | E.M.E.F. Cícero                                  | R. Gen. Osório, 1560 - Santa Luzia                      |
| Educação   | E.M.E.F. Iglesias Mínozzo Ribeiro                | Av. Valdomiro Cândido dos Reis, 1222 - Parque Antártica |
| Educação   | E.M.E.F. Iracema Vizzotto                        | Rua São Bartolomeu, 158 - Santo Antônio                 |
| Educação   | E.M.E.F. Moacir de Araujo Pires                  | Rua Nicaragua, 350 - Jardim Beira Mar                   |

|                       |  |   |
|-----------------------|--|---|
| Educação              | E.M.E.F. Jorge Dariva                      | Av. Rudá, 1556 - Sao Jorge                          |
| Educação              | E.M.E.F. Leopoldina Veras                  | Avenida Cesar da Silva Bittencourt, 917 - Zona Nova |
| Educação              | E.M.E.F. Luiz Cláudio Magnante             | Avenida Principal, 615 - Arco Íris                  |
| Educação              | E.M.E.F. Manoel Medeiros Fernandes         | Rua Honorio da Silva Germano, 972 - São Jorge       |
| Educação              | E.M.E.F. Mário Curtinove                   | Av. Paraguassu, 370 - Praia Do Barco                |
| Educação              | E.M.E.F. Prudente de Moraes                | Rua Bororos, 1116 - Curumim                         |
| Educação              | E.M.E.F. Zilpa                             | Rua Ari Silveira de Souza, 1158 - Santa Luzia       |
| Educação              | E.M.E.I. Recanto dos Baixinhos             | Rua General Osorio, 781 - Santa Luzia               |
| Educação              | E.M.E.I. Carrossel                         | Rua O, 223 - São Jorge                              |
| Educação              | E.M.E.I. Ediane Menoti                     | Rua Gaspar Griza, 1026 - Santa Luzia                |
| Educação              | E.M.E.I. Marieta Lessa                     | R. Alfa da Cruz, 1772 - Praia Arco Íris             |
| Educação              | E.M.E.I. Parque Antártica                  | Rua 63 - Esquina 59, 551 - Parque Antártica         |
| Educação              | E.M.E.I. Mundo Novo                        | Rua das Sempre Vivas, 4010 - Capão Novo             |
| Educação              | E.M.E.I. Pingo de Gente                    | Rua Onório Germano, 900 - São Jorge                 |
| Educação              | E.M.E.I. Adelaide Ferreira Arroio Teixeira | Rua Circeu Feijó, 955 - Arroio Teixeira             |
| Educação              | Padaria Comunitária Zona Norte             | Rua Honduras, 602 - Zona Norte                      |
| Gestão e Planejamento | Centro Administrativo Ângelo Maggi Boff    | Avenida Paraguassú, 1881 - Centro                   |
| Gestão e Planejamento | Patrimônio e Arquivo                       | Av. Central, 1129 - Zona Nova                       |
| Meio Ambiente         | Canil Municipal                            | Rua São Pedro, nº 1000 - Santa Luzia                |
| Obras                 | Parque de Máquinas                         | Rua Luis Alves Pereira, 1274 - Santa Luzia          |
| Saúde                 | Academia de Saúde                          | Av. Ubatuba de Farias, 1381 - Novo Horizonte        |
| Saúde                 | Depósito da Secretaria de Saúde            | BR- rua 5, nº 49 - Morada do Sol                    |
| Saúde                 | Centro de Reabilitação                     | Rua Porto Alegre, 49 - Litoral Norte                |
| Saúde                 | Centro Municipal de Vigilância Sanitária   | Av. Valdomiro Cândido dos Reis, 656 - Santa Luzia   |
| Saúde                 | Centro Odontológico                        | Avenida Paraguassú, 1881 - Centro                   |
| Saúde                 | Posto 24hrs                                | Av. Valdomiro Cândido dos Reis - Santa Luzia        |
| Saúde                 | ESF Arroio Teixeira                        | R. São Leopoldo, 1304 - Arroio Teixeira             |
| Saúde                 | ESF Arco Iris                              | Av. C, 564 - 640 - Arco Íris                        |
| Saúde                 | ESF Luzia                                  | Rua Ari Silveira de Souza, 1100 - Santa Luzia       |
| Saúde                 | ESF Santo Antônio                          | R. Jayme Inácio de Matos, 775 - Santo Antônio       |
| Saúde                 | UBS Curumim                                | Rua Ubatuba, nº 334 - Curumim                       |
| Saúde                 | Posto de Saúde Capão Novo                  | Av. Paraguassú, 2663 - Capão Novo                   |
| Saúde                 | ESF Capão Novo                             | Rua Zineas, 3645 - Capão Novo                       |
| Saúde                 | ESF Praia do Barco                         | Av. Praia do Barco, 625 - Praia Do Barco            |
| Saúde                 | ESF São Jorge Porte II                     | R. Brigada Militar, 862 - São Jorge                 |
| Saúde                 | UPA São Jorge                              | Rua dos Escoteiros, 111 - Bairro São Jorge          |
| Saúde                 | Ambulatório de apoio à rede                | Rua Honório Germano, 1052 - São Jorge               |
| Saúde                 | ESF Novo Horizonte                         | R. José Moreira de Oliveira, 335 - Novo Horizonte   |
| Saúde                 | Depósito Auxiliar Saúde                    | Avenida Paraguassú, 1881 - Centro                   |
| Saúde                 | AMENT                                      | Av. Paraguassu, 1051 - Zona Nova                    |

|       |                      |  |
|-------|----------------------|--|
| Saúde | Farmácia Municipal   | Rua General Osório, 718 - Santa Luzia              |
| Saúde | PSF Parque Antártica | R. Parque Moinhos de Vento, 169 - Parque Antártica |
| Saúde | CAPS                 | Av. Flávio Boianovski, 853 - Zona Nova             |
| Saúde | SAE                  | Rua Vinte e Quatro, 1225 - Santa Luzia             |

## **2. Câmeras de Videomonitoramento em Vias Públicas**

Os pontos de instalação serão definidos pelo Poder Concedente com base em critérios de segurança, fluxo viário e cobertura estratégica.

## **3. Controladores de Velocidade com Autuação**

A localização exata será definida com base em estudos técnicos da malha viária.

## **4. Câmeras OCR – License Plate Recognition (LPRs)**

As câmeras LPR deverão ser instaladas em pontos estratégicos do Município para fins de **cercamento eletrônico e monitoramento veicular em tempo real.**

## **5. Módulos de Rastreamento Veicular e Videotelemetria**

Serão rastreados **40 veículos da frota municipal.**

## **6. Torres de Monitoramento com Intercomunicação**

Estão previstas **02 torres de monitoramento fixas**, equipadas conforme Anexo II – Descritivo Técnico dos Equipamentos.

## **7. Câmeras com Inteligência Artificial, Vídeo Analítico e Reconhecimento Facial**

Serão implantadas **40 câmeras com tecnologia avançada**, capazes de:

- Detectar padrões de comportamento, aglomerações e movimentações suspeitas;
- Realizar análise inteligente de vídeo com algoritmos de IA;
- Identificar rostos e executar buscas por similaridade facial.

Estas câmeras estarão conectadas à central e serão posicionadas em pontos sensíveis previamente definidos pela Administração Municipal.