



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

*Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo,  
Habitação e Projeto.*

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**Processo Administrativo nº 02/2024SMAUHP**

“Contratação do serviço de solução de videomonitoramento eletrônico, por meio de câmeras e equipamentos com acessórios, em regime de comodato, incluindo a instalação, treinamento e suporte”.



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

*Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo,  
Habitação e Projeto.*

## Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
28/01/2024	1.0	Finalização da primeira versão do documento	João Paulo Soares
12/02/2024	1.1	Alteração de informações	João Paulo Soares



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

## *Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.*

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

#### INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

**Referência: Art. 11 da IN SGD/ME nº 1/2019.**

#### 1 – INFORMAÇÕES BÁSICAS

**Nº Processo Administrativo:** 02/2024SMAUHP

**Área Requisitante:** Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projetos.

**Objeto:** Contratação do serviço de solução de videomonitoramento eletrônico, por meio de câmeras e equipamentos com acessórios, em regime de comodato, incluindo a instalação, treinamento e suporte.

#### 2 – ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida encontra amparo no Plano Plurianual – 2022/2025 - Lei Municipal n.º 1.943/2021, de 06 de Dezembro de 2021.

#### 3 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

O tema **SEGURANÇA PÚBLICA** é um dos principais dentro de uma administração pública, sendo de extrema importância garantir a população uma maior segurança, e de encontro com esse tema tão importante existe a implantação de sistemas de videomonitoramentos que garantem uma maior segurança aos munícipes, uma vez que tal sistema coíbe e inibe a prática de delitos e crimes contra a população e o patrimônio público.

Dentro da solução indicada existem duas práticas realizadas pela administração pública, sendo elas a Aquisição e Instalação das Câmeras, que passam a fazer parte do patrimônio do município, sendo de responsabilidade do mesmo eventuais trocas e manutenções necessárias, a outra é a locação em sistema de comodato, no qual a empresa fornece os



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

## Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.

equipamentos, faz a instalação e toda manutenção quando necessário em troca de um pagamento mensal a empresa, e ao fim de contrato os equipamentos são devolvidos a empresa.

Portanto analisando as soluções de mercado, o sistema de comodato é mais vantajoso a administração pública, uma vez que aparelhos de videomonitoramento requerem constantes manutenções e/ou trocas, e isso acarreta em custos extras a administração para manter o sistema de videomonitoramento funcionando, sendo que no caso do comodato toda manutenção e/ou trocas necessárias são por responsabilidade da empresa contratada.

### 4 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Em face do crescimento da violência no estado de São Paulo em algumas tipologias de crimes conforme planilha abaixo extraída do site da Secretaria de Segurança Pública do Estado de São Paulo:

	Crime	Dados de janeiro a dezembro de cada ano					Variação	
		2019	2020	2021	2022	2023	2022 - 2023	2019 - 2023
Estado de São Paulo	Homicídio Doloso (ocorrências)	2.788	2.893	2.708	2.909	2.606	-10,4%	-6,5%
	Homicídio Doloso (vítimas)	2.906	3.038	2.841	3.044	2.728	-10,4%	-6,1%
	Feminicídios (vítimas)	184	180	140	195	221	13,3%	20,1%
	Latrocínio (ocorrências)	192	179	166	178	164	-7,9%	-14,6%
	Total de Estupro	12.374	11.023	11.762	13.240	14.504	9,5%	17%
	Estupro de Vulnerável	9.217	8.404	9.101	10.270	11.133	8,4%	20,8%
	Roubo - Outros	248.051	212.891	219.159	236.644	221.955	-6,2%	-10,5%
	Roubo de Veículo	46.517	31.891	33.041	41.721	37.471	-10,2%	-19,4%
	Furto - Outros	522.167	392.311	470.200	562.610	576.278	2,4%	10,4%
	Policiais Mortos em Serviço	17	22	8	7	12	71,4%	-29,4%
	Policiais Mortos em Folga	17	27	17	26	14	-46,2%	-17,6%
	Policiais Mortos - TOTAL	34	49	25	33	26	-21,2%	-23,5%



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

## Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.

	Pessoas Mortas pelas Polícias em Serviço	730	676	445	275	384	39,6%	-47,4%
	Pessoas Mortas pelas Polícias em Folga	134	134	131	146	120	-17,8%	-10,4%
	Pessoas Mortas pelas Polícias - TOTAL	864	810	576	421	504	19,7%	-41,7%
<b>Capital</b>	Homicídio Doloso (ocorrências)	650	659	561	560	481	-14,1%	-26,0%
	Homicídio Doloso (vítimas)	685	709	600	583	516	-11,5%	-24,7%
	Feminicídios (vítimas)	44	40	33	41	38	-7,3%	-13,6%
	Latrocínio (ocorrências)	64	46	53	63	42	-33,3%	-34%
	Total de Estupro	2.663	2.318	2.339	2.662	3.037	14,1%	14,0%
	Estupro de Vulnerável	1.891	1.741	1.689	1.979	2.287	15,6%	20,9%
	Roubo - Outros	137.369	124.552	125.518	139.853	130.499	-6,7%	-5,0%
	Roubo de Veículo	21.229	13.965	13.656	16.481	14.983	-9,1%	-29,4%
	Furto - Outros	226.566	164.444	187.785	235.449	250.825	6,5%	10,7%
	Policiais Mortos em Serviço	9	13	0	3	4	33,3%	-55,6%
	Policiais Mortos em Folga	14	12	7	14	7	-50,0%	-50,0%
	Pessoas Mortas pelas Polícias em Serviço	274	254	146	80	109	36,3%	-60,2%
Pessoas Mortas pelas Polícias em Folga	57	66	69	77	66	-14,3%	15,8%	
<b>Grande São Paulo</b>	Homicídio Doloso (ocorrências)	566	642	500	607	497	-18,1%	-12,2%
	Homicídio Doloso (vítimas)	595	674	529	647	518	-19,9%	-12,9%
	Feminicídios (vítimas)	34	33	21	48	45	-6,3%	32,4%
	Latrocínio (ocorrências)	43	34	33	34	29	-15%	-33%



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

## Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.

	Total de Estupro	2.504	2.260	2.384	2.816	2.882	2,3%	15,1%
	Estupro de Vulnerável	1.892	1.750	1.970	2.213	2.272	2,7%	20,1%
	Roubo - Outros	57.212	48.109	52.478	53.353	51.669	-3%	-9,7%
	Roubo de Veículo	14.391	9.872	11.041	14.596	12.391	-15%	-13,9%
	Furto - Outros	68.810	54.402	68.833	83.478	85.890	3%	24,8%
<b>Interior</b>	Homicídio Doloso (ocorrências)	1.572	1.592	1.647	1.742	1.628	-6,5%	3,6%
	Homicídio Doloso (vítimas)	1.626	1.655	1.712	1.814	1.694	-6,6%	4,2%
	Feminicídios (vítimas)	106	107	86	106	138	30,2%	30,2%
	Latrocínio (ocorrências)	85	99	80	81	93	15%	9,4%
	Total de Estupro	7.207	6.445	7.039	7.762	8.585	10,6%	19,1%
	Estupro de Vulnerável	5.434	4.913	5.442	6.078	6.574	8,2%	21,0%
	Roubo - Outros	53.470	40.230	41.163	43.438	39.787	-8,4%	-25,6%
	Roubo de Veículo	96.291	78.467	82.600	82.195	79.065	-4%	-17,9%
	Furto - Outros	226.791	173.465	213.582	243.683	239.563	-1,7%	5,6%
<b>Centro de São Paulo</b>	Homicídio Doloso (ocorrências)	45	40	41	54	42	-22,2%	-6,7%
	Homicídio Doloso (vítimas)	45	41	43	54	44	-18,5%	-2,2%
	Latrocínio (ocorrências)	4	2	1	0	5	-	25,0%
	Total de Estupro	141	105	130	137	159	16,1%	12,8%
	Lesão Corporal Dolosa	2.544	1.935	1.833	2.325	2.758	18,6%	8,4%
	Roubo - Outros	17.199	14.791	13.829	21.164	19.744	-6,7%	14,8%
	Roubo de Veículo	266	231	242	340	259	-24%	-2,6%
	Furto - Outros	50.833	28.186	36.677	48.779	50.140	3%	-1,4%
<b>Região da Cracolândia</b>	Homicídio Doloso (ocorrências)	15	13	16	24	20	-16,7%	33,3%
	Homicídio Doloso (vítimas)	15	13	17	24	22	-8,3%	46,7%
	Latrocínio (ocorrências)	1	2	1	0	2	-	-



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

## **Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.**

Total de Estupro	55	42	41	57	45	-21,1%	-18,2%
Lesão Corporal Dolosa	933	661	586	734	861	17,3%	-7,7%
Roubo - Outros	7.834	7.108	6.394	10.127	8.880	-12,3%	13,4%
Roubo de Veículo	73	57	49	73	54	-26%	-26,0%
Furto - Outros	21.503	7.625	14.152	19.454	19.585	1%	-8,9%

Fica evidente a necessidade da instalação de câmeras de segurança (sistema de videomonitoramento) para coibir e/ou inibir a prática de crimes e para auxiliar as autoridades policiais na investigação de crimes e chegar até os culpados.

Vários estudos apontam reduções significativas nas cidades após a utilização de sistemas de videomonitoramento, o que corrobora para o presente estudo.

### **5 – DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

#### **NORMAS E REGULAMENTAÇÕES TÉCNICAS**

Deverão ser observadas as normas e códigos aplicáveis aos serviços fornecidos, sendo adotadas as determinações da Associação Brasileira de Normas Técnicas como elemento base para a instalação e funcionamento de quaisquer sistemas. Na ausência das especificações da ABNT, as normas a serem observadas deverão ser as internacionais como IEC, ISO entre outras.

- NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
- NR 35 – Trabalho em Altura
- NBR 5410 – Instalações Elétricas em Baixa Tensão

#### **DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS**

##### ***Sistema de monitoramento por imagens***

Tem como objetivo permitir através de imagens, o monitoramento da portaria e locais em vias públicas.

Será composto por câmeras fixas Bullet, pelo software Sim Next ou outro semelhante, para controle, gerenciamento e monitoramento de imagens, atuando de forma integrada aos mais diversos tipos de dispositivos, como as câmeras IP. Plataforma completa, confiável, intuitiva e de fácil configuração e operação.

*O sistema de gravação será fornecido em nuvem, com operação local e gravação de 15 dias*



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

## ***Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.***

*corridos.*

### Modo de operação:

• Câmeras Bullet com a função de detecção de movimento ativada. Em caso de detecção de movimento será destacada uma tela com a imagem da respectiva câmera no monitor da central de monitoramento.

### Itens que devem estar inclusos:

- Infraestrutura de cabeamento rede local;
- Rack, Nobreak, Switches, Fontes;
- Circuito de acesso à Internet exclusivo para gravação em nuvem;
- Manutenção e reparo;
- Gravação em nuvem 15 dias;
- Acesso em APP;
- Link para subir as gravações na nuvem, que deverão ficar armazenadas por pelo menos 15 (quinze) dias;

### **ABRANGÊNCIA DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO**

Apresentamos a seguir detalhamento dos serviços de manutenção dos equipamentos e dispositivos instalados:

- Central de atendimento 24 horas, 7 dias por semana para suporte e abertura de chamados;
- Monitoramento ativo dos dispositivos de segurança conectados em rede, como servidores, câmeras, dispositivos de controle de acesso e I/Os;
- Envio de equipe técnica especializada para resolução de problemas com \*equipamentos e sistêmicos;
- Calibragem do posicionamento das câmeras e sensores sempre que necessário;
- Treinamento operacional de novos colaboradores;
- Manutenção preventiva semestral realizada por uma equipe técnica da contratada contemplando os seguintes itens:
  - Calibragem do posicionamento e fixação das câmeras e sensores;
  - Limpeza das lentes das câmeras;

### **CÂMERAS**

As câmeras deverão ser de ótima qualidade Full HD, de preferência da marca Intelbras ou outra similar.

As câmeras externas deverão estar equipadas com proteção antivandalismo.





# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

## *Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.*

### **6 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

Diante das alternativas de mercado quanto a segurança pública, o videomonitoramento se desponta como uma das soluções mais eficazes contra crimes e delitos, uma vez que a captura de imagens auxilia as autoridades policiais a encontrar os culpados, e por sua vez, coíbe e/ou inibi a pratica criminosa na cidade. O investimento em segurança pública causa diversas mudanças em todas esferas dentro do município, trazendo mais tranquilidade a população e incentivando o convívio em comunidade, uma vez que há uma redução na criminalidade e um aumento na confiança da população que se sente mais segura para sair de casa, o que acaba ocasionando benefícios em todos setores do município: economia, turismo, lazer, etc.

### **7 – ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS**

Para elaboração do quantitativo foram levados em conta o a quantidade necessária para garantir uma efetiva ação de videomonitoramento por toda cidade.

#### **CÂMERAS ENTRADAS DAS CIDADES**

**Entrada da Cidade 01** (Avenida Carlos Colombo, Bairro de Nova Columbia, encontro com a Vicinal que liga Nova Columbia a BR-153) - (coordenadas aproximadas 22°24'18.4"S 49°53'27.9"W).

- 02 Câmeras Full HD.

**Entrada da Cidade 02** (Entroncamento da Avenida Carlos Colombo com a Rua Atilio Arthuro Genta no Bairro de Nova Columbia – Vicinal que liga Ocaçu a Nova Columbia) - (coordenadas aproximadas 22°24'16.1"S 49°53'53.2"W).

- 02 Câmeras Full HD.

**Entrada da Cidade 03** (Estrada Municipal que liga Ocaçu a Nova Columbia, Residencial Jacomini – Caixa de água da Prefeitura Municipal) - (coordenadas aproximadas 22°26'12.0"S 49°54'48.0"W).

- 02 Câmeras Full HD.

**Entrada da Cidade 04** (Entroncamento da Avenida Monsenhor Perez Descamps com a Estrada Municipal que liga Ocaçu a BR-153) - (coordenadas aproximadas 22°26'47.7"S



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

## *Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.*

49°54'44.7"W).

- 02 Câmeras Full HD.

**Entrada da Cidade 05** (Entroncamento da Avenida Colombo com as Ruas André Menenegucci, Rua Luis Carlos Ciocca e com a SPA 287/387) - (coordenadas aproximadas 22°26'26.26"S 49°55'14.78"W).

- 02 Câmeras Full HD.

**Entrada da Cidade 06** (Entroncamento da Rua Jacy Tavares Boechat com a Rua Abraão Assad) - (coordenadas aproximadas 22°26'47.7"S 49°54'44.7"W).

- 02 Câmeras Full HD.

**Entrada da Cidade 07** (Rua Abraão Assad, no meio do quarteirão entre as Ruas José Casagrande e João Marques Caldeira) - (coordenadas aproximadas 22°26'13.1"S 49°55'30.6"W).

- 02 Câmeras Full HD.

**Entrada da Cidade 08** (Cruzamento da Avenida Celeste Casagrande com a Rua Malvina Siqueira Arantes) - (coordenadas aproximadas 22°26'22.7"S 49°55'34.3"W).

- 02 Câmeras Full HD.

### Justificativa

As câmeras nas entradas da cidade fornecem um controle de tudo que entra e sai da cidade, permitindo um melhor monitoramento da mesma,

### Quantidade

Entrada	Endereço	Qtd. de Câmeras
01	Avenida Carlos Colombo, Bairro de Nova Columbia, encontro com a Vicinal que liga Nova Columbia a BR-153) - (coordenadas aproximadas 22°24'18.4"S 49°53'27.9"W)	02
02	Entroncamento da Avenida Carlos Colombo com a Rua Atilio Arthuro Genta no Bairro de Nova Columbia – Vicinal que liga	02



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

## *Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.*

	Ocaçu a Nova Columbia) - (coordenadas aproximadas 22°24'16.1"S 49°53'53.2"W)	
03	Estrada Municipal que liga Ocaçu a Nova Columbia, Residencial Jacomini - Caixa de água da Prefeitura Municipal) - (coordenadas aproximadas 22°26'12.0"S 49°54'48.0"W)	02
04	Entroncamento da Avenida Monsenhor Perez Descamps com a Estrada Municipal que liga Ocaçu a BR-153) - (coordenadas aproximadas 22°26'47.7"S 49°54'44.7"W)	02
05	Entroncamento da Avenida Colombo com as Ruas André Menenegucci, Rua Luis Carlos Ciocca e com a SPA 287/387) - (coordenadas aproximadas 22°26'26.26"S 49°55'14.78"W)	02
06	Entroncamento da Rua Jacy Tavares Boechat com a Rua Abraão Assad) - (coordenadas aproximadas 22°26'47.7"S 49°54'44.7"W)	02
07	Rua Abraão Assad, no meio do quarteirão entre as Ruas José Casagrande e João Marques Caldeira) - (coordenadas aproximadas 22°26'13.1"S 49°55'30.6"W)	02
08	Cruzamento da Avenida Celeste Casagrande com a Rua Malvina Siqueira Arantes) - (coordenadas aproximadas 22°26'22.7"S 49°55'34.3"W)	02
<b>TOTAL DE CÂMERAS</b>		<b>16</b>

### CÂMERAS EM PONTOS ESTRATÉGICOS

**Praça Matriz (Dr. Argolo Ferrão)** - (Praça rodeada pelas Avenida Celeste Casagrande e Ruas Antônio Abdo, Vereador Palmerino Colombo e Horácio de Maio - (coordenadas aproximadas 22°26'22.75"S 49°55'23.18"W).

- 12 Câmeras Full HD.

**Praça do Cemitério** (Avenida Colombo) - (coordenadas aproximadas 22°26'30.90"S 49°55'4.82"W).

- 04 Câmeras Full HD.

**Praça São Pedro** (Praça Rodeada pelas Ruas Francisco Gomes Arantes, João Menegucci e



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

## **Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.**

Alberto Costa e Silva) - (coordenadas aproximadas 22°26'23.41"S 49°54'58.65"W).

- 08 Câmeras Full HD.

**Rotatória Avenida Colombo** (Rotatória da Avenida Colombo com a Avenida Monsenhor Manoel Perez Descamps e Rua Vitório Colombo) - (coordenadas aproximadas 22°26'27.82"S 49°54'52.13"W).

- 02 Câmeras Full HD.

**Praça Portelinha** (Praça rodeada pela Avenida Monsenhor Manoel Peres Descamps e Ruas Professor Achilles Colombo e Vereador Celso Vicençoni) - (coordenadas aproximadas 22°26'35.94"S 49°54'47.93"W).

- 04 Câmeras Full HD.

**Praça da Matriz de Nova Colômbia** (Praça rodeada pela Avenida Carlos Colombo e Ruas Angelo Colombo, Antonio Colombo e Miguel Angelo Pastori) - (coordenadas aproximadas 22°24'15.13"S 49°53'43.78"W).

- 08 Câmeras Full HD.

**Entrada Escola Ermelinda Clarice Sanches** (Rua Ângelo Marzola, 219) - (coordenadas aproximadas 22°26'14.76"S 49°55'15.42"W).

- 02 Câmeras Full HD.

### **Justificativa**

As câmeras nas praças e rotatórias garantem uma maior segurança para aqueles que usufruem do local, promovendo a segurança pública e proporcionando espaços de lazer e convívio seguros.

### **Quantidade**

Local	Endereço	Qtd. de Câmeras
<b>Praça Matriz (Dr. Argolo)</b>	Praça rodeada pelas Avenida Celeste Casagrande e Ruas Antônio Abdo, Vereador Palmerino Colombo e Horácio de Maio - (coordenadas aproximadas 22°26'22.75"S	12



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

## *Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.*

<b>Ferrão)</b>	49°55'23.18"W).	
<b>Praça do Cemitério</b>	Avenida Colombo - (coordenadas aproximadas 22°26'30.90"S 49°55'4.82"W).	04
<b>Praça São Pedro</b>	Praça Rodeada pelas Ruas Francisco Gomes Arantes, João Menegucci e Alberto Costa e Silva) - (coordenadas aproximadas 22°26'23.41"S 49°54'58.65"W).	08
<b>Rotatória Avenida Colombo</b>	Rotatória da Avenida Colombo com a Avenida Monsenhor Manoel Perez Descamps e Rua Vitório Colombo) - (coordenadas aproximadas 22°26'27.82"S 49°54'52.13"W).	02
<b>Praça Portelinha</b>	Praça rodeada pela Avenida Monsenhor Manoel Peres Descamps e Ruas Professor Achilles Colombo e Vereador Celso Vicençonni) - (coordenadas aproximadas 22°26'35.94"S 49°54'47.93"W).	04
<b>Praça da Matriz de Nova Colômbia</b>	Praça rodeada pela Avenida Carlos Colombo e Ruas Angelo Colombo, Antonio Colombo e Miguel Angelo Pastori) - (coordenadas aproximadas 22°24'15.13"S 49°53'43.78"W).	08
<b>Entrada Escola Ermelinda Clarice Sanches</b>	Rua Ângelo Marzola, 219) - (coordenadas aproximadas 22°26'14.76"S 49°55'15.42"W).	
<b>TOTAL DE CÂMERAS</b>		<b>40</b>

### CÂMERAS EM PRÉDIOS PÚBLICOS

**Paço Municipal Ernesto Sobrinho Casagrande** (Avenida Celeste Casagrande, nº 204) - (coordenadas aproximadas 22°26'21.2"S 49°55'22.7"W).

- 07 Câmeras Full HD Externas;
- 01 Câmera Full HD Interna (Recepção).

**Pátio Ônibus da Educação** (Rua José Casagrande, SN) - (coordenadas aproximadas 22°26'20.14"S 49°55'27.11"W).

- 04 Câmeras Full HD Externas;



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

## *Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.*

**Centro de Saúde Augusto Destro** (Avenida Celeste Casagrande, 115) - (coordenadas aproximadas 22°26'21.5"S 49°55'19.7"W).

- 8 Câmeras Full HD Externas;
- 4 Câmera Full HD Internas.

**Secretaria de Educação** (Rua Francisco Gomes Arantes, 50) - (coordenadas aproximadas 22°26'20.8"S 49°55'14.0"W).

- 5 Câmeras Full HD Externas;
- 3 Câmera Full HD Internas.

**Centro Comunitário** (Rua André Menegucci, 150) - (coordenadas aproximadas 22°26'21.4"S 49°55'15.4"W).

- 4 Câmeras Full HD Externas;
- 4 Câmera Full HD Internas.

**Centro Múltiplo Uso (Assistência Social)** - (Rua André Menegucci, 122) - (coordenadas aproximadas 22°26'22.10"S 49°55'14.71"W).

- 3 Câmeras Full HD Externas;
- 2 Câmera Full HD Internas.

**Areninha** - (Rua André Menegucci, 102) - (coordenadas aproximadas 22°26'22.75"S 49°55'14.17"W).

- 4 Câmeras Full HD Externas.

**Ginásio de Esportes** (Rua Francisco Gomes Arantes, 70) – (coordenadas aproximadas 22°26'20.9"S 49°55'12.5"W).

- 4 Câmeras Full HD Externas;
- 4 Câmeras Full HD Interna.

**Rodoviária Municipal** (Rua Francisco Gomes Arantes, 129) – (coordenadas aproximadas 22°26'20.4"S 49°55'10.4"W).

- 2 Câmeras Full HD Externas;



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

## *Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.*

**Piscina Municipal** (Rua Abdré Menegucci, 102) – (coordenadas aproximadas 22°26'22.96"S 49°55'12.23"W).

- 4 Câmeras Full HD Externas;

**Estádio Municipal Celeste Casagrande** (Rua Francisco Gomes Arantes, SN) – (coordenadas aproximadas 22°26'23.39"S 49°55'8.97"W).

- 6 Câmeras Full HD Externas;

**Escola Ighes Alves de Rezende** (Rua João Francisco Costa e Silva, 414) - (coordenadas aproximadas 22°26'18.5"S 49°55'30.4"W).

- 8 Câmeras Full HD Externas;
- 6 Câmeras Full HD Internas;
- 11 Câmeras Full HD com foco ampliado para cobertura quase total da sala de aula, e com gravação de áudio.

**Emei Eloyde Rodrigues Caldeira** (Avenida Monsenhor Perez Descamps, 50) - (coordenadas aproximadas 22°26'29.8"S 49°54'49.5"W).

- 10 Câmeras Full HD Externas;
- 4 Câmeras Full HD Internas;
- 9 Câmeras Full HD com foco ampliado para cobertura quase total da sala de aula, e com gravação de áudio.

**Almoxarifado** (Rua Antonio Abdo, 50) - (coordenadas aproximadas 22°26'23.1"S 49°55'16.3").

- 5 Câmeras Full HD Externas;

**UBS Rosa Bife** (Avenida Monsenhor Perez Descamps, 43) - (coordenadas aproximadas 22°26'29.4"S 49°54'48.5"W).

- 8 Câmeras Full HD Externas;

**UBS Nova Columbia** (Avenida Carlos Colombo, 195) - (coordenadas aproximadas 22°24'16.3"S 49°53'46.2"W).

- 6 Câmeras Full HD Externas;

**Velório Nova Columbia** (Rua Angelo Colombo, SN) - (coordenadas aproximadas



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

## *Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.*

22°24'15.30"S 49°53'45.93"W).

- 4 Câmeras Full HD Externas;

**Velório Ocaçu** (Avenida Colombo, SN) - (coordenadas aproximadas 22°26'31.51"S 49°53'3.03"W).

- 4 Câmeras Full HD Externas;

**Centro de Convivência do Idoso** (Rua Francisco Colombo, 49) - (coordenadas aproximadas 22°26'28.37"S 49°54'59.32"W).

- 4 Câmeras Full HD Externas;

**Centro Múltiplo Uso (CRAS)** (Rua Alberto Costa e Silva, 08) - (coordenadas aproximadas 22°26'26.96"S 49°55'0.16"W).

- 6 Câmeras Full HD Externas;
- 1 Câmera Full HD Interna.

**Pátio Almojarifado** (Estrada Vicinal SPA 287/387 – KM 04) - (coordenadas aproximadas 22°26'36.63"S 49°55'4.59"W).

- 10 Câmeras Full HD Externas;

### Justificativa

As câmeras nos prédios públicos garantem uma maior segurança aos funcionários, além de prevenir depredações e vandalismo nos prédios.

### Quantidade

Local	Endereço	Qtd. de Câmeras
Paço Municipal Ernesto Sobrinho Casagrande	Avenida Celeste Casagrande, nº 204 - (coordenadas aproximadas 22°26'21.2"S 49°55'22.7"W).	08





# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

## *Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.*

<b>Pátio Ônibus da Educação</b>	Rua José Casagrande, SN - (coordenadas aproximadas 22°26'20.14"S 49°55'27.11"W).	04
<b>Centro de Saúde Augusto Destro</b>	Avenida Celeste Casagrande, 115 - (coordenadas aproximadas 22°26'21.5"S 49°55'19.7"W).	12
<b>Centro Comunitário</b>	Rua André Menegucci, 150 - (coordenadas aproximadas 22°26'21.4"S 49°55'15.4"W).	08
<b>Centro Múltiplo Uso (Assistência Social)</b>	Rua André Menegucci, 122 - (coordenadas aproximadas 22°26'22.10"S 49°55'14.71"W)	05
<b>Areninha</b>	Rua André Menegucci, 102 - (coordenadas aproximadas 22°26'22.75"S 49°55'14.17"W).	04
<b>Ginásio de Esportes</b>	Rua Francisco Gomes Arantes, 70 - (coordenadas aproximadas 22°26'20.9"S 49°55'12.5"W).	08
<b>Rodoviária Municipal</b>	Rua Francisco Gomes Arantes, 129 - (coordenadas aproximadas 22°26'20.4"S 49°55'10.4"W).	02
<b>Piscina Municipal</b>	Rua André Menegucci, 102 - (coordenadas aproximadas 22°26'22.96"S 49°55'12.23"W).	04
<b>Estádio Municipal Celeste Casagrande</b>	Rua Francisco Gomes Arantes, SN - (coordenadas aproximadas 22°26'23.39"S 49°55'8.97"W).	06
<b>Escola Igenes Alves de Rezende</b>	Rua João Francisco Costa e Silva, 414 - (coordenadas aproximadas 22°26'18.5"S 49°55'30.4"W).	14
<b>Emei Eloyde Rodrigues Caldeira</b>	Avenida Monsenhor Perez Descamps, 50 - (coordenadas aproximadas 22°26'29.8"S 49°54'49.5"W).	14
<b>Almoxarifado</b>	Rua Antonio Abdo, 50 - (coordenadas aproximadas 22°26'23.1"S 49°55'16.3").	05
<b>UBS Rosa</b>	Avenida Monsenhor Perez Descamps, 43 - (coordenadas	08



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

## *Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.*

<b>Bife</b>	aproximadas 22°26'29.4"S 49°54'48.5"W).	
<b>UBS Nova Columbia</b>	Avenida Carlos Colombo, 195 - (coordenadas aproximadas 22°24'16.3"S 49°53'46.2"W).	06
<b>Velório Nova Columbia</b>	Rua Angelo Colombo, SN - (coordenadas aproximadas 22°24'15.30"S 49°53'45.93"W).	04
<b>Velório Ocaçu</b>	Avenida Colombo, SN - (coordenadas aproximadas 22°26'31.51"S 49°53'3.03"W).	04
<b>Centro de Convivência do Idoso</b>	Rua Francisco Colombo, 49 - (coordenadas aproximadas 22°26'28.37"S 49°54'59.32"W).	04
<b>Centro Múltiplo Uso (CRAS)</b>	Rua Alberto Costa e Silva, 08 - (coordenadas aproximadas 22°26'26.96"S 49°55'0.16"W).	07
<b>Pátio Almojarifado</b>	Estrada Vicinal SPA 287/387 – KM 04 - (coordenadas aproximadas 22°26'36.63"S 49°55'4.59"W).	10
<b>TOTAL DE CÂMERAS</b>		<b>137</b>

### **Câmeras Full HD com foco ampliado para cobertura quase total da sala de aula, e com gravação de áudio**

<b>Local</b>	<b>Endereço</b>	<b>Qtd. de Câmeras</b>
<b>Escola Ighes Alves de Rezende</b>	Rua João Francisco Costa e Silva, 414 - (coordenadas aproximadas 22°26'18.5"S 49°55'30.4"W).	11
<b>Emei Eloyde Rodrigues Caldeira</b>	Avenida Monsenhor Perez Descamps, 50 - (coordenadas aproximadas 22°26'29.8"S 49°54'49.5"W).	09
<b>TOTAL DE CÂMERAS</b>		<b>20</b>

### **QUADRO GERAL DE QUANTIDADES**

<b>ITEM</b>	<b>TIPO</b>	<b>USO</b>	<b>QTD.</b>
-------------	-------------	------------	-------------



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

## *Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.*

01	Câmera Full HD Externa	Entradas da Cidade e Locais Estratégicos	56
02	Câmera Full HD Externa/Interna	Prédios Públicos	137
03	Câmeras Full HD com foco ampliado para cobertura quase total da sala de aula, e com gravação de áudio	Salas de Aula	20

### **8 – ESTIMATIVA DE VALORES**

A estimativa de valores será realizada por meio da pesquisa de mercado com o envio do presente estudo para no mínimo 3 (três) empresas do ramo, para que a mesma elabore o orçamento de acordo com os requisitos e quantidade presentes aqui, e após será realizada pesquisa no Painel de Compras do Governo para juntar aos orçamentos pleiteados, para cálculo da média de valor e posterior análise de viabilidade econômica.

### **9 – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**

Os serviços serão de locação no sistema comodato, sendo pago o aluguel mensal dos equipamentos, sendo este conforme esse estudo o mais vantajoso para o Município, visando os princípios da economicidade e conveniência pública.

### **10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Para o objeto dos serviços pretendidos não há necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes.

### **11 – RESULTADOS PRETENDIDOS**

Pretende-se, com a contratação uma redução nos atos criminosos cometidos dentro do município, um controle maior das entradas e saídas da cidade, além de oferecer a população uma solução eficaz no tocante a segurança pública.

### **12 – PROVIDÊNCIAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO**

Previamente a celebração do contrato, será necessário a implantação de postes e pedidos de energia para abastecer as câmeras quando necessário.



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

## *Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.*

### **13 – POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS**

Para a solução adotada não há impactos ambientais.

### **14 – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

Diante do presente estudo, torna-se claro a demonstração da viabilidade da contratação, e a escolha da alternativa correta para chegar ao objetivo pretendido pela administração pública, que é oferecer uma solução viável e eficaz na área da segurança pública.

### **15 – ANEXOS**

Modelo de Proposta.

*Para facilitar a alteração de quantidades de câmeras para se adequar a realidade financeira do Município, foi elaborado um modelo de proposta a ser apresentados pelas empresas, para que facilite possíveis modificações de quantidade, sem que se altere a finalidade e resultados propostos pelo presente estudo.*

### **16 – RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP E APROVAÇÃO**

#### **Responsável pela Elaboração do ETP**

\_\_\_\_\_  
**João Paulo Soares**

Secretário Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projetos

#### **AUTORIDADE MÁXIMA**

\_\_\_\_\_  
**João Benedito Costa e Silva**

Prefeito



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

## *Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.*

### ANEXO I

#### Modelo de Proposta

Proposta Comercial

AO MUNICIPIO DE OCAÇU – CNPJ nº 44.482.248/0001-01

Setor Requisitante:

Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo,

Habitação e Projetos

A/C João Paulo Soares.

**Objeto:** Contratação do serviço de solução de videomonitoramento eletrônico, por meio de câmeras e equipamentos com acessórios, em regime de comodato, incluindo a instalação, treinamento e suporte.

ITEM	TIPO	USO	QTD.	VALOR UNT. MENSAL	VALOR TOTAL MENSAL
01	Câmera Full HD Externa	Entradas da Cidade e Locais Estratégicos	56		
02	Câmera Full HD Externa/Interna	Prédios Públicos	137		
03	Câmeras Full HD com foco ampliado para cobertura quase total da sala de aula, e com gravação de áudio	Salas de Aula	20		
<b>VALOR GLOBAL MENSAL</b>					

#### **Sistema de monitoramento por imagens**

Tem como objetivo permitir através de imagens, o monitoramento da portaria e locais em vias públicas.

Será composto por câmeras fixas Bullet, pelo software Sim Next ou outro semelhante, para controle, gerenciamento e monitoramento de imagens, atuando de forma integrada aos mais diversos tipos de dispositivos, como as câmeras IP. Plataforma completa, confiável, intuitiva e de fácil configuração e operação.



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

## ***Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.***

*O sistema de gravação será fornecido em nuvem, com operação local e gravação de 15 dias corridos.*

### Modo de operação:

- Câmeras Bullet com a função de detecção de movimento ativada. Em caso de detecção de movimento será destacada uma tela com a imagem da respectiva câmera no monitor da central de monitoramento.

### Itens que devem estar inclusos:

- Infraestrutura de cabeamento rede local;
- Rack, Nobreak, Switches, Fontes;
- Circuito de acesso à Internet exclusivo para gravação em nuvem;
- Manutenção e reparo;
- Gravação em nuvem 15 dias;
- Acesso em APP;
- Link para subir as gravações na nuvem, que deverão ficar armazenadas por pelo menos 15 (quinze) dias;

## **ABRANGÊNCIA DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO**

Apresentamos a seguir detalhamento dos serviços de manutenção dos equipamentos e dispositivos instalados:

- Central de atendimento 24 horas, 7 dias por semana para suporte e abertura de chamados;
- Monitoramento ativo dos dispositivos de segurança conectados em rede, como servidores, câmeras, dispositivos de controle de acesso e I/Os;
- Envio de equipe técnica especializada para resolução de problemas com \*equipamentos e sistêmicos;
- Calibragem do posicionamento das câmeras e sensores sempre que necessário;
- Treinamento operacional de novos colaboradores;
- Manutenção preventiva semestral realizada por uma equipe técnica da contratada contemplando os seguintes itens:
  - Calibragem do posicionamento e fixação das câmeras e sensores;
  - Limpeza das lentes das câmeras;

## **CÂMERAS**

As câmeras deverão ser de ótima qualidade Full HD, de preferência da marca Intelbras ou outra similar.



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

## *Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.*

As câmeras externas deverão estar equipadas com proteção antivandalismo.

### DECLARAÇÃO

Declaro que a presente proposta comercial está de acordo com o ETP -Estudo Técnico Preliminar enviado pelo Município de Ocaçu, através da Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projetos.

Validade da Proposta: **xxxxx**

Proposta Comercial elaborada por: **xxxxxx**

Local e data.

Assinatura Responsável