ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

DOCUMENTO DE PESQUISA DE PREÇOS – DPP

1- INFORMAÇÕES GERAIS

SERVIDOR (OU EQUIPE) RESPONSÁVEL PELO PLANEJAMENTO DOS ESTUDOS PRELIMINARES:

NOME	**ALEX SANDRO VALADARES PINTO**
CARGO/FUNÇÃO	SECRETÁRIO DE GESTÃO DE SISTEMAS E ENERGIA
MATRÍCULA	13134
TELEFONE/E-MAIL	48 999163559

1.1- Descrição sucinta do objeto

Contratação de empresa para presetação de serviço mensal do sistema de videomonitoramento inteligente para vias públicas, contemplando câmeras IP para monitoramento, contagem, reconhecimento e identificação facial e veicular, postes, caixas de comunicação e alimentação, painel videowall, tela interativa, servidor e demais equipamentos do CCO, bem como softwares de inteligência artificial, com o fornecimento de serviços de implantação, ativação, configuração, treinamento e integração.

.

1.2- Período da realização:

Foi realizada a pesquisa de preços no período de setembro de 2025.

1.3- Metodologia aplicada:

O preço estimado/referência teve como metodologia aplicada:

(x)Média ( )Mediana ( )Menor/Melhor Preço ( )Outra:(justificar a método adotado)

Em suma, após levantamento dos quantitativos necessários, identificação das empresas nacionais que atendem objeto e pesquisa de preço atualizada dos valores praticados no mercado, conclui-se que a contratação segue os padrões da legalidade abordando todos os aspectos para melhor qualificar o produto dando transparência e seriedade na aplicação do dinheiro público.

2- FONTES DE PESQUISAS

Foi realizada a pesquisa de preços utilizando os seguintes parâmetros observados o disposto no artigo 23 da Lei 14.133/2021 e no Decreto Municipal nº 69/2023:

Fontes:

Não foi possível localizar Encontrar contratações qualitativamente e quantitativamente similares. Deste modo, procedeu-se por consulta formal fornecedores, obtendo-se3 (três) Orçamentos quotados através de e-mail, com documentação comprobatória anexo.

Justificativa da escolha das empresas:

As empresas foram escolhidas com base em critérios técnicos e de aderência ao objeto, considerando: Atuação comprovada na integração de soluções de CFTV inteligente, reconhecimento facial e leitura automática de placas (OCR/ANPR); Capacidade de fornecimento de solução “Turn Key” (chave na mão), incluindo equipamentos, softwares e suporte técnico continuado; Presença operacional e representatividade regional no setor de tecnologia e segurança pública, o que assegura condições de suporte local e atendimento pós-implantação; Regularidade jurídica e técnica compatível com o objeto, conforme verificações cadastrais preliminares (CNPJ ativo, CNAE compatível e existência de portfólio público de soluções similares).

A escolha dos fornecedores MNZ Tecnologia Ltda, Aprovou Digital Brasil Ltda e RD IT Advisors Serviços Ltda mostra-se justificada e tecnicamente adequada, por representarem empresas idôneas, atuantes no segmento específico e capazes de oferecer propostas completas e comparáveis para fins de estimativa de preço, observando-se o princípio da isonomia e a obtenção da proposta mais vantajosa.

3- MEMORIAL DE CÁLCULO, ANÁLISE E RESULTADO DA PESQUISA DE PREÇOS

DESCRIÇÃO				FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3		VALOR UNITÁRIO MÉDIO	VALOR MÉDIO MENSAL	VALOR MÉDIO ANUAL
It.	Qt	Un	1. PONTO DE CAPTRURA	VALOR MENSAL UNITÁRIO	VALOR MENSAL TOTAL	VALOR MENSAL UNITÁRIO	VALOR MENSAL TOTAL	VALOR MENSAL UNITÁRIO	VALOR MENSAL TOTAL			
1.1	3	Un	Poste externo com 1 rack outdoor contendo 1 Câmera para leitura de placas veiculares + 1 câmera 2mp para monitoramento do ambiente + Link 10Mb/s até a CCO, 1 nobreak, 1 switch PoE 5 portas	R$ 1.350,00	R$ 4.050,00	R$ 1.500,00	R$ 4.500,00	R$ 1.650,00	R$ 4.950,00	R$ 1.500,00	R$ 4.500,00	R$ 54.000,00
1.2	3	Un	Poste externo com 1 rack outdoor contendo 1 Câmera para reconhecimento facial + 3 câmeras 2mp para monitoramento do ambiente + Link 10Mb/s até a CCO , 1 nobreak, 1 switch PoE 5 portas	R$ 1.350,00	R$ 4.050,00	R$ 1.500,00	R$ 4.500,00	R$ 1.650,00	R$ 4.950,00	R$ 1.500,00	R$ 4.500,00	R$ 54.000,00
1.3	1	Un	Poste externo com 1 rack outdoor contendo 4 câmeras 2mp para monitoramento do ambiente + Link 10Mb/s até a CCO , 1 nobreak, 1 switch PoE 5 portas	R$ 950,00	R$ 950,00	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00	R$ 1.100,00	R$ 1.100,00	R$ 1.016,67	R$ 1.016,67	R$ 12.200,00

1.4	2	Un	Gravador de Rede para até 16 canais com analítico embarcado com 1 disco rígido de 8 Tb compativel com a funcionalidade de leitura de placa veicular e reconhecimento facial	R$ 885,00	R$ 1.770,00	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00	R$ 1.100,00	R$ 2.200,00	R$ 995,00	R$	1.990,00	R$ 23.880,00
1.5	1	Un	Gravador de Rede para até 16 canais embarcado com 1 disco rígido de 8 Tb	R$ 185,00	R$ 185,00	R$ 300,00	R$ 300,00	R$ 330,00	R$ 330,00	R$ 271,67	R$	271,67	R$ 3.260,00
1.6	3	Un	Ponto de Acesso wireless , para ser acoplado em poste existente + link de internet de 100MB/s	R$ 425,00	R$ 1.275,00	R$ 500,00	R$ 1.500,00	R$ 550,00	R$ 1.650,00	R$ 491,67	R$	1.475,00	R$ 17.700,00
1.7	3	Un	Câmera IP 2Mp	R$ 55,00	R$ 165,00	R$ 60,00	R$ 180,00	R$ 66,00	R$ 198,00	R$ 60,33	R$	181,00	R$ 2.172,00
1.8	3	Un	Câmera reconhecimento facial	R$ 525,00	R$ 1.575,00	R$ 600,00	R$ 1.800,00	R$ 660,00	R$ 1.980,00	R$ 595,00	R$	1.785,00	R$ 21.420,00
1.9	3	Un	Estação meteorológica para coleta de dados como: Temperatura do Ar e Umidade; Direção e Velocidade do Vento, Precipitação Pluviométrica, Sensor Ultravioleta e Pressão Atmosférica .	R$ 525,00	R$ 1.575,00	R$ 600,00	R$ 1.800,00	R$ 660,00	R$ 1.980,00	R$ 595,00	R$	1.785,00	R$ 21.420,00
1.10	6	Un	Sensor de monitoramento de nível líquidos;	R$ 355,00	R$ 2.130,00	R$ 500,00	R$ 3.000,00	R$ 550,00	R$ 3.300,00	R$ 468,33	R$	2.810,00	R$ 33.720,00
1.11	3	Un	Sensor de radiação global (Piranômetro);	R$ 265,00	R$ 795,00	R$ 300,00	R$ 900,00	R$ 330,00	R$ 990,00	R$ 298,33	R$	895,00	R$ 10.740,00

1.12	3	Un	Estação meteorológica sônica meteorológica para coleta de dados como: Temperatura do Ar e Umidade; Direção e Velocidade do Vento, Precipitação Pluviométrica, Sensor Ultravioleta e Pressão Atmosférica utilizando tecnologia sônica e sensores digitais de alta precisão;	R$ 425,00	R$ 1.275,00	R$ 800,00	R$ 2.400,00	R$ 880,00	R$ 2.640,00	R$ 701,67	R$	2.105,00	R$	25.260,00
1.13	2	Un	Sensor de Qualidade do Ar com fatores recomendados pelo CONAMA;	R$ 1.244,00	R$ 2.488,00	R$ 1.500,00	R$ 3.000,00	R$ 1.650,00	R$ 3.300,00	R$ 1.464,67	R$	2.929,33	R$	35.152,00
1.14	6	Un	Sensor de ruído;	R$ 212,00	R$ 1.272,00	R$ 400,00	R$ 2.400,00	R$ 440,00	R$ 2.640,00	R$ 350,67	R$	2.104,00	R$	25.248,00
1.15	4	Un	Sensor de inclinação;	R$ 300,00	R$ 1.200,00	R$ 500,00	R$ 2.000,00	R$ 550,00	R$ 2.200,00	R$ 450,00	R$	1.800,00	R$	21.600,00
			Total R$	**R$ 24.755,00**	**x**	**R$ 31.280,00**	**x**	**R$ 34.408,00**	**x**	**R$**	**30.147,67**	**R$**	**361.772,00**
2. CCO													
2.1	1	PÇ	Link dedicado internet CCO 100MB/s	R$ 2.120,00	R$ 2.120,00	R$ 2.500,00	R$ 2.500,00	R$ 2.750,00	R$ 2.750,00	R$ 2.456,67	R$	2.456,67	R$	29.480,00
2.2	4	PÇ	Monitor profissional 55” + Suporte fixação	R$ 450,00	R$ 1.800,00	R$ 500,00	R$ 2.000,00	R$ 550,00	R$ 2.200,00	R$ 500,00	R$	2.000,00	R$	24.000,00
2.3	4	PÇ	Cabo Hdmi + conversor display port	R$ 15,00	R$ 60,00	R$ 25,00	R$ 100,00	R$ 27,50	R$ 110,00	R$ 22,50	R$	90,00	R$	1.080,00

2.4	1	PÇ	Workstation Intel Core I7 14700 32GB SSD 1TB Nvidia RTX A400 Windows 11 PRO	R$ 699,00	R$ 699,00	R$ 900,00	R$ 900,00	R$ 990,00	R$ 990,00	R$ 863,00	R$	863,00	R$ 10.356,00
2.5	1	PÇ	Servidor Intel Xeon 8 cores 32GB SSD 2 x 48- + Windows Server Standard 2022	R$ 821,00	R$ 821,00	R$ 1.200,00	R$ 1.200,00	R$ 1.320,00	R$ 1.320,00	R$ 1.113,67	R$	1.113,67	R$ 13.364,00
2.6	1	PÇ	Roteador	R$ 98,00	R$ 98,00	R$ 120,00	R$ 120,00	R$ 132,00	R$ 132,00	R$ 116,67	R$	116,67	R$ 1.400,00
2.7	1	PÇ	Switch 24portas gigabit gerenciável	R$ 155,00	R$ 155,00	R$ 200,00	R$ 200,00	R$ 220,00	R$ 220,00	R$ 191,67	R$	191,67	R$ 2.300,00
2.8	1	PÇ	Rack 24u x 100mm	R$ 155,00	R$ 155,00	R$ 190,00	R$ 190,00	R$ 209,00	R$ 209,00	R$ 184,67	R$	184,67	R$ 2.216,00
2.9	1	PÇ	Patch panel carregado 24p Cat5e	R$ 29,00	R$ 29,00	R$ 50,00	R$ 50,00	R$ 55,00	R$ 55,00	R$ 44,67	R$	44,67	R$ 536,00
2.10	1	PÇ	Filtro de linha 1U 12 tomadas – Rack	R$ 22,00	R$ 22,00	R$ 30,00	R$ 30,00	R$ 33,00	R$ 33,00	R$ 28,33	R$	28,33	R$ 340,00
2.11	4	PÇ	Mobiliário CCO - 1 estação de trabalho	R$ 185,00	R$ 740,00	R$ 200,00	R$ 800,00	R$ 220,00	R$ 880,00	R$ 201,67	R$	806,67	R$ 9.680,00
					Total R$	**R$ 5.915,00**	**x**	**R$ 6.506,50**	**x**	**R$ 5.723,50**	**x**		**R$ 94.752,00**

3. SOFTWARE													
3.1	1	SV	Software Hikvision HikCentral-P-VSS-Base/16Ch para 16 câmeras, compatível e/ou superior devido as características técnicas de segurança pormenorizada no TR (Termo de Referência)	R$ 215,00	R$ 215,00	R$ 300,00	R$ 300,00	R$ 330,00	R$ 330,00	R$ 281,67	R$	281,67	R$ 3.380,00
3;2	1	SV	Software Hikvision HikCentral-P-BI Report, compatível e/ou superior devido as características técnicas de segurança pormenorizada no TR (Termo de Referência)	R$ 385,00	R$ 385,00	R$ 400,00	R$ 400,00	R$ 440,00	R$ 440,00	R$ 408,33	R$	408,33	R$ 4.900,00
3.2	3	SV	Software Hikvision HikCentral-P-ANPR-1Ch para 1 Câmera leitura placas, compatível e/ou superior devido as características técnicas de segurança pormenorizada no TR (Termo de Referência)	R$ 255,00	R$ 765,00	R$ 300,00	R$ 900,00	R$ 330,00	R$ 990,00	R$ 295,00	R$	885,00	R$ 10.620,00
3;3	6	SV	Software Hikvision HikCentral-P-Facial-Reco-1Ch para 1 Câmera reconhecimento facial, compatível e/ou superior devido as características técnicas de segurança pormenorizada no TR (Termo de Referência)	R$ 298,00	R$ 1.788,00	R$ 350,00	R$ 2.100,00	R$ 385,00	R$ 2.310,00	R$ 344,33	R$	2.066,00	R$ 24.792,00
3.3	1	SV	Software Metropolys – Plataforma Base+ BI + Integração dados, compatível e/ou superior devido as características técnicas de segurança pormenorizada no TR (Termo de Referência)	R$ 18.000,00	R$ 18.000,00	R$ 23.000,00	R$ 23.000,00	R$ 25.300,00	R$ 25.300,00	R$ 22.100,00	R$	22.100,00	R$ 265.200,00
3;4	3	SV	Software Metropolys – Integração câmeras RTSP – pacote 50 câmeras, compatível e/ou superior devido as características técnicas de segurança pormenorizada no TR (Termo de Referência)	R$ 1.500,00	R$ 4.500,00	R$ 1.820,00	R$ 5.460,00	R$ 2.002,00	R$ 6.006,00	R$ 1.774,00	R$	5.322,00	R$ 63.864,00
3.4	1	SV	Software Metropolys – Integração Plugfield, compatível e/ou superior devido as características técnicas de segurança pormenorizada no TR (Termo de Referência)	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00	R$ 1.780,00	R$ 1.780,00	R$ 1.958,00	R$ 1.958,00	R$ 1.746,00	R$	1.746,00	R$ 20.952,00
3;5	1	SV	Software Metropolys – Integração Reconhecimento facial Hikvision, compatível e/ou superior devido as características técnicas	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00	R$ 1.850,00	R$ 1.850,00	R$ 2.035,00	R$ 2.035,00	R$ 1.795,00	R$	1.795,00	R$ 21.540,00

			de segurança pormenorizada no TR (Termo de Referência)									
3.5	1	SV	Software Metropolys – Integração Leitura de Placas Hikvision, compatível e/ou superior devido as características técnicas de segurança pormenorizada no TR (Termo de Referência)	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00	R$ 1.750,00	R$ 1.750,00	R$ 1.925,00	R$ 1.925,00	R$ 1.725,00	R$ 1.725,00	R$ 20.700,00
3;6	1	SV	Software Metropolys – Dashboard Nível 1 e 2, compatível e/ou superior devido as características técnicas de segurança pormenorizada no TR (Termo de Referência)	R$ 3.222,00	R$ 3.222,00	R$ 400,00	R$ 400,00	R$ 440,00	R$ 440,00	R$ 1.354,00	R$ 1.354,00	R$ 16.248,00
				Total R$	**R$ 33.375,00**	**x**	**R$ 37.940,00**	**x**	**R$ 41.734,00**	**x**	**R$ 37.683,00**	**R$ 452.196,00**
4. SERVIÇO												
4.1	1	SV	Serviços de implantação, ativação, configuração, treinamento e integração do objeto para o município de Governador Celso Ramos, Santa Catarina,conforme especificações, condições e locais constantes no termo de referência	R$ 4.000,00	R$ 4.000,00	R$ 6.000,00	R$ 6.000,00	R$ 6.600,00	R$ 6.600,00	R$ 5.533,33	R$ 5.533,33	R$ 66.400,00
4.2	3	SV	Serviço de Manutenção das Câmeras com Leitura de Placas Veiculares	R$ 186,00	R$ 558,00	R$ 250,00	R$ 750,00	R$ 275,00	R$ 825,00	R$ 237,00	R$ 711,00	R$ 8.532,00
4.3	6	SV	Serviço de Manutenção das Câmeras com Reconhecimento facial	R$ 99,00	R$ 594,00	R$ 150,00	R$ 900,00	R$ 165,00	R$ 990,00	R$ 138,00	R$ 828,00	R$ 9.936,00
4.4	1	SV	Serviço de Manutenção do Servidor No CCO	R$ 196,00	R$ 196,00	R$ 350,00	R$ 350,00	R$ 385,00	R$ 385,00	R$ 310,33	R$ 310,33	R$ 3.724,00

4.5	1	SV	Serviço de Manutenção da Workstation no CCO	R$ 154,00	R$ 154,00	R$ 300,00	R$ 300,00	R$ 330,00	R$ 330,00	R$ 261,33	R$ 261,33	R$ 3.136,00
					Total R$	**R$ 5.502,00**	**x**	**R$ 8.300,00**	**x**	**R$ 9.130,00**	**x**	**R$ 7.644,00**	**R$ 91.728,00**
					TOTAL GERAL R$	**R$ 70.331,00**	**x**	**R$ 85.610,00**	**x**	**R$ 94.171,00**	**x**	**R$ 83.370,67**	**R$ 1.000.448,00**

4- ANEXOS

A documentação comprobatória será anexada a esta Pesquisa de Preços.

5 – ASSINATURA DO(S) RESPONSÁVEL(IS) PELA ELABORAÇÃO DESTA PESQUISA

gov.br Documento assinado digitalmente
ALCIDES PEREIRA
Data: 05/11/2025 13:35:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

NOME: ALCIDES PEREIRA
CPF: 888.637.199-34
CARGO: SECRETÁRIO DE ADMINSTRAÇÃO

ALEX SANDRO VALADARES PINTO:02266249940
Assinado de forma digital por ALEX SANDRO VALADARES PINTO:02266249940
Dados: 2025.11.05 13:45:38 -03'00'

NOME: ALEX SANDRO VALADARES PINTO
CPF: 02266249940
CARGO: SECRETÁRIO EXECUTIVO GESTÃO SISTEMAS E ILUMINAÇÃO

6 – DATA DA CONCLUSÃO DESTA PESQUISA DE PREÇOS

Datado em setembro de 2025.