

Objeto:	CONTRATAÇÃO DE SOLUÇÃO INTEGRADA DE MONITORAMENTO URBANO E PATRIMONIAL, CONTROLE DE ACESSO E SEGURANÇA ELETRÔNICA COM DISPONIBILIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA, PLATAFORMAS E EQUIPAMENTOS, COM PRESTAÇÃO DE SERVIÇO ASSOCIADO							
QUANTIDADE POR SECRETARIA								
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓD. E-publica	UNIDADE	R\$ VALOR UNITÁRIO	QUANT. MENSAL	ASS.SOCIAL-Mensal	QUANT. 60 MESES	TOTAL 60 MESES
LOTE	1							
1	SUBSISTEMA DE CENTRO DE OPERAÇÕES							
1.1	Disponibilização de plataforma integradora para monitoramento e gestão ativos.	98043	un x mês	R\$ 148.188,75				
1.2	Disponibilização de plataforma de gestão do cercamento eletrônico e interoperabilidade - Base	100221	un x mês	R\$ 96.400,00				
1.3	Disponibilização de plataforma de gestão do cercamento eletrônico e interoperabilidade - Por Ponto de Monitoramento	100222	un x mês	R\$ 629,00				
1.4	Disponibilização de licença software para visualização e monitoramento de câmeras urbanas e patrimoniais - Base	100223	un x mês	R\$ 26.000,00				
1.5	Disponibilização de licença software para visualização e monitoramento de câmeras urbanas e patrimoniais - Por Ponto de Monitoramento	100241	un x mês	R\$ 136,67	88	R\$ 12.026,96	4752	R\$ 649.455,84
1.6	Disponibilização de licença software para visualização e monitoramento de câmeras urbanas e patrimoniais - Por Ponto de Monitoramento - Facial	100242	un x mês	R\$ 300,00				
1.7	Disponibilização de licença software para visualização e monitoramento de câmeras urbanas e patrimoniais - Por Ponto de Monitoramento - Perimetral	100243	un x mês	R\$ 119,00				
1.8	Disponibilização de sistema de controle estudantil	100244	un x mês	R\$ 2.957,33				
1.9	Disponibilização de sistema de monitoramento de alarmes	100245	un x mês	R\$ 793,33				
1.10	Disponibilização de Estação de Estação de Trabalho com 03 monitores 21,5", teclado e mouse	100246	un x mês	R\$ 1.442,30				
1.11	Disponibilização de mesa controladora com joystick	98046	un x mês	R\$ 824,17				
1.12	Disponibilização de no-break 30 kva ou superior, incluindo banco de bateria	100247	un x mês	R\$ 8.937,30				
1.13	Disponibilização de Vídeo Wall de 12 (2x6) Módulos de LED FULL HD	100248	un x mês	R\$ 36.745,33				
2	SUBSISTEMA DE MONITORAMENTO E COMUNICAÇÃO URBANA E PATRIMONIAL							
2.1	Disponibilização de câmera IP tipo 01: bullet, destinada à leitura de placas veiculares em duas faixas de rolamento, com caixa de proteção, resolução mínima de 4 megapixels, iluminador infravermelho integrado e lente incorporada no mesmo equipamento	100249	un x mês	R\$ 2.415,51				
2.2	Disponibilização de câmera IP tipo 02: bullet, destinada à leitura de placas veiculares em quatro faixas de rolamento, com caixa de proteção, resolução mínima de 4 megapixels, iluminador infravermelho integrado e lente incorporada no mesmo equipamento	100250	un x mês	R\$ 3.929,24				
2.3	Disponibilização de Câmera IP tipo 03: Speed Dome (360°) 4MP com IR, equipada com iluminador infravermelho (IR) para visão noturna e zoom óptico mínimo de 25x e análise Inteligente	100251	cj x mês	R\$ 1.013,98				
2.4	Disponibilização de Câmera IP tipo 04: Speed Dome (360°) 4MP com IR, equipada com iluminador infravermelho (IR) para visão noturna e zoom óptico mínimo de 40x e análise Inteligente	100252	cj x mês	R\$ 3.597,00				
2.5	Disponibilização de Câmera IP tipo 05: Fixa Bullet 5MP com Iluminador Infravermelho tipo LED, com alcance mínimo de 50 metros e função de reconhecimento facial	100253	un x mês	R\$ 400,44				
2.6	Disponibilização de Câmera IP tipo 06: Fixa Dome 2MP com Iluminador Infravermelho tipo LED, com alcance mínimo de 40 metros e função de análise de perímetro	100254	un x mês	R\$ 152,87				
2.7	Disponibilização de Câmera IP tipo 07: Fixa Dome 2MP com Iluminador Infravermelho tipo LED, com alcance mínimo de 30 metros para monitoramento interno	100255	un x mês	R\$ 111,59	34	R\$ 3.794,06	1836	R\$ 204.879,24
2.8	Disponibilização de torre tipo metálica - aço galvanizado a fogo (norma NBR 6323) com 15 m para câmera tipo 04, com fundação de Bloco de concreto armado dimensionado	100256	cj x mês	R\$ 2.096,67				
2.9	Disponibilização de coluna de 5" x 6,0m para câmera de monitoramento (norma NBR 6591)	100257	cj x mês	R\$ 525,30				
2.10	Disponibilização de braço projetado de 4,70m para auxiliar no monitoramento (norma NBR 6591)	100258	cj x mês	R\$ 165,57				
2.11	Disponibilização de caixa de proteção para equipamentos completa, com seus componentes elétrico e eletrônicos, alimentação elétrica e aterramento	98054	cj x mês	R\$ 439,53				
2.12	Disponibilização de gravador para sites de pequeno porte, com capacidade de processamento suficiente para suportar, no mínimo, 8 câmeras integradas ao sistema de gerenciamento de vídeo (VMS).	100259	un x mês	R\$ 1.317,04				
2.13	Disponibilização de gravador para sites de médio porte, com capacidade de processamento suficiente para suportar, no mínimo, 16 câmeras integradas ao sistema de gerenciamento de vídeo (VMS).	100260	un x mês	R\$ 1.486,58				
2.14	Disponibilização de gravador para sites de grande porte, com capacidade de processamento suficiente para suportar, no mínimo, 32 câmeras integradas ao sistema de gerenciamento de vídeo (VMS).	100261	un x mês	R\$ 2.395,42				
2.15	Disponibilização de switch PoE gigabit de 16 portas	100262	un x mês	R\$ 210,94				
2.16	Disponibilização de mini rack de parede 6u x 470mm	98067	un x mês	R\$ 70,45				
2.17	Disponibilização de nobreak de 1 Kva para sistema de gestão patrimonial	100263	un x mês	R\$ 197,99				
2.18	Disponibilização de sensor magnético de porta, homologado pela ANATEL	100264	un x mês	R\$ 11,90				
2.19	Disponibilização de sensor de presença infravermelho	98071	un x mês	R\$ 22,31	100	R\$ 2.231,00	5400	R\$ 120.474,00
2.20	Disponibilização de central de alarmes, incluindo todos os acessórios	100265	un x mês	R\$ 436,74	20	R\$ 8.734,80	1080	R\$ 471.679,20
2.21	Disponibilização de terminal facial, com display de no máximo 7" com resolução mínima de 600 x1024, para unidades educacionais	100266	un x mês	R\$ 359,62				
2.22	Disponibilização de catraca lateral tipo flap, com material externo em aço INOX 304 com bordas arredondadas, com pictograma LED que mostre o sentido de passagem, com sinalização verde para liberado e sinalização em vermelho para bloqueado, para acesso interno das unidades educacionais	100267	un x mês	R\$ 1.249,88				
2.23	Disponibilização de catraca central tipo flap, com material externo em aço INOX 304 com bordas arredondadas, com pictograma LED que mostre o sentido de passagem, com sinalização verde para liberado e sinalização em vermelho para bloqueado, para acesso interno das unidades educacionais	100268	un x mês	R\$ 1.645,88				
2.24	Disponibilização de catraca tipo balcão PNE, com material externo em aço INOX 304 com bordas arredondadas, com pictograma LED que mostre o sentido de passagem, com sinalização verde para liberado e sinalização em vermelho para bloqueado, para acesso interno das unidades educacionais	100269	un x mês	R\$ 1.229,18				
2.25	Disponibilização de terminal portátil para comunicação de missão crítica em banda larga	98078	un x mês	R\$ 1.233,00				
3	EQUIPE TÉCNICA							
3.1	Disponibilização de Equipe de Suporte Técnico e Manutenção 24x7	100270	un x mês	R\$ 216.333,33				
3.2	Disponibilização de Equipe Padrão de Monitoramento, composta por : 04 Agentes de Monitoramento. Segunda a Sexta, em horário comercial	100271	un x mês	R\$ 86.544,00				
	Total LOTE 1 sem instalação					R\$ 26.786,82		R\$ 1.446.488,28
4	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO							
4.1	Serviços de Instalação, Configuração e Treinamento do Subsistema de Monitoramento, incluindo todos os materiais por Unidade Escolar Tipo 01	100272	un	R\$ 61.833,33				
4.2	Serviços de Instalação, Configuração e Treinamento do Subsistema de Monitoramento, incluindo todos os materiais por Unidade Escolar Tipo 02	100273	un	R\$ 54.549,00				
4.3	Serviços de Instalação, Configuração e Treinamento do Subsistema de Monitoramento, incluindo todos os materiais por Unidade Escolar Tipo 03	100274	un	R\$ 50.000,00				
4.4	Serviços de Instalação, Configuração e Treinamento do Subsistema de Monitoramento, incluindo todos os materiais para as Unidades de Saúde	100275	un	R\$ 43.333,33				
4.5	Serviços de Instalação, Configuração e Treinamento do Subsistema de Monitoramento, incluindo todos os materiais para as Demais Unidades	100276	un	R\$ 37.000,00				
4.6	Serviços de Instalação, Configuração e de Equipamentos de Monitoramento Externo	100277	un	R\$ 2.523,33				
4.7	Serviço de Adequação de Local para o Centro de Operações Integradas, incluindo adequação da sala, incluindo infraestrutura elétrica e de rede, nobreak, mobiliário próprio à operação 24x7, vídeo wall de 12 telas, câmeras internas, piso elevado e controle de acesso.	100278	un	R\$ 633.566,67				
	Total LOTE 1 - instalação							
LOTE	2							
1	LINK DE COMUNICAÇÃO							
1.1	Serviços de Disponibilização de Link de1Gbps	81353	un	R\$ 5.344,90				
1.2	Serviços de Disponibilização de Link de 100Mbps	81356	un	R\$ 1.106,87				
	Total LOTE 2 sem instalação							
2	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO							
2.1	Serviços de Instalação de Links	100279	un	R\$ 1.118,57				
	Total LOTE 2 - instalação							
	Total							
VALOR MENSAL sem instalações						R\$ 26.786,82		R\$ 1.446.488,28
VALOR - instalações						R\$ -		R\$ -
VALOR TOTAL PARA 60 MESES						R\$ 321.441,84		R\$ 1.446.488,28

Objeto:	CONTRATAÇÃO DE SOLUÇÃO INTEGRADA DE MONITORAMENTO URBANO E PATRIMONIAL, CONTROLE DE ACESSO E SEGURANÇA ELETRÔNICA COM DISPONIBILIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA, PLATAFORMAS E EQUIPAMENTOS, COM PRESTAÇÃO DE SERVIÇO ASSOCIADO							
	QUANTIDADE POR SECRETARIA							
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓD. E-publica	UNIDADE	R\$ VALOR UNITÁRIO	QUANT. MENSAL	EDUCAÇÃO-Mensal	QUANT. 60 MESES	TOTAL 60 MESES
LOTE 1	1							
	SUBSISTEMA DE CENTRO DE OPERAÇÕES							
1.1	Disponibilização de plataforma integradora para monitoramento e gestão ativos.	98043	un x mês	R\$ 148.188,75				
1.2	Disponibilização de plataforma de gestão do cercamento eletrônico e interoperabilidade - Base	100221	un x mês	R\$ 96.400,00				
1.3	Disponibilização de plataforma de gestão do cercamento eletrônico e interoperabilidade - Por Ponto de Monitoramento	100222	un x mês	R\$ 629,00				
1.4	Disponibilização de licença software para visualização e monitoramento de câmeras urbanas e patrimoniais - Base	100223	un x mês	R\$ 26.000,00				
1.5	Disponibilização de licença software para visualização e monitoramento de câmeras urbanas e patrimoniais - Por Ponto de Monitoramento	100241	un x mês	R\$ 136,67	687	R\$ 93.892,29	37098	R\$ 5.070.183,66
1.6	Disponibilização de licença software para visualização e monitoramento de câmeras urbanas e patrimoniais - Por Ponto de Monitoramento - Facial	100242	un x mês	R\$ 300,00	169	R\$ 50.700,00	9126	R\$ 2.737.800,00
1.7	Disponibilização de licença software para visualização e monitoramento de câmeras urbanas e patrimoniais - Por Ponto de Monitoramento - Perimetral	100243	un x mês	R\$ 119,00	488	R\$ 58.072,00	26352	R\$ 3.135.888,00
1.8	Disponibilização de sistema de controle estudantil	100244	un x mês	R\$ 2.957,33	119	R\$ 351.922,27	6426	R\$ 19.003.802,58
1.9	Disponibilização de sistema de monitoramento de alarmes	100245	un x mês	R\$ 793,33	119	R\$ 94.406,27	6426	R\$ 5.097.938,58
1.10	Disponibilização de Estação de Estação de Trabalho com 03 monitores 21,5", teclado e mouse	100246	un x mês	R\$ 1.442,30				
1.11	Disponibilização de mesa controladora com joystick	98046	un x mês	R\$ 824,17				
1.12	Disponibilização de no-break 30 kva ou superior, incluindo banco de bateria	100247	un x mês	R\$ 8.937,30				
1.13	Disponibilização de Vídeo Wall de 12 (2x6) Módulos de LED FULL HD	100248	un x mês	R\$ 36.745,33				
2	SUBSISTEMA DE MONITORAMENTO E COMUNICAÇÃO URBANA E PATRIMONIAL							
2.1	Disponibilização de câmera IP tipo 01: bullet, destinada à leitura de placas veiculares em duas faixas de rolamento, com caixa de proteção, resolução mínima de 4 megapixels, iluminador infravermelho integrado e lente incorporada no mesmo equipamento	100249	un x mês	R\$ 2.415,51				
2.2	Disponibilização de câmera IP tipo 02: bullet, destinada à leitura de placas veiculares em quatro faixas de rolamento, com caixa de proteção, resolução mínima de 4 megapixels, iluminador infravermelho integrado e lente incorporada no mesmo equipamento	100250	un x mês	R\$ 3.929,24				
2.3	Disponibilização de Câmera IP tipo 03: Speed Dome (360°) 4MP com IR, equipada com iluminador infravermelho (IR) para visão noturna e zoom óptico mínimo de 25x e análise Inteligente	100251	cj x mês	R\$ 1.013,98	24	R\$ 24.335,52	1296	R\$ 1.314.118,08
2.4	Disponibilização de Câmera IP tipo 04: Speed Dome (360°) 4MP com IR, equipada com iluminador infravermelho (IR) para visão noturna e zoom óptico mínimo de 40x e análise Inteligente	100252	cj x mês	R\$ 3.597,00				
2.5	Disponibilização de Câmera IP tipo 05: Fixa Bullet 5MP com iluminador Infravermelho tipo LED, com alcance mínimo de 50 metros e função de reconhecimento facial	100253	un x mês	R\$ 400,44	169	R\$ 67.674,36	9126	R\$ 3.654.415,44
2.6	Disponibilização de Câmera IP tipo 06: Fixa Dome 2MP com iluminador Infravermelho tipo LED, com alcance mínimo de 40 metros e função de análise de perímetro	100254	un x mês	R\$ 152,87	488	R\$ 74.600,56	26352	R\$ 4.028.430,24
2.7	Disponibilização de Câmera IP tipo 07: Fixa Dome 2MP com Iluminador Infravermelho tipo LED, com alcance mínimo de 30 metros para monitoramento interno	100255	un x mês	R\$ 111,59	482	R\$ 53.786,38	26028	R\$ 2.904.464,52
2.8	Disponibilização de torre tipo metálica - aço galvanizado a fogo (norma NBR 6323) com 15 m para câmara tipo 04, com fundação de Bloco de concreto armado dimensionado	100256	cj x mês	R\$ 2.096,67				
2.9	Disponibilização de coluna de 5" x 6,0m para câmera de monitoramento (norma NBR 6591)	100257	cj x mês	R\$ 525,30				
2.10	Disponibilização de braço projetado de 4,70m para auxiliar no monitoramento (norma NBR 6591)	100258	cj x mês	R\$ 165,57				
2.11	Disponibilização de caixa de proteção para equipamentos completa, com seus componentes elétrico e eletrônicos, alimentação elétrica e aterramento	98054	cj x mês	R\$ 439,53				
2.12	Disponibilização de gravador para sites de pequeno porte, com capacidade de processamento suficiente para suportar, no mínimo, 8 câmeras integradas ao sistema de gerenciamento de vídeo (VMS).	100259	un x mês	R\$ 1.317,04	116	R\$ 152.776,64	6264	R\$ 8.249.938,56
2.13	Disponibilização de gravador para sites de médio porte, com capacidade de processamento suficiente para suportar, no mínimo, 16 câmeras integradas ao sistema de gerenciamento de vídeo (VMS).	100260	un x mês	R\$ 1.486,58				
2.14	Disponibilização de gravador para sites de grande porte, com capacidade de processamento suficiente para suportar, no mínimo, 32 câmeras integradas ao sistema de gerenciamento de vídeo (VMS).	100261	un x mês	R\$ 2.395,42	3	R\$ 7.186,26	162	R\$ 388.058,04
2.15	Disponibilização de switch PoE gigabit de 16 portas	100262	un x mês	R\$ 210,94	122	R\$ 25.734,68	6588	R\$ 1.389.672,72
2.16	Disponibilização de mini rack de parede 6u x 470mm	98067	un x mês	R\$ 70,45	122	R\$ 8.594,90	6588	R\$ 464.124,60
2.17	Disponibilização de nobreak de 1 Kva para sistema de gestão patrimonial	100263	un x mês	R\$ 197,99	122	R\$ 24.154,78	6588	R\$ 1.304.358,12
2.18	Disponibilização de sensor magnético de porta, homologado pela ANATEL	100264	un x mês	R\$ 11,90	612	R\$ 7.282,80	33048	R\$ 393.271,20
2.19	Disponibilização de sensor de presença infravermelho	98071	un x mês	R\$ 22,31	1016	R\$ 22.666,96	54864	R\$ 1.224.015,84
2.20	Disponibilização de central de alarmes, incluindo todos os acessórios	100265	un x mês	R\$ 436,74	119	R\$ 51.972,06	6426	R\$ 2.806.491,24
2.21	Disponibilização de terminal facial, com display de no máximo 7" com resolução mínima de 600 x1024, para unidades educacionais	100266	un x mês	R\$ 359,62	292	R\$ 105.009,04	15768	R\$ 5.670.488,16
2.22	Disponibilização de catraca lateral tipo flap, com material externo em aço INOX 304 com bordas arredondadas, com pictograma LED que mostre o sentido de passagem, com sinalização verde para liberado e sinalização em vermelho para bloqueado, para acesso interno das unidades educacionais	100267	un x mês	R\$ 1.249,88	27	R\$ 33.746,76	1458	R\$ 1.822.325,04
2.23	Disponibilização de catraca central tipo flap, com material externo em aço INOX 304 com bordas arredondadas, com pictograma LED que mostre o sentido de passagem, com sinalização verde para liberado e sinalização em vermelho para bloqueado, para acesso interno das unidades educacionais	100268	un x mês	R\$ 1.645,88	24	R\$ 39.501,12	1296	R\$ 2.133.060,48
2.24	Disponibilização de catraca tipo balcão PNE, com material externo em aço INOX 304 com bordas arredondadas, com pictograma LED que mostre o sentido de passagem, com sinalização verde para liberado e sinalização em vermelho para bloqueado, para acesso interno das unidades educacionais	100269	un x mês	R\$ 1.229,18	119	R\$ 146.272,42	6426	R\$ 7.898.710,68
2.25	Disponibilização de terminal portátil para comunicação de missão crítica em banda larga	98078	un x mês	R\$ 1.233,00	119	R\$ 146.727,00	6426	R\$ 7.923.258,00
3	EQUIPE TÉCNICA							
3.1	Disponibilização de Equipe de Suporte Técnico e Manutenção 24x7	100270	un x mês	R\$ 216.333,33				
3.2	Disponibilização de Equipe Padrão de Monitoramento, composta por : 04 Agentes de Monitoramento. Segunda a Sexta, em horário comercial	100271	un x mês	R\$ 86.544,00				
	Total LOTE 1 sem instalação					R\$ 1.641.015,07		R\$ 88.614.813,78
4	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO							
4.1	Serviços de Instalação, Configuração e Treinamento do Subsistema de Monitoramento, incluindo todos os materiais por Unidade Escolar Tipo 01	100272	un	R\$ 61.833,33	3	R\$ 185.499,99	3	R\$ 185.499,99
4.2	Serviços de Instalação, Configuração e Treinamento do Subsistema de Monitoramento, incluindo todos os materiais por Unidade Escolar Tipo 02	100273	un	R\$ 54.549,00	21	R\$ 1.145.529,00	21	R\$ 1.145.529,00
4.3	Serviços de Instalação, Configuração e Treinamento do Subsistema de Monitoramento, incluindo todos os materiais por Unidade Escolar Tipo 03	100274	un	R\$ 50.000,00	95	R\$ 4.750.000,00	95	R\$ 4.750.000,00
4.4	Serviços de Instalação, Configuração e Treinamento do Subsistema de Monitoramento, incluindo todos os materiais para as Unidades de Saúde	100275	un	R\$ 43.333,33				
4.5	Serviços de Instalação, Configuração e Treinamento do Subsistema de Monitoramento, incluindo todos os materiais para as Demais Unidades	100276	un	R\$ 37.000,00				
4.6	Serviços de Instalação, Configuração e de Equipamentos de Monitoramento Externo	100277	un	R\$ 2.523,33				
4.7	Serviço de Adequação de Local para o Centro de Operações Integradas, incluindo adequação da sala, incluindo infraestrutura elétrica e de rede, nobreak, mobiliário próprio à operação 24x7, vídeo wall de 12 telas, câmeras internas, piso elevado e controle de acesso.	100278	un	R\$ 633.566,67				
	Total LOTE 1 - instalação					R\$ 6.081.028,99		R\$ 6.081.028,99
LOTE 1	2							
	LINK DE COMUNICAÇÃO							
1.1	Serviços de Disponibilização de Link de1Gbps	81353	un	R\$ 5.344,90				
1.2	Serviços de Disponibilização de Link de 100Mbps	81356	un	R\$ 1.106,87	116	R\$ 128.396,92	6264	R\$ 6.933.433,68
	Total LOTE 2 sem instalação					R\$ 128.396,92		R\$ 6.933.433,68
2	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO							
2.1	Serviços de Instalação de Links	100279	un	R\$ 1.118,57				
	Total LOTE 2 - instalação					R\$ -		R\$ -
	Total					R\$ 6.081.028,99		R\$ 6.081.028,99
	VALOR MENSAL sem instalações							
	VALOR - instalações					R\$ 1.769.411,99		R\$ 95.548.247,46
	VALOR TOTAL PARA 60 MESES					R\$ 6.081.028,99		R\$ 6.081.028,99
						R\$ 27.313.972,87		R\$ 101.629.276,46

Objeto:	CONTRATAÇÃO DE SOLUÇÃO INTEGRADA DE MONITORAMENTO URBANO E PATRIMONIAL, CONTROLE DE ACESSO E SEGURANÇA ELETRÔNICA COM DISPONIBILIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA, PLATAFORMAS E EQUIPAMENTOS, COM PRESTAÇÃO DE SERVIÇO ASSOCIADO							
	QUANTIDADE POR SECRETARIA							
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓD. E-publica	UNIDADE	R\$ VALOR UNITÁRIO	QUANT. MENSAL	OBRAS-Mensal	QUANT. 60 MESES	TOTAL 60 MESES
LOTE	1							
1	SUBSISTEMA DE CENTRO DE OPERAÇÕES							
1.1	Disponibilização de plataforma integradora para monitoramento e gestão ativos.	98043	un x mês	R\$ 148.188,75				
1.2	Disponibilização de plataforma de gestão do cercamento eletrônico e interoperabilidade - Base	100221	un x mês	R\$ 96.400,00				
1.3	Disponibilização de plataforma de gestão do cercamento eletrônico e interoperabilidade - Por Ponto de Monitoramento	100222	un x mês	R\$ 629,00				
1.4	Disponibilização de licença software para visualização e monitoramento de câmeras urbanas e patrimoniais - Base	100223	un x mês	R\$ 26.000,00				
1.5	Disponibilização de licença software para visualização e monitoramento de câmeras urbanas e patrimoniais - Por Ponto de Monitoramento	100241	un x mês	R\$ 136,67				
1.6	Disponibilização de licença software para visualização e monitoramento de câmeras urbanas e patrimoniais - Por Ponto de Monitoramento - Facial	100242	un x mês	R\$ 300,00				
1.7	Disponibilização de licença software para visualização e monitoramento de câmeras urbanas e patrimoniais - Por Ponto de Monitoramento - Perimetral	100243	un x mês	R\$ 119,00				
1.8	Disponibilização de sistema de controle estudantil	100244	un x mês	R\$ 2.957,33				
1.9	Disponibilização de sistema de monitoramento de alarmes	100245	un x mês	R\$ 793,33				
1.10	Disponibilização de Estação de Estação de Trabalho com 03 monitores 21,5", teclado e mouse	100246	un x mês	R\$ 1.442,30				
1.11	Disponibilização de mesa controladora com joystick	98046	un x mês	R\$ 824,17				
1.12	Disponibilização de no-break 30 kva ou superior, incluindo banco de bateria	100247	un x mês	R\$ 8.937,30				
1.13	Disponibilização de Vídeo Wall de 12 (2x6) Módulos de LED FULL HD	100248	un x mês	R\$ 36.745,33				
2	SUBSISTEMA DE MONITORAMENTO E COMUNICAÇÃO URBANA E PATRIMONIAL							
2.1	Disponibilização de câmera IP tipo 01: bullet, destinada à leitura de placas veiculares em duas faixas de rolamento, com caixa de proteção, resolução mínima de 4 megapixels, iluminador infravermelho integrado e lente incorporada no mesmo equipamento	100249	un x mês	R\$ 2.415,51				
2.2	Disponibilização de câmera IP tipo 02: bullet, destinada à leitura de placas veiculares em quatro faixas de rolamento, com caixa de proteção, resolução mínima de 4 megapixels, iluminador infravermelho integrado e lente incorporada no mesmo equipamento	100250	un x mês	R\$ 3.929,24				
2.3	Disponibilização de Câmera IP tipo 03: Speed Dome (360°) 4MP com IR, equipada com iluminador infravermelho (IR) para visão noturna e zoom óptico mínimo de 25x e análise Inteligente	100251	cj x mês	R\$ 1.013,98				
2.4	Disponibilização de Câmera IP tipo 04: Speed Dome (360°) 4MP com IR, equipada com iluminador infravermelho (IR) para visão noturna e zoom óptico mínimo de 40x e análise Inteligente	100252	cj x mês	R\$ 3.597,00				
2.5	Disponibilização de Câmera IP tipo 05: Fixa Bullet 5MP com Iluminador Infravermelho tipo LED, com alcance mínimo de 50 metros e função de reconhecimento facial	100253	un x mês	R\$ 400,44				
2.6	Disponibilização de Câmera IP tipo 06: Fixa Dome 2MP com Iluminador Infravermelho tipo LED, com alcance mínimo de 40 metros e função de análise de perímetro	100254	un x mês	R\$ 152,87				
2.7	Disponibilização de Câmera IP tipo 07: Fixa Dome 2MP com Iluminador Infravermelho tipo LED, com alcance mínimo de 30 metros para monitoramento interno	100255	un x mês	R\$ 111,59	16	R\$ 1.785,44	864	R\$ 96.413,76
2.8	Disponibilização de torre tipo metálica - aço galvanizado a fogo (norma NBR 6323) com 15 m para câmera tipo 04, com fundação de Bloco de concreto armado dimensionado	100256	cj x mês	R\$ 2.096,67				
2.9	Disponibilização de coluna de 5" x 6,0m para câmera de monitoramento (norma NBR 6591)	100257	cj x mês	R\$ 525,30				
2.10	Disponibilização de braço projetado de 4,70m para auxiliar no monitoramento (norma NBR 6591)	100258	cj x mês	R\$ 165,57				
2.11	Disponibilização de caixa de proteção para equipamentos completa, com seus componentes elétrico e eletrônicos, alimentação elétrica e aterramento	98054	cj x mês	R\$ 439,53				
2.12	Disponibilização de gravador para sites de pequeno porte, com capacidade de processamento suficiente para suportar, no mínimo, 8 câmeras integradas ao sistema de gerenciamento de vídeo (VMS).	100259	un x mês	R\$ 1.317,04				
2.13	Disponibilização de gravador para sites de médio porte, com capacidade de processamento suficiente para suportar, no mínimo, 16 câmeras integradas ao sistema de gerenciamento de vídeo (VMS).	100260	un x mês	R\$ 1.486,58	1	R\$ 1.486,58	54	R\$ 80.275,32
2.14	Disponibilização de gravador para sites de grande porte, com capacidade de processamento suficiente para suportar, no mínimo, 32 câmeras integradas ao sistema de gerenciamento de vídeo (VMS).	100261	un x mês	R\$ 2.395,42				
2.15	Disponibilização de switch PoE gigabit de 16 portas	100262	un x mês	R\$ 210,94	1	R\$ 210,94	54	R\$ 11.390,76
2.16	Disponibilização de mini rack de parede 6u x 470mm	98067	un x mês	R\$ 70,45	1	R\$ 70,45	54	R\$ 3.804,30
2.17	Disponibilização de nobreak de 1 kva para sistema de gestão patrimonial	100263	un x mês	R\$ 197,99	1	R\$ 197,99	54	R\$ 10.691,46
2.18	Disponibilização de sensor magnético de porta, homologado pela ANATEL	100264	un x mês	R\$ 11,90				
2.19	Disponibilização de sensor de presença infravermelho	98071	un x mês	R\$ 22,31	30	R\$ 669,30	1620	R\$ 36.142,20
2.20	Disponibilização de central de alarmes, incluindo todos os acessórios	100265	un x mês	R\$ 436,74	1	R\$ 436,74	54	R\$ 23.583,96
2.21	Disponibilização de terminal facial, com display de no máximo 7" com resolução mínima de 600 x1024, para unidades educacionais	100266	un x mês	R\$ 359,62				
2.22	Disponibilização de catraca lateral tipo flap, com material externo em aço INOX 304 com bordas arredondadas, com pictograma LED que mostre o sentido de passagem, com sinalização verde para liberado e sinalização em vermelho para bloqueado, para acesso interno das unidades educacionais	100267	un x mês	R\$ 1.249,88				
2.23	Disponibilização de catraca central tipo flap, com material externo em aço INOX 304 com bordas arredondadas, com pictograma LED que mostre o sentido de passagem, com sinalização verde para liberado e sinalização em vermelho para bloqueado, para acesso interno das unidades educacionais	100268	un x mês	R\$ 1.645,88				
2.24	Disponibilização de catraca tipo balcão PNE, com material externo em aço INOX 304 com bordas arredondadas, com pictograma LED que mostre o sentido de passagem, com sinalização verde para liberado e sinalização em vermelho para bloqueado, para acesso interno das unidades educacionais	100269	un x mês	R\$ 1.229,18				
2.25	Disponibilização de terminal portátil para comunicação de missão crítica em banda larga	98078	un x mês	R\$ 1.233,00				
3	EQUIPE TÉCNICA							
3.1	Disponibilização de Equipe de Suporte Técnico e Manutenção 24x7	100270	un x mês	R\$ 216.333,33				
3.2	Disponibilização de Equipe Padrão de Monitoramento, composta por : 04 Agentes de Monitoramento. Segunda a Sexta, em horário comercial	100271	un x mês	R\$ 86.544,00				
	Total LOTE 1 sem instalação					R\$ 4.857,44		R\$ 262.301,76
4	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO							
4.1	Serviços de Instalação, Configuração e Treinamento do Subsistema de Monitoramento, incluindo todos os materiais por Unidade Escolar Tipo 01	100272	un	R\$ 61.833,33				
4.2	Serviços de Instalação, Configuração e Treinamento do Subsistema de Monitoramento, incluindo todos os materiais por Unidade Escolar Tipo 02	100273	un	R\$ 54.549,00				
4.3	Serviços de Instalação, Configuração e Treinamento do Subsistema de Monitoramento, incluindo todos os materiais por Unidade Escolar Tipo 03	100274	un	R\$ 50.000,00				
4.4	Serviços de Instalação, Configuração e Treinamento do Subsistema de Monitoramento, incluindo todos os materiais para as Unidades de Saúde	100275	un	R\$ 43.333,33				
4.5	Serviços de Instalação, Configuração e Treinamento do Subsistema de Monitoramento, incluindo todos os materiais para as Demais Unidades	100276	un	R\$ 37.000,00	20	R\$ 740.000,00	20	R\$ 740.000,00
4.6	Serviços de Instalação, Configuração e de Equipamentos de Monitoramento Externo	100277	un	R\$ 2.523,33				
4.7	Serviço de Adequação de Local para o Centro de Operações Integradas, incluindo adequação da sala, incluindo infraestrutura elétrica e de rede, nobreak, mobiliário próprio à operação 24x7, vídeo wall de 12 telas, câmeras internas, piso elevado e controle de acesso.	100278	un	R\$ 633.566,67				
	Total LOTE 1 - instalação					R\$ 740.000,00		R\$ 740.000,00
LOTE	2							
1	LINK DE COMUNICAÇÃO							
1.1	Serviços de Disponibilização de Link de 1Gbps	81353	un	R\$ 5.344,90				
1.2	Serviços de Disponibilização de Link de 100Mbps	81356	un	R\$ 1.106,87	3	R\$ 3.320,61	162	R\$ 179.312,94
	Total LOTE 2 sem instalação					R\$ 3.320,61		R\$ 179.312,94
2	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO							
2.1	Serviços de Instalação de Links	100279	un	R\$ 1.118,57				
	Total LOTE 2 - instalação							
	Total							
VALOR MENSAL sem instalações					R\$ 8.178,05			R\$ 441.614,70
VALOR - instalações					R\$ 740.000,00			R\$ 740.000,00
VALOR TOTAL PARA 12 MESES					R\$ 838.136,60			R\$ 1.181.614,70

Objeto:	CONTRATAÇÃO DE SOLUÇÃO INTEGRADA DE MONITORAMENTO URBANO E PATRIMONIAL, CONTROLE DE ACESSO E SEGURANÇA ELETRÔNICA COM DISPONIBILIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA, PLATAFORMAS E EQUIPAMENTOS, COM PRESTAÇÃO DE SERVIÇO ASSOCIADO							
	QUANTIDADE POR SECRETARIA							
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓD. E-publica	UNIDADE	R\$ VALOR UNITÁRIO	QUANT. MENSAL	SAUDE-Mensal	QUANT. 12 MESES	TOTAL 12 MESES
LOTE 1	1							
1.1	SUBSISTEMA DE CENTRO DE OPERAÇÕES							
1.2	Disponibilização de plataforma integradora para monitoramento e gestão ativos.	98043	un x mês	R\$ 148.188,75				
1.2	Disponibilização de plataforma de gestão do cercamento eletrônico e interoperabilidade - Base	100221	un x mês	R\$ 96.400,00				
1.3	Disponibilização de plataforma de gestão do cercamento eletrônico e interoperabilidade - Por Ponto de Monitoramento	100222	un x mês	R\$ 629,00	52	R\$ 32.708,00	2808	R\$ 1.766.232,00
1.4	Disponibilização de licença software para visualização e monitoramento de câmeras urbanas e patrimoniais - Base	100223	un x mês	R\$ 26.000,00				
1.5	Disponibilização de licença software para visualização e monitoramento de câmeras urbanas e patrimoniais - Por Ponto de Monitoramento	100241	un x mês	R\$ 136,67	274	R\$ 37.447,58	14796	R\$ 2.022.169,32
1.6	Disponibilização de licença software para visualização e monitoramento de câmeras urbanas e patrimoniais - Por Ponto de Monitoramento - Facial	100242	un x mês	R\$ 300,00	98	R\$ 29.400,00	5292	R\$ 1.587.600,00
1.7	Disponibilização de licença software para visualização e monitoramento de câmeras urbanas e patrimoniais - Por Ponto de Monitoramento - Perimetral	100243	un x mês	R\$ 119,00	140	R\$ 16.660,00	7560	R\$ 899.640,00
1.8	Disponibilização de sistema de controle estudantil	100244	un x mês	R\$ 2.957,33				
1.9	Disponibilização de sistema de monitoramento de alarmes	100245	un x mês	R\$ 793,33				
1.10	Disponibilização de Estação de Estação de Trabalho com 03 monitores 21,5", teclado e mouse	100246	un x mês	R\$ 1.442,30				
1.11	Disponibilização de mesa controladora com joystick	98046	un x mês	R\$ 824,17				
1.12	Disponibilização de no-break 30 kva ou superior, incluindo banco de bateria	100247	un x mês	R\$ 8.937,30				
1.13	Disponibilização de Vídeo Wall de 12 (2x6) Módulos de LED FULL HD	100248	un x mês	R\$ 36.745,33				
2	SUBSISTEMA DE MONITORAMENTO E COMUNICAÇÃO URBANA E PATRIMONIAL							
2.1	Disponibilização de câmera IP tipo 01: bullet, destinada à leitura de placas veiculares em duas faixas de rolamento, com caixa de proteção, resolução mínima de 4 megapixels, iluminador infravermelho integrado e lente incorporada no mesmo equipamento	100249	un x mês	R\$ 2.415,51				
2.2	Disponibilização de câmera IP tipo 02: bullet, destinada à leitura de placas veiculares em quatro faixas de rolamento, com caixa de proteção, resolução mínima de 4 megapixels, iluminador infravermelho integrado e lente incorporada no mesmo equipamento	100250	un x mês	R\$ 3.929,24				
2.3	Disponibilização de Câmera IP tipo 03: Speed Dome (360°) 4MP com IR, equipada com iluminador infravermelho (IR) para visão noturna e zoom óptico mínimo de 25x e análise Inteligente	100251	cj x mês	R\$ 1.013,98	5	R\$ 5.069,90	270	R\$ 273.774,60
2.4	Disponibilização de Câmera IP tipo 04: Speed Dome (360°) 4MP com IR, equipada com iluminador infravermelho (IR) para visão noturna e zoom óptico mínimo de 40x e análise Inteligente	100252	cj x mês	R\$ 3.597,00	8	R\$ 28.776,00	432	R\$ 1.553.904,00
2.5	Disponibilização de Câmera IP tipo 05: Fixa Bullet 5MP com Iluminador Infravermelho tipo LED, com alcance mínimo de 50 metros e função de reconhecimento facial	100253	un x mês	R\$ 400,44	98	R\$ 39.243,12	5292	R\$ 2.119.128,48
2.6	Disponibilização de Câmera IP tipo 06: Fixa Dome 2MP com Iluminador Infravermelho tipo LED, com alcance mínimo de 40 metros e função de análise de perímetro	100254	un x mês	R\$ 152,87	140	R\$ 21.401,80	7560	R\$ 1.155.697,20
2.7	Disponibilização de Câmera IP tipo 07: Fixa Dome 2MP com Iluminador Infravermelho tipo LED, com alcance mínimo de 30 metros para monitoramento interno	100255	un x mês	R\$ 111,59	606	R\$ 67.623,54	32724	R\$ 3.651.671,16
2.8	Disponibilização de torre tipo metálica - aço galvanizado a fogo (norma NBR 6323) com 15 m para câmera tipo 04, com fundação de Bloco de concreto armado dimensionado	100256	cj x mês	R\$ 2.096,67	8	R\$ 16.773,36	432	R\$ 905.761,44
2.9	Disponibilização de coluna de 5" x 6,0m para câmera de monitoramento (norma NBR 6591)	100257	cj x mês	R\$ 525,30				
2.10	Disponibilização de braço projetado de 4,70m para auxiliar no monitoramento (norma NBR 6591)	100258	cj x mês	R\$ 165,57				
2.11	Disponibilização de caixa de proteção para equipamentos completa, com seus componentes elétrico e eletrônicos, alimentação elétrica e aterramento	98054	cj x mês	R\$ 439,53				
2.12	Disponibilização de gravador para sites de pequeno porte, com capacidade de processamento suficiente para suportar, no mínimo, 8 câmeras integradas ao sistema de gerenciamento de vídeo (VMS).	100259	un x mês	R\$ 1.317,04	60	R\$ 79.022,40	3240	R\$ 4.267.209,60
2.13	Disponibilização de gravador para sites de médio porte, com capacidade de processamento suficiente para suportar, no mínimo, 16 câmeras integradas ao sistema de gerenciamento de vídeo (VMS).	100260	un x mês	R\$ 1.486,58	2	R\$ 2.973,16	108	R\$ 160.550,64
2.14	Disponibilização de gravador para sites de grande porte, com capacidade de processamento suficiente para suportar, no mínimo, 32 câmeras integradas ao sistema de gerenciamento de vídeo (VMS).	100261	un x mês	R\$ 2.395,42	1	R\$ 2.395,42	54	R\$ 129.352,68
2.15	Disponibilização de switch PoE gigabit de 16 portas	100262	un x mês	R\$ 210,94	51	R\$ 10.757,94	2754	R\$ 580.928,76
2.16	Disponibilização de mini rack de parede 6u x 470mm	98067	un x mês	R\$ 70,45	51	R\$ 3.592,95	2754	R\$ 194.019,30
2.17	Disponibilização de nobreak de 1 kva para sistema de gestão patrimonial	100263	un x mês	R\$ 197,99	51	R\$ 10.097,49	2754	R\$ 545.264,46
2.18	Disponibilização de sensor magnético de porta, homologado pela ANATEL	100264	un x mês	R\$ 11,90	232	R\$ 2.760,80	12528	R\$ 149.083,20
2.19	Disponibilização de sensor de presença infravermelho	98071	un x mês	R\$ 22,31	618	R\$ 13.787,58	33372	R\$ 744.529,32
2.20	Disponibilização de central de alarmes, incluindo todos os acessórios	100265	un x mês	R\$ 436,74	49	R\$ 21.400,26	2646	R\$ 1.155.614,04
2.21	Disponibilização de terminal facial, com display de no máximo 7" com resolução mínima de 600 x1024, para unidades educacionais	100266	un x mês	R\$ 359,62				
2.22	Disponibilização de catraca lateral tipo flap, com material externo em aço INOX 304 com bordas arredondadas, com pictograma LED que mostre o sentido de passagem, com sinalização verde para liberado e sinalização em vermelho para bloqueado, para acesso interno das unidades educacionais	100267	un x mês	R\$ 1.249,88				
2.23	Disponibilização de catraca central tipo flap, com material externo em aço INOX 304 com bordas arredondadas, com pictograma LED que mostre o sentido de passagem, com sinalização verde para liberado e sinalização em vermelho para bloqueado, para acesso interno das unidades educacionais	100268	un x mês	R\$ 1.645,88				
2.24	Disponibilização de catraca tipo balcão PNE, com material externo em aço INOX 304 com bordas arredondadas, com pictograma LED que mostre o sentido de passagem, com sinalização verde para liberado e sinalização em vermelho para bloqueado, para acesso interno das unidades educacionais	100269	un x mês	R\$ 1.229,18				
2.25	Disponibilização de terminal portátil para comunicação de missão crítica em banda larga	98078	un x mês	R\$ 1.233,00				
3	EQUIPE TÉCNICA							
3.1	Disponibilização de Equipe de Suporte Técnico e Manutenção 24x7	100270	un x mês	R\$ 216.333,33				
3.2	Disponibilização de Equipe Padrão de Monitoramento, composta por : 04 Agentes de Monitoramento. Segunda a Sexta, em horário comercial	100271	un x mês	R\$ 86.544,00				
4	Total LOTE 1 sem instalação					R\$ 441.891,30		R\$ 23.862.130,20
4	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO							
4.1	Serviços de Instalação, Configuração e Treinamento do Subsistema de Monitoramento, incluindo todos os materiais por Unidade Escolar Tipo 01	100272	un	R\$ 61.833,33				
4.2	Serviços de Instalação, Configuração e Treinamento do Subsistema de Monitoramento, incluindo todos os materiais por Unidade Escolar Tipo 02	100273	un	R\$ 54.549,00				
4.3	Serviços de Instalação, Configuração e Treinamento do Subsistema de Monitoramento, incluindo todos os materiais por Unidade Escolar Tipo 03	100274	un	R\$ 50.000,00				
4.4	Serviços de Instalação, Configuração e Treinamento do Subsistema de Monitoramento, incluindo todos os materiais para as Unidades de Saúde	100275	un	R\$ 43.333,33	49	R\$ 2.123.333,17	49	R\$ 2.123.333,17
4.5	Serviços de Instalação, Configuração e Treinamento do Subsistema de Monitoramento, incluindo todos os materiais para as Demais Unidades	100276	un	R\$ 37.000,00				
4.6	Serviços de Instalação, Configuração e de Equipamentos de Monitoramento Externo	100277	un	R\$ 2.523,33				
4.7	Serviço de Adequação de Local para o Centro de Operações Integradas, incluindo adequação da sala, incluindo infraestrutura elétrica e de rede, nobreak, mobiliário próprio à operação 24x7, vídeo wall de 12 telas, câmeras internas, piso elevado e controle de acesso.	100278	un	R\$ 633.566,67				
LOTE 1	Total LOTE 1 - instalação					R\$ 2.123.333,17		R\$ 2.123.333,17
2	LINK DE COMUNICAÇÃO							
1.1	Serviços de Disponibilização de Link de 1Gbps	81353	un	R\$ 5.344,90				
1.2	Serviços de Disponibilização de Link de 100Mbps	81356	un	R\$ 1.106,87	60	R\$ 66.412,20	3240	R\$ 3.586.258,80
2	Total LOTE 2 sem instalação					R\$ 66.412,20		R\$ 3.586.258,80
2	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO							
2.1	Serviços de Instalação de Links	100279	un	R\$ 1.118,57				
3	Total LOTE 2 - instalação					R\$ -		R\$ -
4	Total					R\$ 2.123.333,17		R\$ 2.123.333,17
VALOR MENSAL sem instalações						R\$ 508.303,50		R\$ 27.448.389,00
VALOR - instalações						R\$ 2.123.333,17		R\$ 2.123.333,17
VALOR TOTAL PARA 60 MESES						R\$ 8.222.975,17		R\$ 29.571.722,17

Objeto:	CONTRATAÇÃO DE SOLUÇÃO INTEGRADA DE MONITORAMENTO URBANO E PATRIMONIAL, CONTROLE DE ACESSO E SEGURANÇA ELETRÔNICA COM DISPONIBILIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA, PLATAFORMAS E EQUIPAMENTOS, COM PRESTAÇÃO DE SERVIÇO ASSOCIADO							
	QUANTIDADE POR SECRETARIA							
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓD. E-publica	UNIDADE	R\$ VALOR UNITÁRIO	QUANT. MENSAL	SEGURANÇA- Mensal	QUANT. 60 MESES	TOTAL 60 MESES
LOTE	1							
1	SUBSISTEMA DE CENTRO DE OPERAÇÕES							
1.1	Disponibilização de plataforma integradora para monitoramento e gestão ativos.	98043	un x mês	R\$ 148.188,75				
1.2	Disponibilização de plataforma de gestão do cercamento eletrônico e interoperabilidade - Base	100221	un x mês	R\$ 96.400,00				
1.3	Disponibilização de plataforma de gestão do cercamento eletrônico e interoperabilidade - Por Ponto de Monitoramento	100222	un x mês	R\$ 629,00				
1.4	Disponibilização de licença software para visualização e monitoramento de câmeras urbanas e patrimoniais - Base	100223	un x mês	R\$ 26.000,00				
1.5	Disponibilização de licença software para visualização e monitoramento de câmeras urbanas e patrimoniais - Por Ponto de Monitoramento	100241	un x mês	R\$ 136,67	274	R\$ 37.447,58	14796	R\$ 2.022.169,32
1.6	Disponibilização de licença software para visualização e monitoramento de câmeras urbanas e patrimoniais - Por Ponto de Monitoramento - Facial	100242	un x mês	R\$ 300,00	51	R\$ 15.300,00	2754	R\$ 826.200,00
1.7	Disponibilização de licença software para visualização e monitoramento de câmeras urbanas e patrimoniais - Por Ponto de Monitoramento - Perimetral	100243	un x mês	R\$ 119,00				
1.8	Disponibilização de sistema de controle estudantil	100244	un x mês	R\$ 2.957,33				
1.9	Disponibilização de sistema de monitoramento de alarmes	100245	un x mês	R\$ 793,33				
1.10	Disponibilização de Estação de Estação de Trabalho com 03 monitores 21,5", teclado e mouse	100246	un x mês	R\$ 1.442,30				
1.11	Disponibilização de mesa controladora com joystick	98046	un x mês	R\$ 824,17				
1.12	Disponibilização de no-break 30 kva ou superior, incluindo banco de bateria	100247	un x mês	R\$ 8.937,30				
1.13	Disponibilização de Vídeo Wall de 12 (2x6) Módulos de LED FULL HD	100248	un x mês	R\$ 36.745,33				
2	SUBSISTEMA DE MONITORAMENTO E COMUNICAÇÃO URBANA E PATRIMONIAL							
2.1	Disponibilização de câmera IP tipo 01: bullet, destinada à leitura de placas veiculares em duas faixas de rolamento, com caixa de proteção, resolução mínima de 4 megapixels, iluminador infravermelho integrado e lente incorporada no mesmo equipamento	100249	un x mês	R\$ 2.415,51	47	R\$ 113.528,97	2538	R\$ 6.130.564,38
2.2	Disponibilização de câmera IP tipo 02: bullet, destinada à leitura de placas veiculares em quatro faixas de rolamento, com caixa de proteção, resolução mínima de 4 megapixels, iluminador infravermelho integrado e lente incorporada no mesmo equipamento	100250	un x mês	R\$ 3.929,24	5	R\$ 19.646,20	270	R\$ 1.060.894,80
2.3	Disponibilização de Câmera IP tipo 03: Speed Dome (360°) 4MP com IR, equipada com iluminador infravermelho (IR) para visão noturna e zoom óptico mínimo de 25x e análise Inteligente	100251	cj x mês	R\$ 1.013,98	41	R\$ 41.573,18	2214	R\$ 2.244.951,72
2.4	Disponibilização de Câmera IP tipo 04: Speed Dome (360°) 4MP com IR, equipada com iluminador infravermelho (IR) para visão noturna e zoom óptico mínimo de 40x e análise Inteligente	100252	cj x mês	R\$ 3.597,00				
2.5	Disponibilização de Câmera IP tipo 05: Fixa Bullet 5MP com Iluminador Infravermelho tipo LED, com alcance mínimo de 50 metros e função de reconhecimento facial	100253	un x mês	R\$ 400,44	51	R\$ 20.422,44	2754	R\$ 1.102.811,76
2.6	Disponibilização de Câmera IP tipo 06: Fixa Dome 2MP com Iluminador Infravermelho tipo LED, com alcance mínimo de 40 metros e função de análise de perímetro	100254	un x mês	R\$ 152,87				
2.7	Disponibilização de Câmera IP tipo 07: Fixa Dome 2MP com Iluminador Infravermelho tipo LED, com alcance mínimo de 30 metros para monitoramento interno	100255	un x mês	R\$ 111,59	57	R\$ 6.360,63	3078	R\$ 343.474,02
2.8	Disponibilização de torre tipo metálica - aço galvanizado a fogo (norma NBR 6323) com 15 m para câmera tipo 04, com fundação de Bloco de concreto armado dimensionado	100256	cj x mês	R\$ 2.096,67				
2.9	Disponibilização de coluna de 5" x 6,0m para câmera de monitoramento (norma NBR 6591)	100257	cj x mês	R\$ 525,30	132	R\$ 69.339,60	7128	R\$ 3.744.338,40
2.10	Disponibilização de braço projetado de 4,70m para auxiliar no monitoramento (norma NBR 6591)	100258	cj x mês	R\$ 165,57	122	R\$ 20.199,54	6588	R\$ 1.090.775,16
2.11	Disponibilização de caixa de proteção para equipamentos completa, com seus componentes elétrico e eletrônicos, alimentação elétrica e aterramento	98054	cj x mês	R\$ 439,53	140	R\$ 61.534,20	7560	R\$ 3.322.846,80
2.12	Disponibilização de gravador para sites de pequeno porte, com capacidade de processamento suficiente para suportar, no mínimo, 8 câmeras integradas ao sistema de gerenciamento de vídeo (VMS).	100259	un x mês	R\$ 1.317,04	19	R\$ 25.023,76	1026	R\$ 1.351.283,04
2.13	Disponibilização de gravador para sites de médio porte, com capacidade de processamento suficiente para suportar, no mínimo, 16 câmeras integradas ao sistema de gerenciamento de vídeo (VMS).	100260	un x mês	R\$ 1.486,58	1	R\$ 1.486,58	54	R\$ 80.275,32
2.14	Disponibilização de gravador para sites de grande porte, com capacidade de processamento suficiente para suportar, no mínimo, 32 câmeras integradas ao sistema de gerenciamento de vídeo (VMS).	100261	un x mês	R\$ 2.395,42	1	R\$ 2.395,42	54	R\$ 129.352,68
2.15	Disponibilização de switch PoE gigabit de 16 portas	100262	un x mês	R\$ 210,94	7	R\$ 1.476,58	378	R\$ 79.735,32
2.16	Disponibilização de mini rack de parede 6u x 470mm	98067	un x mês	R\$ 70,45	7	R\$ 493,15	378	R\$ 26.630,10
2.17	Disponibilização de nobreak de 1 kva para sistema de gestão patrimonial	100263	un x mês	R\$ 197,99	7	R\$ 1.385,93	378	R\$ 74.840,22
2.18	Disponibilização de sensor magnético de porta, homologado pela ANATEL	100264	un x mês	R\$ 11,90				
2.19	Disponibilização de sensor de presença infravermelho	98071	un x mês	R\$ 22,31	45	R\$ 1.003,95	2430	R\$ 54.213,30
2.20	Disponibilização de central de alarmes, incluindo todos os acessórios	100265	un x mês	R\$ 436,74	7	R\$ 3.057,18	378	R\$ 165.087,72
2.21	Disponibilização de terminal facial, com display de no máximo 7" com resolução mínima de 600 x1024, para unidades educacionais	100266	un x mês	R\$ 359,62				
2.22	Disponibilização de catraca lateral tipo flap, com material externo em aço INOX 304 com bordas arredondadas, com pictograma LED que mostre o sentido de passagem, com sinalização verde para liberado e sinalização em vermelho para bloqueado, para acesso interno das unidades educacionais	100267	un x mês	R\$ 1.249,88				
2.23	Disponibilização de catraca central tipo flap, com material externo em aço INOX 304 com bordas arredondadas, com pictograma LED que mostre o sentido de passagem, com sinalização verde para liberado e sinalização em vermelho para bloqueado, para acesso interno das unidades educacionais	100268	un x mês	R\$ 1.645,88				
2.24	Disponibilização de catraca tipo balcão PNE, com material externo em aço INOX 304 com bordas arredondadas, com pictograma LED que mostre o sentido de passagem, com sinalização verde para liberado e sinalização em vermelho para bloqueado, para acesso interno das unidades educacionais	100269	un x mês	R\$ 1.229,18				
2.25	Disponibilização de terminal portátil para comunicação de missão crítica em banda larga	98078	un x mês	R\$ 1.233,00	88	R\$ 108.504,00	4752	R\$ 5.859.216,00
3	EQUIPE TÉCNICA							
3.1	Disponibilização de Equipe de Suporte Técnico e Manutenção 24x7	100270	un x mês	R\$ 216.333,33	1	R\$ 216.333,33	54	R\$ 11.681.999,82
3.2	Disponibilização de Equipe Padrão de Monitoramento, composta por : 04 Agentes de Monitoramento. Segunda a Sexta, em horário comercial	100271	un x mês	R\$ 86.544,00	1	R\$ 86.544,00	54	R\$ 4.673.376,00
	Total LOTE 1 sem instalação					R\$ 853.056,22		R\$ 46.065.035,88
4	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO							
4.1	Serviços de Instalação, Configuração e Treinamento do Subsistema de Monitoramento, incluindo todos os materiais por Unidade Escolar Tipo 01	100272	un	R\$ 61.833,33				
4.2	Serviços de Instalação, Configuração e Treinamento do Subsistema de Monitoramento, incluindo todos os materiais por Unidade Escolar Tipo 02	100273	un	R\$ 54.549,00				
4.3	Serviços de Instalação, Configuração e Treinamento do Subsistema de Monitoramento, incluindo todos os materiais por Unidade Escolar Tipo 03	100274	un	R\$ 50.000,00				
4.4	Serviços de Instalação, Configuração e Treinamento do Subsistema de Monitoramento, incluindo todos os materiais para as Unidades de Saúde	100275	un	R\$ 43.333,33				
4.5	Serviços de Instalação, Configuração e Treinamento do Subsistema de Monitoramento, incluindo todos os materiais para as Demais Unidades	100276	un	R\$ 37.000,00	41	R\$ 1.517.000,00	41	R\$ 1.517.000,00
4.6	Serviços de Instalação, Configuração e de Equipamentos de Monitoramento Externo	100277	un	R\$ 2.523,33	229	R\$ 577.842,57	229	R\$ 577.842,57
4.7	Serviço de Adequação de Local para o Centro de Operações Integradas, incluindo adequação da sala, incluindo infraestrutura elétrica e de rede, nobreak, mobiliário próprio à operação 24x7, vídeo wall de 12 telas, câmeras internas, piso elevado e controle de acesso.	100278	un	R\$ 633.566,67	1	R\$ 633.566,67	1	R\$ 633.566,67
	Total LOTE 1 - instalação					R\$ 2.728.409,24		R\$ 2.728.409,24
LOTE	2							
1	LINK DE COMUNICAÇÃO							
1.1	Serviços de Disponibilização de Link de 1Gbps	81353	un	R\$ 5.344,90				
1.2	Serviços de Disponibilização de Link de 100Mbps	81356	un	R\$ 1.106,87	10	R\$ 11.068,70	540	R\$ 597.709,80
	Total LOTE 2 sem instalação					R\$ 11.068,70		R\$ 597.709,80
2	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO							
2.1	Serviços de Instalação de Links	100279	un	R\$ 1.118,57		R\$ -		R\$ -
	Total LOTE 2 - instalação					R\$ -		R\$ -
	Total					R\$ 2.728.409,24		R\$ 2.728.409,24
	VALOR MENSAL sem instalações					R\$ 864.124,92		R\$ 46.662.745,68
	VALOR - instalações					R\$ 2.728.409,24		R\$ 2.728.409,24
	VALOR TOTAL PARA 60 MESES					R\$ 13.097.908,28		R\$ 49.391.154,92

Objeto:	CONTRATAÇÃO DE SOLUÇÃO INTEGRADA DE MONITORAMENTO URBANO E PATRIMONIAL, CONTROLE DE ACESSO E SEGURANÇA ELETRÔNICA COM DISPONIBILIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA, PLATAFORMAS E EQUIPAMENTOS, COM PRESTAÇÃO DE SERVIÇO ASSOCIADO							
	QUANTIDADE POR SECRETARIA							
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓD. E-publica	UNIDADE	R\$ VALOR UNITÁRIO	QUANT. MENSAL	SETEC-Mensal	QUANT. 60 MESES	TOTAL 60 MESES
LOTE 1	1							
1.1	SUBSISTEMA DE CENTRO DE OPERAÇÕES							
1.2	Disponibilização de plataforma integradora para monitoramento e gestão ativos.	98043	un x mês	R\$ 148.188,75	1	R\$ 148.188,75	54	R\$ 8.002.192,50
1.3	Disponibilização de plataforma de gestão do cercamento eletrônico e interoperabilidade - Base	100221	un x mês	R\$ 96.400,00	1	R\$ 96.400,00	54	R\$ 5.205.600,00
1.4	Disponibilização de plataforma de gestão do cercamento eletrônico e interoperabilidade - Por Ponto de Monitoramento	100222	un x mês	R\$ 629,00				
1.5	Disponibilização de licença software para visualização e monitoramento de câmeras urbanas e patrimoniais - Base	100223	un x mês	R\$ 26.000,00	1	R\$ 26.000,00	54	R\$ 1.404.000,00
1.6	Disponibilização de licença software para visualização e monitoramento de câmeras urbanas e patrimoniais - Por Ponto de Monitoramento	100241	un x mês	R\$ 136,67	50	R\$ 6.833,50	2700	R\$ 369.009,00
1.7	Disponibilização de licença software para visualização e monitoramento de câmeras urbanas e patrimoniais - Por Ponto de Monitoramento - Facial	100242	un x mês	R\$ 300,00	28	R\$ 8.400,00	1512	R\$ 453.600,00
1.8	Disponibilização de licença software para visualização e monitoramento de câmeras urbanas e patrimoniais - Por Ponto de Monitoramento - Perimetral	100243	un x mês	R\$ 119,00	16	R\$ 1.904,00	864	R\$ 102.816,00
1.9	Disponibilização de sistema de controle estudantil	100244	un x mês	R\$ 2.957,33				
1.10	Disponibilização de sistema de monitoramento de alarmes	100245	un x mês	R\$ 793,33				
1.11	Disponibilização de Estação de Estação de Trabalho com 03 monitores 21,5", teclado e mouse	100246	un x mês	R\$ 1.442,30	8	R\$ 11.538,40	432	R\$ 623.073,60
1.12	Disponibilização de mesa controladora com joystick	98046	un x mês	R\$ 824,17	4	R\$ 3.296,68	216	R\$ 178.020,72
1.13	Disponibilização de no-break 30 kva ou superior, incluindo banco de bateria	100247	un x mês	R\$ 8.937,30	1	R\$ 8.937,30	54	R\$ 482.614,20
2	SUBSISTEMA DE MONITORAMENTO E COMUNICAÇÃO URBANA E PATRIMONIAL	100248	un x mês	R\$ 36.745,33	1	R\$ 36.745,33	54	R\$ 1.984.247,82
2.1	Disponibilização de câmera IP tipo 01: bullet, destinada à leitura de placas veiculares em duas faixas de rolamento, com caixa de proteção, resolução mínima de 4 megapixels, iluminador infravermelho integrado e lente incorporada no mesmo equipamento	100249	un x mês	R\$ 2.415,51				
2.2	Disponibilização de câmera IP tipo 02: bullet, destinada à leitura de placas veiculares em quatro faixas de rolamento, com caixa de proteção, resolução mínima de 4 megapixels, iluminador infravermelho integrado e lente incorporada no mesmo equipamento	100250	un x mês	R\$ 3.929,24				
2.3	Disponibilização de Câmera IP tipo 03: Speed Dome (360°) 4MP com IR, equipada com iluminador infravermelho (IR) para visão noturna e zoom óptico mínimo de 25x e análise Inteligente	100251	cj x mês	R\$ 1.013,98				
2.4	Disponibilização de Câmera IP tipo 04: Speed Dome (360°) 4MP com IR, equipada com iluminador infravermelho (IR) para visão noturna e zoom óptico mínimo de 40x e análise Inteligente	100252	cj x mês	R\$ 3.597,00				
2.5	Disponibilização de Câmera IP tipo 05: Fixa Bullet 5MP com iluminador infravermelho tipo LED, com alcance mínimo de 50 metros e função de reconhecimento facial	100253	un x mês	R\$ 400,44	28	R\$ 11.212,32	1512	R\$ 605.465,28
2.6	Disponibilização de Câmera IP tipo 06: Fixa Dome 2MP com iluminador infravermelho tipo LED, com alcance mínimo de 40 metros e função de análise de perímetro	100254	un x mês	R\$ 152,87	16	R\$ 2.445,92	864	R\$ 132.079,68
2.7	Disponibilização de Câmera IP tipo 07: Fixa Dome 2MP com iluminador infravermelho tipo LED, com alcance mínimo de 30 metros para monitoramento interno	100255	un x mês	R\$ 111,59	100	R\$ 11.159,00	5400	R\$ 602.586,00
2.8	Disponibilização de torre tipo metálica - aço galvanizado a fogo (norma NBR 6323) com 15 m para câmera tipo 04, com fundação de Bloco de concreto armado dimensionado	100256	cj x mês	R\$ 2.096,67				
2.9	Disponibilização de coluna de 5" x 6,0m para câmera de monitoramento (norma NBR 6591)	100257	cj x mês	R\$ 525,30				
2.10	Disponibilização de braço projetado de 4,70m para auxiliar no monitoramento (norma NBR 6591)	100258	cj x mês	R\$ 165,57				
2.11	Disponibilização de caixa de proteção para equipamentos completa, com seus componentes elétrico e eletrônicos, alimentação elétrica e aterramento	98054	cj x mês	R\$ 439,53				
2.12	Disponibilização de gravador para sites de pequeno porte, com capacidade de processamento suficiente para suportar, no mínimo, 8 câmeras integradas ao sistema de gerenciamento de vídeo (VMS).	100259	un x mês	R\$ 1.317,04	30	R\$ 39.511,20	1620	R\$ 2.133.604,80
2.13	Disponibilização de gravador para sites de médio porte, com capacidade de processamento suficiente para suportar, no mínimo, 16 câmeras integradas ao sistema de gerenciamento de vídeo (VMS).	100260	un x mês	R\$ 1.486,58	1	R\$ 1.486,58	54	R\$ 80.275,32
2.14	Disponibilização de gravador para sites de grande porte, com capacidade de processamento suficiente para suportar, no mínimo, 32 câmeras integradas ao sistema de gerenciamento de vídeo (VMS).	100261	un x mês	R\$ 2.395,42	1	R\$ 2.395,42	54	R\$ 129.352,68
2.15	Disponibilização de switch PoE gigabit de 16 portas	100262	un x mês	R\$ 210,94	62	R\$ 13.078,28	3348	R\$ 706.227,12
2.16	Disponibilização de mini rack de parede 6u x 470mm	98067	un x mês	R\$ 70,45	62	R\$ 4.367,90	3348	R\$ 235.866,60
2.17	Disponibilização de nobreak de 1 kva para sistema de gestão patrimonial	100263	un x mês	R\$ 197,99	62	R\$ 12.275,38	3348	R\$ 662.870,52
2.18	Disponibilização de sensor magnético de porta, homologado pela ANATEL	100264	un x mês	R\$ 11,90			0	
2.19	Disponibilização de sensor de presença infravermelho	98071	un x mês	R\$ 22,31	246	R\$ 5.488,26	13284	R\$ 296.366,04
2.20	Disponibilização de central de alarmes, incluindo todos os acessórios	100265	un x mês	R\$ 436,74	50	R\$ 21.837,00	2700	R\$ 1.179.198,00
2.21	Disponibilização de terminal facial, com display de no máximo 7" com resolução mínima de 600 x1024, para unidades educacionais	100266	un x mês	R\$ 359,62				
2.22	Disponibilização de catraca lateral tipo flap, com material externo em aço INOX 304 com bordas arredondadas, com pictograma LED que mostre o sentido de passagem, com sinalização verde para liberado e sinalização em vermelho para bloqueado, para acesso interno das unidades educacionais	100267	un x mês	R\$ 1.249,88				
2.23	Disponibilização de catraca central tipo flap, com material externo em aço INOX 304 com bordas arredondadas, com pictograma LED que mostre o sentido de passagem, com sinalização verde para liberado e sinalização em vermelho para bloqueado, para acesso interno das unidades educacionais	100268	un x mês	R\$ 1.645,88				
2.24	Disponibilização de catraca tipo balcão PNE, com material externo em aço INOX 304 com bordas arredondadas, com pictograma LED que mostre o sentido de passagem, com sinalização verde para liberado e sinalização em vermelho para bloqueado, para acesso interno das unidades educacionais	100269	un x mês	R\$ 1.229,18				
2.25	Disponibilização de terminal portátil para comunicação de missão crítica em banda larga	98078	un x mês	R\$ 1.233,00	1	R\$ 1.233,00	54	R\$ 66.582,00
3	EQUIPE TÉCNICA							
3.1	Disponibilização de Equipe de Suporte Técnico e Manutenção 24x7	100270	un x mês	R\$ 216.333,33				
3.2	Disponibilização de Equipe Padrão de Monitoramento, composta por : 04 Agentes de Monitoramento. Segunda a Sexta, em horário comercial	100271	un x mês	R\$ 86.544,00				
4	Total LOTE 1 sem instalação					R\$ 474.734,22		R\$ 25.635.647,88
4	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO							
4.1	Serviços de Instalação, Configuração e Treinamento do Subsistema de Monitoramento, incluindo todos os materiais por Unidade Escolar Tipo 01	100272	un	R\$ 61.833,33				
4.2	Serviços de Instalação, Configuração e Treinamento do Subsistema de Monitoramento, incluindo todos os materiais por Unidade Escolar Tipo 02	100273	un	R\$ 54.549,00				
4.3	Serviços de Instalação, Configuração e Treinamento do Subsistema de Monitoramento, incluindo todos os materiais por Unidade Escolar Tipo 03	100274	un	R\$ 50.000,00				
4.4	Serviços de Instalação, Configuração e Treinamento do Subsistema de Monitoramento, incluindo todos os materiais para as Unidades de Saúde	100275	un	R\$ 43.333,33				
4.5	Serviços de Instalação, Configuração e Treinamento do Subsistema de Monitoramento, incluindo todos os materiais para as Demais Unidades	100276	un	R\$ 37.000,00				
4.6	Serviços de Instalação, Configuração e de Equipamentos de Monitoramento Externo	100277	un	R\$ 2.523,33				
4.7	Serviço de Adequação de Local para o Centro de Operações Integradas, incluindo adequação da sala, incluindo infraestrutura elétrica e de rede, nobreak, mobiliário próprio à operação 24x7, vídeo wall de 12 telas, câmeras internas, piso elevado e controle de acesso.	100278	un	R\$ 633.566,67				
LOTE 1	Total LOTE 1 - instalação							
2	LINK DE COMUNICAÇÃO							
1.1	Serviços de Disponibilização de Link de 1Gbps	81353	un	R\$ 5.344,90	1	R\$ 5.344,90	54	R\$ 288.624,60
1.2	Serviços de Disponibilização de Link de 100Mbps	81356	un	R\$ 1.106,87	150	R\$ 166.030,50	8100	R\$ 8.965.647,00
2	Total LOTE 2 sem instalação					R\$ 171.375,40		R\$ 9.254.271,60
2	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO							
2.1	Serviços de Instalação de Links	100279	un	R\$ 1.118,57	340	R\$ 380.313,80	340	R\$ 380.313,80
	Total LOTE 2 - instalação					R\$ 380.313,80		R\$ 380.313,80
	Total					R\$ 380.313,80		R\$ 380.313,80
	VALOR MENSAL sem instalações					R\$ 646.109,62		R\$ 34.889.919,48
	VALOR - instalações					R\$ 380.313,80		R\$ 380.313,80
	VALOR TOTAL PARA 60 MESES					R\$ 8.133.629,24		R\$ 35.270.233,28