



ESTADO DO MARANHÃO
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

ESTIMATIVA DE CUSTO – AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO IP E CONTROLE DE ACESSO POR BIOMETRIA – PROCESSO Nº 46276/2023

ATIVOS DE CFTV

FORNECIMENTO DE ITENS DE CFTV

ITEM	DESCRIÇÃO	PREVISÃO INICIAL	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO						PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	VALOR QUANT. INICIAL	VALOR QUANT. TOTAL
				EMPRESA FONMART	INTERNET	EMPRESA NORTELDATA	BANCO DE PREÇOS	EMPRESA SEALTELECOM	EMPRESA AVANTIA			
4.1.1.1	Fornecimento de Câmera Tipo 01	11	22	R\$12.586,48	-	R\$14.011,27	-	R\$42.700,78	R\$14.341,49	R\$13.646,41	R\$150.110,51	R\$300.221,02
4.1.1.2	Fornecimento de Câmera Tipo 02	156	312	R\$5.584,30	R\$3.496,60	R\$6.122,63	-	R\$18.827,69	R\$5.980,01	R\$5.295,89	R\$826.158,84	R\$1.652.317,68
4.1.1.3	Fornecimento de Câmera Tipo 03	98	196	R\$3.980,57	-	R\$4.507,60	-	R\$11.222,48	R\$4.368,28	R\$4.285,48	R\$419.977,04	R\$839.954,08
4.1.1.4	Fornecimento de Câmera Tipo 04	43	86	R\$4.038,64	-	R\$4.460,68	-	R\$11.413,09	R\$4.272,48	R\$4.257,27	R\$183.062,61	R\$366.125,22
4.1.1.5	Fornecimento de Câmera Tipo 05	48	96	R\$5.639,02	-	R\$6.334,88	-	R\$18.020,28	R\$6.188,26	R\$6.054,05	R\$290.594,40	R\$581.188,80
4.1.1.6	Fornecimento de Câmera Tipo 06	2	10	R\$8.981,29	-	R\$9.733,02	-	R\$41.235,98	R\$9.730,41	R\$9.481,57	R\$18.963,14	R\$94.815,70
4.1.1.7	Fornecimento de Câmera Tipo 07	8	16	R\$35.677,68	-	R\$39.191,19	-	R\$122.547,39	R\$39.544,93	R\$38.137,93	R\$305.103,44	R\$610.206,88
4.1.1.8	Fornecimento de NVR Tipo 1	1	4	R\$605.677,68	-	R\$656.978,58	-	R\$1.232.810,70	R\$636.380,87	R\$633.012,38	R\$633.012,38	R\$2.532.049,52
4.1.1.9	Fornecimento de NVR Tipo 2	4	8	R\$46.573,71	-	R\$51.855,17	-	R\$105.942,51	R\$49.999,15	R\$49.476,01	R\$197.904,04	R\$395.808,08
4.1.1.10	Fornecimento de HD para NVR	88	224	R\$3.350,76	R\$2.342,79	R\$3.467,37	-	R\$7.008,22	R\$3.686,84	R\$3.211,94	R\$282.650,72	R\$719.474,56

INSTALAÇÃO DE ITENS DE CFTV

ITEM	DESCRIÇÃO	PREVISÃO INICIAL	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO						PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	VALOR QUANT. INICIAL	VALOR QUANT. TOTAL
				EMPRESA FONMART	INTERNET	EMPRESA NORTELDATA	BANCO DE PREÇOS	EMPRESA SEALTELECOM	EMPRESA AVANTIA			
4.1.1.11	Instalação de Câmera Tipo 01	11	22	R\$628,59	-	R\$728,88	-	R\$1.981,76	R\$709,83	R\$689,10	R\$7.580,10	R\$15.160,20
4.1.1.12	Instalação de Câmera Tipo 02	156	312	R\$628,59	-	R\$741,86	-	R\$1.940,83	R\$709,83	R\$693,43	R\$108.175,08	R\$216.350,16
4.1.1.13	Instalação de Câmera Tipo 03	98	196	R\$628,59	-	R\$732,09	-	R\$1.779,54	R\$694,33	R\$685,00	R\$67.130,00	R\$134.260,00
4.1.1.14	Instalação de Câmera Tipo 04	43	86	R\$628,59	-	R\$703,03	-	R\$1.746,20	R\$673,82	R\$668,48	R\$28.744,64	R\$57.489,28
4.2.1.15	Instalação de Câmera Tipo 05	48	96	R\$628,59	-	R\$686,33	-	R\$1.766,15	R\$662,13	R\$659,02	R\$31.632,96	R\$63.265,92
4.1.1.16	Instalação de Câmera Tipo 06	2	10	R\$628,59	-	R\$725,57	-	R\$2.906,59	R\$742,64	R\$698,93	R\$1.397,86	R\$6.989,30
4.1.1.17	Instalação de Câmera Tipo 07	8	16	R\$628,59	-	R\$715,96	-	R\$3.027,69	R\$729,33	R\$691,29	R\$5.530,32	R\$11.060,64
4.1.1.18	Instalação de NVR Tipo 1	1	4	R\$3.119,48	-	R\$3.488,01	-	R\$53.892,95	R\$3.669,06	R\$3.425,52	R\$3.425,52	R\$13.702,08
4.1.1.19	Instalação de NVR Tipo 2	4	8	R\$1.491,80	-	R\$1.629,63	-	R\$36.332,33	R\$1.740,89	R\$1.620,77	R\$6.483,08	R\$12.966,16
4.1.1.20	Instalação de HD para NVR	88	224	R\$141,66	-	R\$164,19	-	R\$573,10	R\$155,83	R\$153,89	R\$13.542,32	R\$34.471,36

CUSTO ESTIMADO TOTAL

R\$3.581.179,00

R\$8.657.876,64

ATIVOS DE CONTROLE DE ACESSO

FORNECIMENTO DE ATIVOS DE CONTROLE DE ACESSO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREVISÃO INICIAL	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO						PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	VALOR QUANT. INICIAL	VALOR QUANT. TOTAL
				EMPRESA FONMART	INTERNET	EMPRESA NORTELDATA	BANCO DE PREÇOS	EMPRESA SEALTELECOM	EMPRESA AVANTIA			
4.1.2.1	Fornecimento de Botão de Pânico	43	86	R\$166,97	R\$204,93	R\$192,16	-	R\$348,94	R\$178,77	R\$185,71	R\$7.985,53	R\$15.971,06
4.1.2.2	Fornecimento de Leitor Facial Tipo 1	6	18	R\$15.475,21	-	R\$18.424,00	-	R\$31.303,90	R\$17.895,76	R\$17.264,99	R\$103.589,94	R\$310.769,82
4.1.2.3	Fornecimento de Leitor Facial Tipo 2	120	240	R\$4.558,08	-	R\$5.416,69	-	R\$9.915,85	R\$4.865,24	R\$4.946,67	R\$593.600,40	R\$1.187.200,80
4.1.2.4	Fornecimento de Fechadura Eletromagnética Simples	120	240	R\$1.665,63	-	R\$1.797,01	-	R\$2.076,07	R\$1.778,38	R\$1.829,27	R\$219.512,40	R\$439.024,80
4.1.2.5	Fornecimento de Botão de Requisição de Saida	120	240	R\$166,97	R\$156,00	R\$186,21	--	R\$348,94	R\$180,48	R\$172,42	R\$20.690,40	R\$41.380,80
4.1.2.6	Fornecimento de Botoeira de Emergência	120	240	R\$334,30	R\$183,00	R\$375,63	-	R\$698,62	R\$356,06	R\$312,25	R\$37.470,00	R\$74.940,00
4.1.2.7	Fornecimento de Cartão de Proximidade	1000	3.000	R\$22,27	-	R\$26,05	R\$16,98	R\$40,39	R\$24,11	R\$22,35	R\$22.350,00	R\$67.050,00
4.1.2.8	Fornecimento de Terminal de Autoatendimento para Visitantes	2	8	R\$59.502,25	-	R\$64.128,06	-	R\$111.941,46	R\$70.275,35	R\$64.635,22	R\$129.270,44	R\$517.081,76
4.1.2.9	Fornecimento de Catraca Tipo 1	4	16	R\$19.745,12	-	R\$22.662,56	-	R\$64.063,47	R\$21.071,68	R\$21.159,79	R\$84.639,16	R\$338.556,64
4.1.2.10	Fornecimento de Catraca Tipo 2	2	8	R\$25.313,95	-	R\$28.751,63	-	R\$64.063,47	R\$29.723,32	R\$27.929,63	R\$55.859,26	R\$223.437,04
4.1.2.11	Fornecimento de Cancela	2	12	R\$14.861,34	-	R\$17.219,32	-	R\$56.885,25	R\$16.394,76	R\$16.158,47	R\$32.316,94	R\$193.901,64

INSTALAÇÃO DE ATIVOS DE CONTROLE DE ACESSO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREVISÃO INICIAL	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO						PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	VALOR QUANT. INICIAL	VALOR QUANT. TOTAL
				EMPRESA FONMART	INTERNET	EMPRESA NORTELDATA	BANCO DE PREÇOS	EMPRESA SEALTELECOM	EMPRESA AVANTIA			
4.1.2.12	Instalação de Botão de Pânico	43	86	R\$410,29	-	R\$490,68	-	R\$253,48	R\$459,99	R\$403,61	R\$17.355,23	R\$34.710,46
4.1.2.13	Instalação de Leitor Facial Tipo 1	6	18	R\$1.257,18	-	R\$1.403,60	-	R\$2.422,16	R\$1.459,67	R\$1.373,48	R\$8.240,88	R\$24.722,64
4.1.2.14	Instalação de Leitor Facial Tipo 2	120	240	R\$1.257,18	-	R\$1.451,83	-	R\$2.422,16	R\$1.416,23	R\$1.375,08	R\$165.009,60	R\$330.019,20
4.1.2.15	Instalação de Fechadura Eletromagnética Simples	120	240	R\$160,00	-	R\$167,51	-	R\$302,77	R\$185,29	R\$170,93	R\$20.511,60	R\$41.023,20
4.1.2.16	Instalação de Botão de Requisição de Saida	120	240	R\$160,00	-	R\$176,92	-	R\$242,22	R\$188,23	R\$191,84	R\$23.020,80	R\$46.041,60
4.1.2.17	Instalação de Botoeira de Emergência	120	240	R\$160,00	-	R\$194,36	-	R\$242,22	R\$175,30	R\$192,97	R\$23.156,40	R\$46.312,80
4.1.2.18	Instalação de Terminal de Autoatendimento para Visitantes	2	8	R\$1.109,24	-	R\$1.251,79	-	R\$12.110,78	R\$1.229,10	R\$1.196,71	R\$2.393,42	R\$9.573,68
4.1.2.19	Instalação de Catraca Tipo 1	4	16	R\$2.114,46	-	R\$2.298,53	-	R\$1.878,80	R\$2.382,64	R\$2.168,61	R\$8.674,44	R\$34.697,76
4.1.2.20	Instalação de Catraca Tipo 2	2	8	R\$2.114,46	-	R\$2.217,33	-	R\$1.878,80	R\$2.492,45	R\$2.175,76	R\$4.351,52	R\$17.406,08
4.1.2.21	Instalação de Cancela	2	12	R\$5.548,41	-	R\$6.590,75	-	R\$5.921,68	R\$6.167,40	R\$6.057,06	R\$12.114,12	R\$72.684,72

CUSTO ESTIMADO TOTAL

R\$1.592.112,48

R\$4.066.506,50

ATIVOS E PASSIVOS DE REDE

FORNECIMENTO DE ATIVOS E PASSIVOS DE REDE

ITEM	DESCRIÇÃO	PREVISÃO INICIAL	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO						PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	VALOR QUANT. INICIAL	VALOR QUANT. TOTAL
				EMPRESA FONMART	INTERNET	EMPRESA NORTELDATA	BANCO DE PREÇOS	EMPRESA SEALTELECOM	EMPRESA AVANTIA			
4.1.3.1	Fornecimento de Switch Core	1	2	R\$964.930,04	-	R\$ 1.020.799,49	-	R\$460.808,90	R\$1.077.537,38	R\$1.021.088,97	R\$1.021.088,97	R\$2.042.177,94
4.1.3.2	Fornecimento de Switch de Acesso	30	60	R\$9.607,72	-	R\$10.381,73	-	R\$17.392,13	R\$10.239,79	R\$10.076,41	R\$302.292,30	R\$604.584,60
4.1.3.3	Fornecimento de Kit de CFTV para Elevadores	12	24	R\$8.981,88	-	R\$10.329,18	-	R\$21.866,92	R\$9.543,77	R\$9.618,28	R\$115.419,36	R\$230.838,72
4.1.3.4	Fornecimento de Conversor de Mídias	8	16	R\$578,46	R\$824,85	R\$679,01	-	R\$995,16	R\$625,94	R\$740,68	R\$5.925,44	R\$11.850,88
4.1.3.5	Fornecimento de Rack para Ativos	1	2	R\$18.593,80	-	R\$20.267,27	--	R\$29.098,69	R\$21.037,25	R\$22.249,25	R\$22.249,25	R\$44.498,50
4.1.3.6	Fornecimento de Patch Panel carregado de 48 Portas	31	62	R\$5.780,89	-	R\$6.781,41	-	R\$2.502,22	R\$6.344,52	R\$6.302,27	R\$195.370,37	R\$390.740,74
4.1.3.7	Fornecimento de Material para Ponto Lógico Certificado de CFTV até 25 metros	350	700	R\$990,59	-	R\$1.117,19	--	R\$937,02	R\$1.067,75	R\$1.028,14	R\$359.849,00	R\$719.698,00
4.1.3.8	Fornecimento de Material para Ponto Lógico Certificado de CFTV até 50 metros	170	340	R\$1.799,07	--	R\$2.020,25	-	R\$1.281,06	R\$1.921,23	R\$1.755,40	R\$298.418,00	R\$596.836,00
4.1.3.9	Fornecimento de Ponto Lógico AFD para Controle de Acesso	120	240	R\$345,68	-	R\$ 368,09	-	R\$730,59	R\$377,37	R\$363,71	R\$43.645,20	R\$87.290,40
4.1.3.10	Fornecimento de Material para Acesso de Manutenção de CFTV e CA	642	1.284	R\$480,00	-	R\$529,14	-	R\$567,11	R\$548,68	R\$531,23	R\$341.049,66	R\$682.099,32

INSTALAÇÃO DE ATIVOS E PASSIVOS DE REDE

ITEM	DESCRIÇÃO	PREVISÃO INICIAL	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO						PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	VALOR QUANT. INICIAL	VALOR QUANT. TOTAL
				EMPRESA FONMART	INTERNET	EMPRESA NORTELDATA	BANCO DE PREÇOS	EMPRESA SEALTELECOM	EMPRESA AVANTIA			
4.1.3.11	Instalação de Switch Core	1	2	R\$3.119,48	-	R\$3.649,78	-	R\$6.166,01	R\$3.547,55	R\$3.438,94	R\$3.438,94	R\$6.877,88
4.1.3.12	Instalação de Switch de Acesso	30	60	R\$1.639,74	-	R\$1.776,00	-	R\$1.810,50	R\$1.915,73	R\$1.785,49	R\$53.564,70	R\$107.129,40
4.1.3.13	Instalação de Kit de CFTV para Elevadores	12	24	R\$2.069,24	-	R\$2.191,27	-	R\$504,62	R\$2.308,35	R\$2.189,62	R\$26.275,44	R\$52.550,88
4.1.3.14	Instalação de Conversor de Mídias	8	16	R\$197,31	-	R\$207,53	-	R\$103,59	R\$214,74	R\$206,53	R\$1.652,24	R\$3.304,48
4.1.3.15	Instalação de Rack para Ativos	1	2	R\$1.429,24	-	R\$1.568,72	-	R\$1.211,08	R\$1.503,89	R\$1.428,23	R\$1.428,23	R\$2.856,46
4.1.3.16	Instalação de Patch Panel carregado de 48 Portas	31	62	R\$935,93	-	R\$1.030,50	-	R\$156,27	R\$1.075,36	R\$1.013,93	R\$31.431,83	R\$62.863,66
4.1.3.17	Instalação de Material para Ponto Lógico Certificado de CFTV até 25 metros	350	700	R\$1.477,31	-	R\$1.566,30	-	R\$97,54	R\$1.562,51	R\$1.535,37	R\$537.379,50	R\$1.074.759,00
4.1.3.18	Instalação de Material para Ponto Lógico Certificado de CFTV até 50 metros	170	340	R\$3.349,24	-	R\$3.675,79	-	R\$133,36	R\$3.643,64	R\$3.556,22	R\$604.557,40	R\$1.209.114,80
4.1.3.19	Instalação de Ponto Lógico AFD para Controle de Acesso	120	240	R\$837,31	-	R\$894,84	-	R\$76,05	R\$922,58	R\$884,91	R\$106.189,20	R\$212.378,40
4.1.3.20	instalação de Material para Acesso de Manutenção de CFTV e CA	642	1.284	R\$640,00	-	R\$758,17	-	R\$301,83	R\$691,12	R\$696,43	R\$447.108,06	R\$894.216,12

CUSTO ESTIMADO TOTAL

R\$4.518.333,09

R\$9.036.666,18

NOBREAKS, QUADROS E PONTOS ELÉTRICOS ESTABILIZADOS												
FORNECIMENTO DE NOBREAKS, QUADROS E PONTOS ELÉTRICOS ESTABILIZADOS												
ITEM	DESCRIÇÃO	PREVISÃO INICIAL	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO						PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	VALOR QUANT. INICIAL	VALOR QUANT. TOTAL
				EMPRESA FONMART	INTERNET	EMPRESA NORTELDATA	BANCO DE PREÇOS	EMPRESA SEALTELECOM	EMPRESA AVANTIA			
4.1.4.1	Fornecimento de Nobreak Tipo 1	30	60	R\$21.060,17	R\$13.596,00	R\$22.910,87	-	R\$73.586,26	R\$23.494,73	R\$20.265,44	R\$607.963,20	R\$1.215.926,40
4.1.4.2	Fornecimento de Nobreak Tipo 2	1	4	R\$12.749,44	-	R\$14.104,28	-	R\$24.660,16	R\$14.984,66	R\$14.633,85	R\$14.633,85	R\$58.535,40
4.1.4.3	Fornecimento de Quadro Elétrico Estabilizado	31	62	R\$8.799,87	-	R\$10.690,26	-	R\$8.104,30	R\$9.443,91	R\$9.259,59	R\$287.047,29	R\$574.094,58
4.1.4.4	Fornecimento de Pontos Elétricos Estabilizados 2P+T em até 25 metros	160	320	R\$1.578,52	-	R\$1.905,84	-	R\$937,02	R\$1.747,90	R\$1.744,09	R\$279.054,40	R\$558.108,80
4.1.4.5	Fornecimento de Pontos Elétricos Estabilizados 2P+T em até 50 metros	80	160	R\$3.045,13	-	R\$3.696,38	-	R\$1.281,06	R\$3.539,59	R\$3.427,03	R\$274.162,40	R\$548.324,80
INSTALAÇÃO DE NOBREAKS, QUADROS E PONTOS ELÉTRICOS ESTABILIZADOS												
ITEM	DESCRIÇÃO	PREVISÃO INICIAL	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO						PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	VALOR QUANT. INICIAL	VALOR QUANT. TOTAL
				EMPRESA FONMART	INTERNET	EMPRESA NORTELDATA	BANCO DE PREÇOS	EMPRESA SEALTELECOM	EMPRESA AVANTIA			
4.1.4.6	Instalação de Nobreak Tipo 1	30	60	R\$1.085,12	-	R\$1.192,76	-	R\$1.009,23	R\$1.167,47	R\$1.113,65	R\$33.409,50	R\$66.819,00
4.1.4.7	Instalação de Nobreak Tipo 2	1	4	R\$641,21	-	R\$718,28	-	R\$968,87	R\$700,18	R\$757,14	R\$757,14	R\$3.028,56
4.1.4.8	Instalação de Quadro Elétrico Estabilizado	31	62	R\$2.120,96	-	R\$2.294,08	-	R\$1.562,68	R\$2.324,73	R\$2.075,61	R\$64.343,91	R\$128.687,82
4.1.4.9	Instalação de Pontos Elétricos Estabilizados 2P+T em até 25 metros	160	320	R\$1.972,92	-	R\$2.388,64	-	R\$97,54	R\$2.317,60	R\$2.226,39	R\$356.222,40	R\$712.444,80
4.1.4.10	Instalação de Pontos Elétricos Estabilizados 2P+T em até 50 metros	80	160	R\$2.860,73	-	R\$3.012,53	-	R\$133,36	R\$3.268,74	R\$3.047,33	R\$243.786,40	R\$487.572,80
CUSTO ESTIMADO TOTAL											R\$2.161.380,49	R\$4.353.542,96
VIDEOWALL												
FORNECIMENTO DE VIDEOWALL												
ITEM	DESCRIÇÃO	PREVISÃO INICIAL	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO						PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	VALOR QUANT. INICIAL	VALOR QUANT. TOTAL
				EMPRESA FONMART	INTERNET	EMPRESA NORTELDATA	BANCO DE PREÇOS	EMPRESA SEALTELECOM	EMPRESA AVANTIA			
4.1.5.1	Fornecimento de Videowall 2x3	1	2	R\$176.615,52	-	R\$205.612,47	-	R\$569.493,80	R\$189.680,27	R\$190.636,09	R\$190.636,09	R\$381.272,18
4.1.5.2	Fornecimento de Videowall 2x2	1	4	R\$118.034,12	-	R\$135.078,42	-	R\$378.608,24	R\$135.703,83	R\$129.605,46	R\$129.605,46	R\$518.421,84
INSTALAÇÃO DE VIDEOWALL												
ITEM	DESCRIÇÃO	PREVISÃO INICIAL	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO						PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	VALOR QUANT. INICIAL	VALOR QUANT. TOTAL
				EMPRESA FONMART	INTERNET	EMPRESA NORTELDATA	BANCO DE PREÇOS	EMPRESA SEALTELECOM	EMPRESA AVANTIA			
4.1.5.3	Instalação de Videowall 2x3	1	2	R\$5.028,73	-	R\$5.690,14	-	R\$133.218,53	R\$5.333,65	R\$5.350,84	R\$5.350,84	R\$10.701,68
4.1.5.4	Instalação de Videowall 2x2	1	4	R\$4.314,11	-	R\$4.751,70	-	R\$108.996,98	R\$4.746,35	R\$4.604,05	R\$4.604,05	R\$18.416,20
CUSTO ESTIMADO TOTAL											R\$330.196,44	R\$928.811,90

SERVIDORES DE APLICAÇÃO, ESTAÇÕES E LICENCIAMENTO

FORNECIMENTO DE SERVIDORES DE APLICAÇÃO, ESTAÇÕES E LICENCIAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREVISÃO INICIAL	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO						PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	VALOR QUANT. INICIAL	VALOR QUANT. TOTAL
				EMPRESA FONMART	INTERNET	EMPRESA NORTELDATA	BANCO DE PREÇOS	EMPRESA SEALTELECOM	EMPRESA AVANTIA			
4.1.6.1	Fornecimento de Servidor da Aplicação Tipo 1	1	4	R\$48.082,36	-	R\$57.058,70	-	R\$247.233,72	R\$51.347,15	R\$52.162,74	R\$52.162,74	R\$208.650,96
4.1.6.2	Fornecimento de Servidor da Aplicação Tipo 2	1	2	R\$48.956,48	-	R\$58.637,98	-	R\$185.425,27	R\$53.724,84	R\$53.773,10	R\$53.773,10	R\$107.546,20
4.1.6.3	Fornecimento de Sistema de Gestão de Videomonitoramento, ANPR e Controle de Acesso	1	4	R\$641,08	-	R\$747,49	-	R\$1.014,89	R\$696,98	R\$775,11	R\$775,11	R\$3.100,44
4.1.6.4	Fornecimento de Licença de Canal de Vídeo	420	840	R\$442,11	-	R\$506,85	-	R\$700,09	R\$471,56	R\$530,15	R\$222.663,00	R\$445.326,00
4.1.6.5	Fornecimento de Licença de Canal de Vídeo ANPR	2	8	R\$1.768,43	-	R\$2.130,50	-	R\$2.800,13	R\$2.043,45	R\$2.185,63	R\$4.371,26	R\$17.485,04
4.1.6.6	Fornecimento de Canal de Reconhecimento Facial	280	560	R\$2.188,41	-	R\$2.440,84	-	R\$3.465,15	R\$2.356,70	R\$2.612,78	R\$731.578,40	R\$1.463.156,80
4.1.6.7	Fornecimento de Módulo de Controle de Acesso	1	4	R\$1.765,10	-	R\$1.935,00	-	R\$2.794,96	R\$1.955,44	R\$2.112,63	R\$2.112,63	R\$8.450,52
4.1.6.8	Fornecimento de Controle de Porta	118	236	R\$442,11	-	R\$512,76	-	R\$700,09	R\$471,05	R\$531,50	R\$62.717,00	R\$125.434,00
4.1.6.9	Fornecimento de Licença de Módulo de Visitantes	1	4	R\$4.389,26	-	R\$4.659,46	-	R\$6.950,08	R\$5.065,84	R\$5.266,16	R\$5.266,16	R\$21.064,64
4.1.6.10	Fornecimento de Terminal de Autoatendimento para Visitantes	2	8	R\$442,11	-	R\$473,33	-	R\$700,09	R\$520,03	R\$533,89	R\$1.067,78	R\$4.271,12
4.1.6.11	Fornecimento de Licença de Videowall	1	4	R\$4.067,10	-	R\$4.442,86	-	R\$6.439,96	R\$4.437,04	R\$4.846,74	R\$4.846,74	R\$19.386,96
4.1.6.12	Fornecimento de Módulo de Controle de Estacionamento	1	4	R\$9.912,16	-	R\$11.942,89	-	R\$15.695,12	R\$11.612,17	R\$12.290,59	R\$12.290,59	R\$49.162,36
4.1.6.13	Fornecimento de Entrada ou Saída de Veículos	2	8	R\$4.420,80	-	R\$5.176,64	-	R\$6.999,99	R\$4.960,23	R\$5.389,42	R\$10.778,84	R\$43.115,36
4.1.6.14	Fornecimento de Controle de Vaga	210	600	R\$345,16	-	R\$410,30	--	R\$500,00	R\$392,11	R\$411,89	R\$86.496,90	R\$247.134,00
4.1.6.15	Fornecimento de Estações de Videomonitoramento	2	8	R\$28.041,80	-	R\$33.251,10	-	R\$21.212,84	R\$31.931,73	R\$28.609,37	R\$57.218,74	R\$228.874,96
4.1.6.16	Fornecimento de Leitor de Cartão para Cadastro	2	8	R\$706,89	-	R\$817,32	--	R\$906,02	R\$803,60	R\$808,46	R\$1.616,92	R\$6.467,68
4.1.6.17	Fornecimento de Estação para Cadastro	2	8	R\$17.479,64	-	R\$20.069,20	-	R\$21.212,84	R\$19.755,19	R\$19.629,22	R\$39.258,44	R\$157.033,76
4.1.6.18	Fornecimento de Webcam para Cadastro	2	8	R\$2.189,95	-	R\$2.363,01	-	R\$5.588,94	R\$2.568,41	R\$2.373,79	R\$4.747,58	R\$18.990,32
4.1.6.19	Fornecimento de Mesa Controladora	2	8	R\$17.552,00	-	R\$18.489,27	-	R\$35.033,99	R\$20.007,66	R\$18.682,98	R\$37.365,96	R\$149.463,84

INSTALAÇÃO DE SERVIDORES DE APLICAÇÃO, ESTAÇÕES E LICENCIAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREVISÃO INICIAL	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO						PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	VALOR QUANT. INICIAL	VALOR QUANT. TOTAL
				EMPRESA FONMART	INTERNET	EMPRESA NORTELDATA	BANCO DE PREÇOS	EMPRESA SEALTELECOM	EMPRESA AVANTIA			
4.1.6.20	Instalação de Servidor da Aplicação Tipo 1	1	4	R\$3.303,55	-	R\$3.662,39	-	R\$15.138,47	R\$3.757,75	R\$3.574,56	R\$3.574,56	R\$14.298,24
4.1.6.21	Instalação de Servidor da Aplicação Tipo 2	1	2	R\$3.303,55	-	R\$3.620,22	-	R\$10.899,70	R\$3.639,40	R\$3.521,06	R\$3.521,06	R\$7.042,12
4.1.6.22	Instalação de Sistema de Gestão de Videomonitoramento, ANPR e Controle de Acesso	1	4	R\$32.554,36	-	R\$39.312,47	-	R\$24.221,55	R\$36.711,55	R\$33.199,98	R\$33.199,98	R\$132.799,92
4.1.6.23	Instalação de Estações de Videomonitoramento	2	8	R\$2.760,99	-	R\$3.047,21	-	R\$1.211,08	R\$3.157,97	R\$2.988,72	R\$5.977,44	R\$23.909,76
4.1.6.24	Instalação de Leitor de Cartão para Cadastro	2	8	R\$221,66	-	R\$243,31	-	R\$94,32	R\$243,31	R\$236,09	R\$472,18	R\$1.888,72
4.1.6.25	Instalação de Estação para Cadastro	2	8	R\$1.257,18	-	R\$1.359,99	-	R\$1.211,08	R\$1.359,99	R\$1.297,06	R\$2.594,12	R\$10.376,48
4.1.6.26	Instalação de Webcam para Cadastro	2	8	R\$197,31	-	R\$222,60	-	R\$90,38	R\$222,60	R\$214,17	R\$428,34	R\$1.713,36
4.1.6.27	Instalação de Mesa Controladora	2	8	R\$825,88	-	R\$912,43	-	R\$908,31	R\$912,43	R\$889,76	R\$1.779,52	R\$7.118,08

CUSTO ESTIMADO TOTAL

R\$1.442.655,09 R\$3.523.261,64

VALOR ESTIMADO TOTAL GERAL

R\$ 13.625.856,59 R\$ 30.566.665,82

(*) Memória de Cálculo : Nem todos os valores cotados foram utilizados na ESTIMATIVA DE CUSTO para obtenção do VALOR MÉDIO UNITÁRIO.(Art. 15, §1º da Portaria GP nº 798/2019(TJ/MA)