



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS
DG/SGA/CCL/SCOMP

ESTIMATIVA Nº 58-A / 2024

Assunto: Contratação de empresa especializada para implantação de sistema de vigilância eletrônica, com instalação dos equipamentos, fornecidos por COMODATO, e prestação de serviços de monitoramento diário, manutenções corretivas, sempre que necessárias, de todos os equipamentos componentes do sistema, nos imóveis ocupados pelos Cartórios Eleitorais do Estado de Minas Gerais onde situam-se as ZEs.

O preço estimado da contratação é **R\$ 4.880.819,23** (quatro milhões, oitocentos e oitenta mil oitocentos e dezenove reais e vinte e três centavos), **para o período de 5 (cinco) anos, com início previsto para 16/09/2024**, conforme memória de cálculo abaixo:

INSTALAÇÃO E MONITORAMENTO															
Lote	Mesorregião	COMMANDO SEGURANÇA ELETRÔNICA LTDA (EPP)	AZIZ SISTEMAS DE SEGURANÇA LTDA (EPP)	TROIA SEGURANÇA LTDA (ME)	TORINO E NARDY COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA (Império Segurança) ME	Sistema Monitoramento e Segurança Patrimonial (Intertel) ME	Ativa Comércio, Distribuição e Serviços de Segurança Eletrônica (ME)	Amatec Amazônia Tecnologia e Sistemas Ltda (EPP)	PROTECH TECNOLOGIA EM PROTECAO E AUTOMACAO LTDA (demais)	Connectar Instalação de Equipamentos de Telecom Eireli (ME)	Alkanse Equipamentos Eletrônicos LTDA (demais)	Contratos vigentes no TRE/MG	Média total (5 anos)	Média anual	Média mensal
1	Metropolitana de Belo Horizonte	R\$ 2.922.500,00	-	-	-	R\$ 1.452.813,00	-	R\$ 5.563.217,20	R\$ 946.440,70	-	R\$ 842.964,00	R\$ 545.390,22	R\$ 894.702,35	R\$ 178.940,47	R\$ 14.911,71
2	Vale do Mucuri e Jequitinhonha	R\$ 973.000,00	-	R\$ 708.112,00	-	R\$ 478.679,00	-	R\$ 1.345.508,60	R\$ 305.036,71	-	R\$ 261.748,00	R\$ 173.777,00	R\$ 283.392,36	R\$ 56.678,47	R\$ 4.723,21
3	Vale do Rio Doce	R\$ 1.251.000,00	R\$ 1.264.518,00	-	-	R\$ 611.054,00	-	R\$ 1.541.089,20	R\$ 390.865,44	-	R\$ 330.452,00	R\$ 225.763,74	R\$ 360.658,72	R\$ 72.131,74	R\$ 6.010,98
4	Noroeste e Norte de Minas	R\$ 2.015.500,00	R\$ 2.037.279,00	-	-	R\$ 999.249,00	-	R\$ 3.854.067,80	R\$ 638.064,70	-	R\$ 568.899,00	R\$ 240.560,50	R\$ 603.481,85	R\$ 120.696,37	R\$ 10.058,03
5	Central Mineira e Oeste de Minas	R\$ 1.598.500,00	R\$ 1.615.773,00	-	-	R\$ 794.918,00	R\$ 276.000,00	R\$ 2.864.937,80	R\$ 504.603,00	R\$ 1.078.442,88	R\$ 444.021,00	R\$ 205.789,76	R\$ 474.312,00	R\$ 94.862,40	R\$ 7.905,20
6	Campo das Vertentes e Zona da Mata	R\$ 3.058.000,00	R\$ 3.089.844,00	-	-	R\$ 1.532.905,00	-	R\$ 5.067.363,20	R\$ 947.807,51		R\$ 857.185,00	R\$ 483.031,92	R\$ 902.496,26	R\$ 180.499,25	R\$ 15.041,60
7	Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba	R\$ 1.671.500,00	R\$ 1.756.275,00	-	R\$ 483.300,00	R\$ 874.330,00	-	R\$ 3.961.892,80	R\$ 553.340,88		R\$ 528.854,00	R\$ 286.768,50	R\$ 521.831,63	R\$ 104.366,33	R\$ 8.697,19
8	Sul e Sudoeste de Minas	R\$ 2.988.500,00	R\$ 3.020.793,00	-		R\$ 1.512.824,00	R\$ 532.000,00	R\$ 4.906.973,20	R\$ 941.502,19		R\$ 833.956,00	R\$ 440.984,51	R\$ 682.978,00	R\$ 136.595,60	R\$ 11.382,97
VALOR TOTAL DE INSTALAÇÃO E MONITORAMENTO													R\$ 4.723.853,17	R\$ 944.770,63	R\$ 78.730,89

MUDANÇAS DE ENDEREÇOS/REINSTALAÇÕES															
Lote	Mesorregião	COMMANDO SEGURANÇA ELETRÔNICA LTDA (EPP)	AZIZ SISTEMAS DE SEGURANÇA LTDA (EPP)	TROIA SEGURANÇA LTDA (ME)	TORINO E NARDY COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA (Império Segurança) ME	Sistema Monitoramento e Segurança Patrimonial (Intertel) ME	Ativa Comércio, Distribuição e Serviços de Segurança Eletrônica (ME)	Amatec Amazônia Tecnologia e Sistemas Ltda (EPP)	PROTECH TECNOLOGIA EM PROTECAO E AUTOMACAO LTDA (demais)	Connectar Instalação de Equipamentos de Telecom Eireli (ME)	Alkanse Equipamentos Eletrônicos LTDA (demais)	Contratos vigentes no TRE/MG	QNTD. TOTAL DE MUDANÇAS ESTIMADAS PARA O PERÍODO DE 5 ANOS	Média unitária	Média total (5 anos)
1	Metropolitana de Belo Horizonte	R\$ 3.500,00				R\$ 8.021,00		R\$ 4.300,00	R\$ 1.570,53		R\$ 10.147,00	R\$ 1.424,41	4	R\$ 1.497,47	R\$ 5.989,88
2	Vale do Mucuri e Jequitinhonha	R\$ 3.500,00		R\$ 5.828,00		R\$ 6.226,00		R\$ 4.300,00	R\$ 1.105,71		R\$ 8.037,00	R\$ 2.862,40	6	R\$ 3.900,00	R\$ 23.400,00
3	Vale do Rio Doce	R\$ 3.500,00	R\$ 3.459,00			R\$ 6.036,00		R\$ 4.300,00	R\$ 1.033,65		R\$ 7.745,00	R\$ 1.813,53	7	R\$ 3.753,00	R\$ 26.271,00
4	Noroeste e Norte de Minas	R\$ 3.500,00	R\$ 3.459,00			R\$ 8.036,00		R\$ 4.300,00	R\$ 1.802,55		R\$ 10.669,00	R\$ 1.110,34	4	R\$ 3.753,00	R\$ 15.012,00
5	Central Mineira e Oeste de Minas	R\$ 3.500,00	R\$ 3.459,00			R\$ 8.226,00	R\$ 0,00	R\$ 4.300,00	R\$ 1.874,61	R\$ 10.128,00	R\$ 10.961,00	R\$ 682,63	3	R\$ 3.753,00	R\$ 11.259,00
6	Campo das Vertentes e Zona da Mata	R\$ 3.500,00	R\$ 3.459,00			R\$ 13.027,00		R\$ 4.300,00	R\$ 2.371,24		R\$ 13.142,00	R\$ 1.520,43	11	R\$ 3.110,08	R\$ 34.210,88
7	Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba	R\$ 3.500,00	R\$ 3.459,00		R\$ 4.500,00	R\$ 8.456,00		R\$ 4.300,00	R\$ 3.231,48		R\$ 16.651,00	R\$ 1.283,50	8	R\$ 3.798,10	R\$ 30.384,80
8	Sul e Sudoeste de Minas	R\$ 3.500,00	R\$ 3.459,00			R\$ 6.701,00	R\$ 500,00	R\$ 4.300,00	R\$ 1.261,22		R\$ 8.431,00	R\$ 1.351,09	3	R\$ 3.479,50	R\$ 10.438,50
VALOR TOTAL TOTAL ESTIMADO COM REINSTALAÇÕES															R\$ 156.966,06

OBS: Conforme item 7 dos Estudos Técnicos Preliminares ([5414085](#)), para composição da tabela de preços acima, consideramos como valor unitário de reinstalação o maior valor de instalação da Mesorregião apresentado pelas empresas.

Lote	Mesorregião	Média total (5 anos) para INSTALAÇÃO, MONITORAMENTO E REINSTALAÇÃO
1	Metropolitana de Belo Horizonte	R\$ 900.692,23
2	Vale do Mucuri e Jequitinhonha	R\$ 306.792,36
3	Vale do Rio Doce	R\$ 386.929,72
4	Noroeste e Norte de Minas	R\$ 618.493,85
5	Central Mineira e Oeste de Minas	R\$ 485.571,00
6	Campo das Vertentes e Zona da Mata	R\$ 936.707,14
7	Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba	R\$ 552.216,43
8	Sul e Sudoeste de Minas	R\$ 693.416,50
TOTAL		R\$ 4.880.819,23