

Alvo Segurança Ltda

TJMG - Tribunal de Justiça de Minas Gerais
Licitação 140/2013
Processo 1724/2013

Lote 01

PROPOSTA COMERCIAL

À
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS

REF.: PREGÃO ELETRÔNICO 140/2013
PROCESSO Nº 1724/2013

PROPOSTA COMERCIAL READEQUADA

Objeto: Fornecimento e instalação de sistemas de Circuito Fechado de Televisão CFTV, do tipo "Stand Alone" na Capital e em diversas Comarcas do interior do Estado de Minas Gerais, conforme especificações técnicas contidas no Termo de Referência e demais anexos, partes integrantes e inseparáveis deste Edital.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Razão Social: **ALVO SEGURANÇA LTDA**

CNPJ Nº: **05.869.736/0001-14**

Inscrição Estadual: **001.058.184/0020**

Inscrição Municipal: **183.837/001-0**

Endereço: **Rua Pedra Bonita, 816 – Bairro: Prado – BH/MG**

Telefone: **(31)3334-0921**

Fax: **(31)3334-0921**

E-mail: **alvoseg@grupoalvo.com.br**

Banco: **BANCO DO BRASIL** Agência: **4383-4** Conta Corrente: **27.597-2**

Representante Legal: **LEILA MARIA DE SOUZA**

Cargo: **Sócia-Gerente** RG: **MG-2.096.360** CPF: **425.945.616-49**

DECLARAMOS QUE:

- O Prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua entrega sessão pública.
- O prazo de execução será de: Lote 1 – 305(trezentos e cinco) dias corridos contados a partir do recebimento da ordem de início dos serviços;
- O prazo de execução será de: Lote 2 – 365(trezentos e sessenta e cinco) dias corridos contados a partir do recebimento da ordem de início dos serviços;
- O prazo de Assistência Técnica será de 01(um) ano, após o recebimento provisório de cada Sistema.

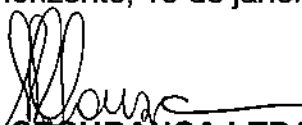
- Estão inclusos nos valores propostos todas as condições para execução do objeto.

DO PREÇO:

- Lote 1: R\$2.708.000,00 (Dois milhões, setecentos e oito mil reais)

- Lote 2: R\$ 3.980.000,00 (Três milhões, novecentos e oitenta mil reais)

Belo Horizonte, 15 de janeiro de 2014.

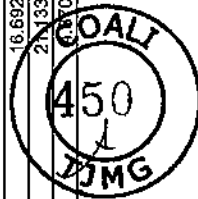


ALVO SEGURANÇA LTDA
Leila Maria de Souza
Sócia Gerente
CPF.: 425.945.616-49

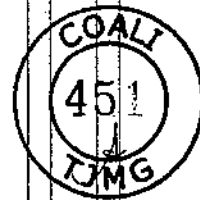
ANEXO VIII - MODELO PLANILHA DETALHADA DOS SISTEMAS DE CFTV – CIRCUITOS FECHADOS DE TELEVISÃO - LOTE 01

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO GLOBAL			EQUIP. + MAT. + MDO PREÇO TOTAL
			EQUIP. PREÇO	MAT. PREÇO	MDO PREÇO	EQUIP. PREÇO	MAT. PREÇO	MDO PREÇO	
1	RELATÓRIO TÉCNICO								
1.1	Relatório técnico (conforme especificação técnica)	61	x	x	980,00	x	x	58.560,00	58.560,00
									RS\$8.560,00
2	INFRA-ESTRUTURA								
2.1	Fletrodutos de aço carbono do tipo rígido, com rosca nas extremidades, fornecidos em peças de 3000 mm de comprimento e com 1 luva (ou unidade), zincado eletroliticamente (NBR 13057), espessura mínima de parede de 1,5mm, com acessórios de fixação (braçadeiras, tirantes, buchas, parafusos, luvas, etc) e acessórios de acabamento (buchas, arruelas, etc), diâmetros:								
	a) Ø 3/4" (25mm)	2.862	x	14,00	4,00	x	40.068,00	11.448,00	51.516,00
	b) Ø 1" (32mm)	2.929	x	20,00	5,00	x	50.580,00	14.645,00	73.225,00
	c) Ø 1 1/4" (40mm)	388	x	24,00	6,00	x	9.312,00	2.328,00	11.640,00
2.2	Curva 90° de aço carbono zincado eletroliticamente conforme indicado na NBR 13057, com luvas (ou unidades), com rebarbas inteiramente removidas, diâmetros:								
	a) Ø 3/4" (25mm)	386	x	1,55	0,40	x	588,30	154,40	752,70
	b) Ø 1" (32mm)	412	x	2,15	0,50	x	885,80	206,00	1.091,80
	c) Ø 1 1/4" (40mm)	155	x	2,70	0,72	x	418,50	111,60	530,10
2.3	Curva em "S" de aço carbono zincado eletroliticamente conforme indicado na NBR 13057 com luvas (ou unidades), com rebarbas inteiramente removidas, diâmetros:								
	a) Ø 3/4" (25mm)	193	x	1,90	0,40	x	366,70	77,20	443,90
	b) Ø 1" (32mm)	202	x	2,10	0,50	x	424,20	101,00	525,20
	c) Ø 1 1/4" (40mm)	61	x	2,30	0,70	x	140,30	42,70	183,00

2.4	Eletrodutos de aço carbono tipo rígido, com rosca nas extremidades, fornecidos em peças de 3000 mm de comprimento e 1 lva. A galvanização será pelo processo de imersão a quente em zinco fundido, conforme, normas conforme normas 5624, com acessórios de fixação (bracadeiras, tirantes, buchas, parafusos, luvas, etc) e acessórios de acabamento (buchas, anilhas, etc), diâmetros:	199	x	21,00	5,00	x	4.179,00	995,00	5.174,00
		266	x	28,00	6,00	x	7.448,00	1.596,00	9.044,00
		133	x	50,00	7,00	x	6.650,00	931,00	7.581,00
2.5	Curva 90° de aço carbono zincado por imersão a quente conforme indicado na NBR 5624, com costura e rosca NBR 8133, com luvas, com rebarbas inteiramente removidas, diâmetros:	69	x	2,30	0,40	x	158,70	27,60	186,30
		41	x	3,20	0,50	x	131,20	20,50	151,70
		15	x	4,10	0,60	x	61,50	9,00	70,50
2.6	Curva em "S" de aço carbono zincado por imersão a quente conforme indicado na NBR 5624, com costura e rosca NBR 8133, com luvas, com rebarbas inteiramente removidas, diâmetros:	55	x	2,80	0,40	x	154,00	22,00	176,00
		19	x	3,10	0,50	x	58,90	9,50	68,40
		5	x	3,30	0,59	x	16,50	2,95	19,45
2.7	Eletroduto metálico flexível de agramação helicoidal simples com fita de aço zincado, tipo "Seal Tube", com cobertura de PVC, nos diâmetros:	240	x	3,30	1,00	x	792,00	240,00	1.032,00
		320	x	5,50	1,30	x	1.760,00	416,00	2.176,00
		80	x	7,20	2,01	x	576,00	160,80	736,80
2.8	Conector macho para "Seal Tube", giratório em alumínio rosca NPT para eletrodutos metálicos - Norma ANSI/ASME B1.20.1, diâmetros:	488	x	6,50	2,00	x	3.172,00	976,00	4.148,00
		684	x	7,50	2,00	x	5.130,00	1.368,00	6.498,00
		196	x	19,00	4,00	x	3.724,00	784,00	4.508,00
2.9	Conduíte múltiplo do tipo L e X, fabricado em liga de alumínio fundido, adaptável para várias opções de montagem com entradas rosqueadas, com 02 unidades, tampões necessários para fechamento das saídas não utilizadas em borracha neoprene e livres de rebarbas e também placa cega / com furo:	2.878	x	4,50	1,30	x	12.951,00	3.741,40	16.692,40
		3.019	x	5,50	1,50	x	16.604,50	4.528,50	21.133,00
		446	x	8,00	1,80	x	3.568,00	802,80	4.370,80

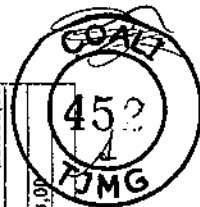


2.10	Bucha de redução de 1" para 3/4"	196	x	3,20	0,50	x	627,20	98,00	725,20
2.11	Bucha de redução de 1 1/4" para 1"	196	x	4,00	0,50	x	784,00	98,00	882,00
2.12	Caixa de passagem, de sobrepor metálica com tampa, tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática epóxi a pó. Dimensões: 200 x 200 x 100mm.	98	x	18,00	2,50	x	1.764,00	245,00	2.009,00
2.13	Cabo UTP 4 pares cat 5e 24 AWG (conforme especificação)	41.789	x	1,50	0,50	x	62.683,50	20.894,50	83.578,00
2.14	Cabo de cobre, tripolar, flexível, antichama, isolamento em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B - alto módulo), enchimento composto poliolefinico não halogenado, cobertura em composto de termoplástico com base poliolefinica não halogenada p/ até 1KV, 90° C em regime contínuo - classe 5 - NBR 13248 - 3 X 2,5 mm ² .	14.805	x	3,50	0,50	x	51.817,50	7.402,50	59.220,00
2.15	Cabo de cobre flexível, antichama, isolamento em composto de termoplástico em dupla camada de poliolefinico não halogenado p/ 450/750 V, 70° C em regime contínuo - classe 5 - NBR 13248 - bitola - 2,5 mm ²	2.745	x	1,00	0,20	x	2.745,00	549,00	3.294,00
2.16	Disjuntor termomagnético, padrão europeu, para fixação em trilho DIN 35mm, norma IEC 898, corrente de interrupção simétrica maior ou igual a 4 kA - curva C, 1x16A (monopolar)	71	x	5,00	1,50	x	355,00	106,50	461,50
2.17	Disjuntor termomagnético, NBR 5361, corrente de interrupção simétrica 5 kA - 120 Vca - monopolar - 1x15 A	7	x	5,50	1,35	x	38,50	9,45	47,95
2.18	Tomada 2P + T - 20A (conforme especificação técnica), com tampa para conjuete em alumínio 3/4" para tomada (novo)	71	x	5,00	1,00	x	355,00	71,00	426,00
2.19	Supressor de surtos e transitórios (conforme especificação)	71	x	45,00	5,00	x	3.195,00	355,00	3.550,00
2.20	Fonte chaveada unificada de alimentação elétrica das câmeras (conforme especificação técnica)	166	x	100,00	25,00	x	16.500,00	4.150,00	20.750,00
2.21	Conversor de Vídeo Par Trançado Passivo 300 mts em embalagem c/ 2 unidades (Balun) conforme especificações técnicas	1.325	x	9,40	2,00	x	12.455,00	2.550,00	15.105,00
2.22	Cabo VGA 1,8m (macho / macho) (conforme especificação técnica)	107	x	15,00	5,00	x	1.605,00	535,00	2.140,00
2.23	Cabo VGA 1,8m (macho / fêmea) (conforme especificação técnica)	61	x	27,00	5,00	x	1.647,00	305,00	1.952,00
2.24	Rack 19" de parede 12us com gabinete fechado (conforme especificação técnica)	25	x	700,00	50,00	x	17.500,00	1.250,00	18.750,00
2.25	Rack 19" de parede 20us com gabinete fechado (conforme especificação técnica)	36	x	950,00	80,00	x	34.200,00	2.880,00	37.080,00




[Handwritten signature]

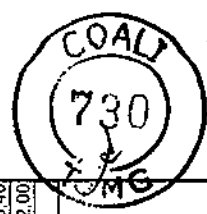
2.26	Path panel RJ-45 com 24 portas cat 5e (conforme especificação técnica)	74	x	280,00	50,00	x	20.720,00	3.700,00	24.420,00
2.27	Gerenciador de cabos para rack de 19"	74	x	14,00	4,00	x	1.038,00	298,00	1.332,00
2.28	Régua de tomada para rack com 8 tomadas 2p-T (conforme especificação técnica)	71	x	60,00	10,00	x	4.280,00	710,00	4.970,00
2.29	Bandeja fixa para rack de 19" (conforme especificação técnica)	107	x	30,00	10,00	x	3.210,00	1.070,00	4.280,00
2.30	Patch cord RJ-45 cat 5e com 1,5m (conforme especificação técnica)	2.650	x	10,00	3,00	x	26.500,00	7.950,00	34.450,00
2.31	Tomada RJ-45 cat 5e (conforme especificação técnica)	1.325	x	5,00	1,50	x	6.625,00	1.987,50	8.612,50
2.32	Caixa de proteção para câmera externa (conforme especificação técnica)	209	x	35,00	10,00	x	7.315,00	2.090,00	9.405,00
2.34	Acessórios e miscelâneas (fita isolante comum, fita isolante auto-fusão, abraçadeiras de nylon, anilhas e etiquetas identificadoras, porcas gaiolas, Plug P4, parafusos, buchas e arruelas, chumbadores, conectores, placas identificadoras, terminais, buchas e arruela)	61	x	180,00	10,00	x	10.980,00	610,00	11.590,00
2.35	Certificação Cat 5e (Next, sinal ruído, comprimento cabo, atenuação ACR)	1.325	x		9,00	x		11.925,00	11.925,00
2.36	Emassamento (conforme especificação técnica)	100	x	1,00	0,20	x	100,00	20,00	120,00
2.37	Pintura com tinta acrílica (conforme especificação técnica)	100	x	1,00	0,20	x	100,00	20,00	120,00
2.38	Recomposição de forro de gesso (conforme especificação técnica)	100	x	20,00	5,00	x	2.000,00	500,00	2.500,00
SUBTOTALS INFRAESTRUTURA							469.146,80	118.222	R\$587.369,20
3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DO SISTEMA CFTV								
3.1	DVR conforme especificações técnicas	107	5.025,00	x	x		537.675,00	x	537.675,00
3.2	Câmera para área interna conforme especificações técnicas	1.116	958,00	x	x		1.069.128,00	x	1.069.128,00
3.3	Câmera para área externa conforme especificações técnicas	209	1.010,00	x	x		211.090,00	x	211.090,00
3.4	Monitor de led, tela de 18,5" wide.	61	460,00	x	x		28.060,00	x	28.060,00
SUBTOTALS EQUIPAMENTOS							1.845.953,00		R\$1.845.953,00



ALVO SEGURANÇA LTDA
LEILA MARIA DE SOUZA
Sócia Gerente
CPF.: 425.945.616-49

[illegible]

<div>  <div> TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE MINAS GERAIS Diretoria Executiva de Administração Predial GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO PREDIAL / DENGEP </div> </div>											
ANEXO VIII - MODELO PLANILHA DETALHADA DOS SISTEMAS DE CFTV - CIRCUITOS FECHADOS DE TELEVISÃO - LOTE 02											
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO GLOBAL			EQUIP. + MAT. + MDO	
				EQUIP. PREÇO	MAT. PREÇO	MDO PREÇO	EQUIP. PREÇO	MAT. PREÇO	MDO PREÇO	PREÇO TOTAL	
1	RELATÓRIO TÉCNICO										
1.1	Relatório técnico (conforme especificação técnica)	prédio	78	x	x	960,00	x	x	74.880,00		74.880,00
										R\$	74.880,00
2	INFRA-ESTRUTURA										
2.1	Eletrodutos de aço carbono do tipo rígido, com rosca nas extremidades, fornecidos em peças de 3000 mm de comprimento e com 1 luva (ou unidade), zincado eletroliticamente (NBR 13057), espessura mínima de parede de 1,5mm, com acessórios de fixação (bracetes, tirantes, buchas, parafusos, luvas, etc) e acessórios de acabamento (buchas, arruelas, etc), diâmetros:										
	a) Ø 3/4" (25mm)	pc	3.810	x	14,00	4,00	x	53.340,00	15.240,00		68.580,00
	b) Ø 1" (32mm)	pc	3.947	x	18,00	4,50	x	71.046,00	17.761,50		88.807,50
	c) Ø 1 1/4" (40mm)	pc	562	x	20,00	4,50	x	11.240,00	2.529,00		13.769,00
2.2	Curva 90º de aço carbono zincado eletroliticamente conforme indicado na NBR 13057, com luvas (ou unidades), com rebarbas inteiramente removidas, diâmetros:										
	a) Ø 3/4" (25mm)	pc	490	x	1,55	0,40	x	759,50	198,00		957,50
	b) Ø 1" (32mm)	pc	534	x	2,15	0,50	x	1.148,10	267,00		1.415,10
	c) Ø 1 1/4" (40mm)	pc	211	x	2,70	0,70	x	569,70	147,70		717,40
2.3	Curva em "S" de aço carbono zincado eletroliticamente conforme indicado na NBR 13057 com luvas (ou unidades), com rebarbas inteiramente removidas, diâmetros:										
	a) Ø 3/4" (25mm)	pc	250	x	1,90	0,40	x	475,00	100,00		575,00
	b) Ø 1" (32mm)	pc	254	x	2,10	0,50	x	533,40	127,00		660,40
	c) Ø 1 1/4" (40mm)	pc	64	x	2,30	0,70	x	147,20	44,80		192,00
2.4	Eletrodutos de aço carbono tipo rígido, com rosca nas extremidades, fornecidos em peças de 3000 mm de comprimento e 1 luva. A galvanização será pelo processo de imersão a quente em zinco fundido, conforme, normas conforme normas 5624, com acessórios de fixação (bracetes, tirantes, buchas, parafusos, luvas, etc) e acessórios de acabamento (buchas, arruelas, etc), diâmetros:										
	a) Ø 3/4" (25mm)	pc	240	x	20,00	4,00	x	4.800,00	960,00		5.760,00
	b) Ø 1" (32mm)	pc	347	x	25,00	4,50	x	8.675,00	1.561,50		10.236,50
	c) Ø 1 1/4" (40mm)	pc	199	x	45,00	4,50	x	8.955,00	895,50		9.850,50



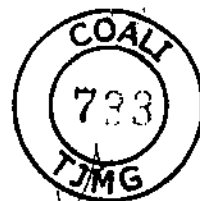
[illegible]



3

[Handwritten signature]

2.15	Cabo de cobre flexível, antichama, isolamento em composto de termoplástico em dupla camada de poliolefinico não halogenado p/ 450/750 V, 70° C em regime contínuo - classe 5 - NBR 13243 - bitola - 2,5 mm2	m	3.510	x	1,00	0,20	x	3.510,00	702,00	4.212,00
2.16	Disjuntor termomagnético, padrão europeu, para fixação em trilho DIN 35mm, norma IEC 898, corrente de interrupção simétrica maior ou igual a 4 kA - curva C, 1x16A (monopolar)	pç	100	x	5,00	1,30	x	500,00	130,00	630,00
2.17	Disjuntor termomagnético, NBR 5361, corrente de interrupção simétrica 5 kA - 120 Vca - monopolar - 1x15 A	pç	10	x	5,50	1,30	x	55,00	13,00	68,00
2.18	Tomada 2P + T - 20A (conforme especificação técnica), com tampa para condutete em alumínio 3/4" para tomada (novo padrão).	pç	100	x	5,00	1,00	x	500,00	100,00	600,00
2.19	Supressor de surtos e transitórios (conforme especificação técnica)	pç	100	x	45,00	5,00	x	4.500,00	500,00	5.000,00
2.20	Fonte chaveada unificada de alimentação elétrica das câmara (conforme especificação técnica)	pç	249	x	100,00	20,00	x	24.900,00	4.980,00	29.880,00
2.21	Conversor de Vídeo Par Trancado Passivo 300 mls em embalagem p/ 2 unidades (Balun) conforme especificações técnicas	pç	1.988	x	9,00	2,00	x	17.882,00	3.976,00	21.858,00
2.22	Cabo VGA 1,8m (macho / macho) (conforme especificação técnica)	pç	187	x	15,00	5,00	x	2.505,00	835,00	3.340,00
2.23	Cabo VGA 1,8m (macho / fêmea) (conforme especificação técnica)	pç	78	x	25,00	5,00	x	1.950,00	390,00	2.340,00
2.24	Rack 19" de parede 12us com gabinete fechado (conforme especificação técnica)	pç	11	x	700,00	50,00	x	7.700,00	550,00	8.250,00
2.25	Rack 19" de parede 20us com gabinete fechado (conforme especificação técnica)	pç	67	x	900,00	80,00	x	60.300,00	5.360,00	65.660,00
2.26	Painel RJ-45 com 24 portas cat 5e (conforme especificação técnica)	pç	160	x	250,00	50,00	x	40.000,00	8.000,00	48.000,00
2.27	Gerenciador de cabos para rack de 19"	pç	180	x	14,00	4,00	x	2.240,00	640,00	2.880,00
2.28	Regua de tomada para rack com 8 tomadas 2p+T (conforme especificação técnica)	pç	171	x	60,00	10,00	x	10.260,00	1.710,00	11.970,00
2.29	Bandeja fixa para rack de 19" (conforme especificação técnica)	pç	187	x	30,00	10,00	x	5.010,00	1.670,00	6.680,00
2.30	Patch cord RJ-45 cat 5e com 1,5m (conforme especificação técnica)	pç	3.976	x	10,00	2,00	x	39.760,00	7.952,00	47.712,00
2.31	Tomada RJ-45 cat 5e (conforme especificação técnica)	pç	1.988	x	5,00	1,00	x	9.940,00	1.988,00	11.928,00
2.32	Caixa de proteção para câmara externa (conforme especificação técnica)	pç	278	x	35,00	10,00	x	9.730,00	2.780,00	12.510,00



2.34	Acessórios e miscelâneas (fita isolante comum, fita isolante auto-fusão, abraçadeiras de nylon, anilhas e etiquetas identificadoras, porcas gaiolas, Plug P4, parafusos, buchas e arruelas, chumbadores, conectores, placas identificadoras, terminais, buchas e arruela)	cj	78	x	180,00	10,00	x	14.040,00	780,00	14.820,00
2.35	Certificação Cat 5e (Next, sinal ruído, comprimento cabo,	pl	1.988	x		9,00	x	0,00	17.892,00	17.892,00
2.36	Emassamento (conforme especificação técnica)	m²	100	x	1,00	0,20	x	100,00	20,00	120,00
2.37	Plinura com tinta acrílica (conforme especificação técnica)	m²	100	x	1,00	0,20	x	100,00	20,00	120,00
2.38	Recomposição de forro de gesso (conforme especificação técnica)	m²	100	x	20,00	5,10	x	2.000,00	510,00	2.510,00
SUBTOTALS INFRAESTRUTURA										R\$792.125,30
3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DO SISTEMA CFTV										
3.1	DVR conforme especificações técnicas	pc	167		4.988,00	x	x	832.996,00	x	832.996,00
3.2	Câmera para área interna conforme especificações técnicas	pc	1.710		900,00	x	x	1.539.000,00	x	1.539.000,00
3.3	Câmera para área externa conforme especificações técnicas	pc	278		1.000,00	x	x	278.000,00	x	278.000,00
3.4	Monitor de led, tela de 18,5" wide.	pc	78		407,25	x	x	31.765,50	x	31.765,50
SUBTOTALS EQUIPAMENTOS										R\$2.681.761,50
4 DIVERSOS										
4.1	Transporte (conforme especificação técnica)	km	115.972	x	x	0,60	x	x	69.583,20	69.583,20
4.2	Mobilização e desmobilização (conforme especificação técnica)	prédio	78	x	x	2.460,00	x	x	191.880,00	191.880,00
4.3	Treinamento (conforme especificação técnica)	train.	78	x	x	35,00	x	x	2.730,00	2.730,00
4.4	Engenheiro electricista (conforme especificação técnica)	mês	12	x	x	9.000,00	x	x	108.000,00	108.000,00
4.5	Técnico electricista equipe 1 (conforme especificação técnica)	mês	12	x	x	2.460,00	x	x	29.520,00	29.520,00
4.6	Técnico electricista equipe 2 (conforme especificação técnica)	mês	12	x	x	2.460,00	x	x	29.520,00	29.520,00
SUBTOTALS DIVERSOS										R\$431.233,20
TOTAL GERAL:										R\$3.980.000,00

Belo Horizonte, 15 de Janeiro de 2014

ALVO SEGURANÇA LTDA
LEILA MARIA DE SOUZA
Sócia Gerente
CPF: 425.945.616-49