

**PROPOSTA COMERCIAL**

**PROCESSO LICITATÓRIO SIAD Nº 57/2019**

**UNIDADE: 1091040**

**AO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA**

Objeto: Aquisição de equipamentos e serviços para solução de sistema de segurança eletrônica para as sedes do Ministério Público em Belo Horizonte, incluindo sistema de monitoramento de imagens nas unidades, instalação, configuração e manutenção.

**1) IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE:**

Razão Social: Método System Com. de Equipamentos para Telecomunicações e Serviços Ltda.			CNPJ: 07.346.478/0001-17	
Endereço: Av. Barão Homem de Melo			Nº: 3380	Sala: 102
Bairro: Estoril		Cidade: Belo Horizonte		CEP: 30.494-270
Telefone: (31) 2102-1144/ (31) 98802-6048	Telefax: (31) 2102-1144	E-mail: bruno@metodotelecom.com.br		UF: MG
Banco: 033 Santander	Agência: 2048		Conta: 13001947-1	

**2) DAS EXIGÊNCIAS DA PROPOSTA:**

**2.1) PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) DIAS, contados da data de sua apresentação.

**2.2) PRAZO DE INÍCIO DAS INSTALAÇÕES:** 45 DIAS ÚTEIS, contados do recebimento, pela **Contratada**, da Autorização de Fornecimento;

**2.2.1)** Para cada unidade a ser instalada será emitida autorização de fornecimento pela contratante;

**2.2.2)** Encaminharemos o nome e a documentação dos técnicos que farão a instalação com dia e horário do início dos serviços com um prazo mínimo de 05 dias antes do início da instalação;

*Método System Comércio de Equipamentos para Telecomunicações*  
Av. Barão Homem de Melo, 3380, Sala 102 – Bairro Estoril  
Belo Horizonte – MG - Cep: 30494-270  
Fone: (31) 2102-1100



**2.3) PRAZO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE MANUTENÇÃO (ITEM 12):** Os atendimentos aos chamados técnicos serão realizados através de atendimento “on-site”, o mesmo deverá ser prestado no prazo máximo de 12 horas.

**2.4) PRAZO DE SUBSTITUIÇÃO/REFAZIMENTO:** 5 (cinco) DIAS ÚTEIS, contados da solicitação;

**2.5) PRAZO DE GARANTIA:** 360 (Trezentos e sessenta) DIAS, contados a partir da data da emissão da respectiva nota fiscal;

**2.6) PRESTAÇÃO DA GARANTIA:** Se o prazo de garantia for superior ao legal, o licitante deverá, no ato da entrega da nota fiscal (ou documento equivalente), repassar à contratante **termo ou certificado de garantia**, constando a cobertura de todo o objeto, pelo período definido no item 2.5 desta proposta;

**2.6.1)** A garantia inclui todos os seus acessórios e será oferecida pelo fornecedor;

**2.6.2)** Os custos com transporte para fins de execução de serviços relativos à garantia, inclusive quando realizados fora da RMBH, serão arcados exclusivamente pela contratada;

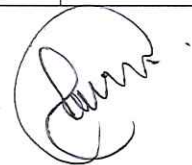
**2.6.3)** A garantia será prestada por empresa credenciada pelo fabricante, preferencialmente situada na Região Metropolitana de Belo Horizonte (RMBH – LC Nº 63/02), sendo indicada (s):

Empresa (razão social): Método System Com. de Equipamentos para Telecomunicações e Serviços Ltda.	
CNPJ: 07.346.478/0001-17	
Endereço: Av. Barão Homem de Melo, 3380 Sala 102 - Estoril, Belo Horizonte - MG, 30494-270	
Telefone: (31) 2102-1144/ (31)98802-6048	E-mail: bruno@metodotelecom.com.br

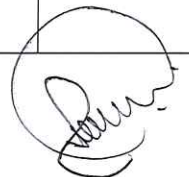


### 3) O PREÇO E AS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

LOTE 1 – Fornecimento e instalação de equipamentos de segurança								
Item	QTD	UND	Especificações do Item	COD. SIAD	Preço		Preço deduzido ICMS	
					Unitário	Total	Unitário	Total
1	6	Unidade	<p>Câmera de segurança (cftv) - tipo: speed-dome hd / policromática / areas externas; sistema: digital / alta definição; tipo transmissão: ip, atraves de cabo; angulo visão: rotação eixo horiz 360 graus / eixo vert 180 graus; sensibilidade: minimo de 0,5 lux colorido / 0,04 monocromático; acessórios: suporte de fixacao tipo pendente, cabo, fonte.</p> <p>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMERAS SPEED DOME 50X MARCA HIKIVISION MODELO DS-2DF8250I5X OU SIMILAR, COM ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONSTANTES NO APENSO I DO TERMO DE REFERÊNCIA.</p>	1694820	R\$ 20.403,00	R\$ 122.418,00	R\$ 20.403,00	R\$ 122.418,00

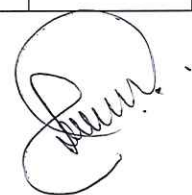


2	38	Unidade	<p>Câmera de segurança (cftv) - tipo: bullet policromática varifocal hd 720p; sistema: ip; tipo transmissão: com cabo; angulo visao: 36 a 90 graus (horizontal 720p); sensibilidade: 0,05 lux; acessorios: suporte para instalacao e fixacao; câmara ip bullet, formato de imagem 16:9, frame rate 30 fps; lente varifocal; detecção de movimento; iluminação infravermelha (ir) para visão noturna com distancia minima de 20 metros, grau de protecao ip66; slot para cartão micro sd; dupla possibilidade de alimentacao poe ou fonte 12 vdc; analíticos de vídeo embarcados na câmara; compressão de vídeo h264.</p> <p>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMERAS VARIFOCAL TIPO BULLET 4.0 MP MARCA HIKIVISION MODELO DS-2CD2645FWD-IZS , COM ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONSTANTES NO APENSO I DO TERMO</p>	1627392	R\$ 2.239,00	R\$ 85.082,00	R\$ 2.239,00	R\$ 85.082,00
---	----	---------	--	---------	-----------------	------------------	-----------------	------------------

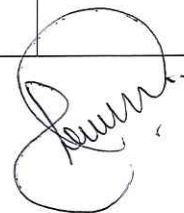




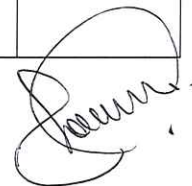
			DE REFERÊNCIA.					
3	8	Unidade	<p>Câmera ip - tipo: cabo/poe; padrão: 802.3af; resolução: 1280 x 720 pixels; porta: 01porta ethernet rj45; sistema operacional: compatível com sistemas windows xp/vista/7 ou similar; alimentação: diretamente pelo cabo (poe); câmera ip fixa externa com caixa de protecao,lente varifocal 3.3-9 mm, hdtv - 1m, infravermelho e antivandalismo.</p> <p>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMERAS VARIFOCAL PARA RECONHECIMENTO FACIAL TIPO BULLET MARCA HIKIVISION MODELO DS-2CD7A26GOIZS/P OU SIMILAR, COM ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONSTANTES NO APENSO I DO TERMO DE REFERÊNCIA.</p>	1297155	R\$ 4.737,00	R\$ 37.896,00	R\$ 4.737,00	R\$ 37.896,00



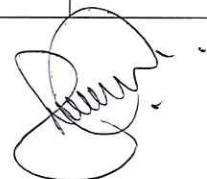
4	2	Unidade	Gravador para sistema de segurança (cftv) - tipo: digital; canais: 08 canais; armazenamento: hd interno com 04 tb; compatibilidade: cameras ip com protocolo onvif; gravador para sistema de segurança (cftv) compatível com movimentos e cruzamento de linha pre-definida, compressão otimizada zipstream ou h.265, otimizando o uso da largura de banda de dados 1 e armazenamento, com no mínimo 8 portas poe, para alimentação das cameras, podendo ser integrado ao hardware ou por meio do uso de switch' poe, no mínimo 4 canais de entrada e 01 saída para alarme. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAVADOR PARA SISTEMA DE SEGURANÇA 08 CANAIS PARA RECONHECIMENTO FACIAL MARCA HIKVISION MODELO IDS--6708NXI-I/8F(B), COM ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONSTANTES NO	1651722	R\$ 13.696,00	R\$ 27.392,00	R\$ 13.696,00	R\$ 27.392,00
---	---	---------	---	---------	------------------	------------------	------------------	------------------



			APENSO I DO TERMO DE REFERÊNCIA.					
5	450	Unidade	Câmera de segurança (cftv) - tipo: policromática; sistema: ip; tipo transmissão: cabo; angulo visão: 88,6 graus; sensibilidade: não aplicável; acessórios: suporte de fixação; câmera de segurança, com capacidade de obtenção de detalhe (identificação) de imagem a ate 15 metros do local de instalação; possuir grau de proteção mínima ip66; com infravermelho, mantendo o nível de iluminação do ambiente; resolução mínima de 1920x1080; com compressão otimizada ' zipstream ou h.26 5,otimizando o uso da largura de banda de dados e armazenamento; wdr com no mínimo 100db; abertura horizontal de imagem de no mínimo 900 (graus); suportar no mínimo 20 fps mesmo quando utilizar resolução	1648900	R\$ 1.145,00	R\$ 515.250,00	R\$ 1.145,00	R\$ 515.250,00



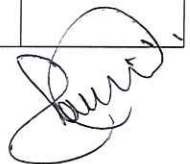
		total; com iluminador infravermelho integrado; entrada para' alimentação poe; possuir no mínimo 01 entrada e saída de alarme configurável; slot de cartão sd com cartão de 16gb;suportar vários streaming de gravação; acompanha a câmera software com detecção de movimento, intrusão de área pré-definida; cruzamento de linha pré-definida e objetos deixados/removidos. deve operar conforme padrao internacional onvif.					
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMERAS DE MONITORAMENTO TIPO DOME OU BULLET 2.0 MP MARCA HIKIVISION MODELO DS-2CD2023G0-I, COM ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONSTANTES NO APENSO I DO TERMO DE REFERÊNCIA.					



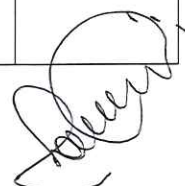


6	1	Unidade	Gravador para sistema de segurança (CFTV) – Tipo: digital; Canais: 256 canais; Armazenamento: mínimo 20 interfaces de HD de 10 TB ou SIMILAR; Compatibilidade: câmaras IP. Gravador de vídeo em rede com hardware individual, capacidade para operar 24 horas por dia, 07 dias por semana; fornecido com firmware mais atual do fabricante; suportar no mínimo 512 mbps de largura de banda de saída; suportar, no mínimo, 256 canais de câmera ip, com resolução máxima de 12mp ja licenciado; compatível com tecnologia de compressão otimizada h.265, otimizando o uso da largura de banda de dados e armazenamento; possuir interface externa de rede rj 45 100/1000 mbps ethernet; suportar raid0, raid1,raid5,raid6 e raid10; suportar visualização pelos clientes remotos espalhados pela rede, em tempo real,	1717898	R\$ 45.828,00	R\$ 45.828,00	R\$ 45.828,00	R\$ 45.828,00
---	---	---------	---	---------	------------------	------------------	------------------	------------------

			<p>armazenamento e reprodução em até 4 mp de resolução, possuir largura de banda de rede de entrada (network incoming bandwidth) de 728 mbps ou superior; fornecido com 12(doze) discos rígidos instalados de 8tb cada, com 5200 rpm, interface sata, de linha específica para uso de vídeo monitoramento 24/7 (24hs por dia, 7 dias por semana); possuir no mínimo 20 (vinte) interfaces de conexão para disco rígido padrão sata, suportando discos de 8 tb ou superior; alimentação 100 a 240 vac possuir habilidade de troca entre fonte de energia enquanto ligadas; mínimo uma redundância de fonte; mínimo 03 portas ethernet gigabit; possuir padrão rack 19 pol. e ser fornecido com todos cabos e acessórios necessários para sua fixação no rack; segurança de rede com criptografia https e proteção por senha; com especificações mínimas constantes no anexo I do Termo</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--



			de Referência. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAVADOR PARA SISTEMA DE SEGURANÇA 256 CANALIS MARCA HIKVISION MODELO DS-96256NI-I24 + 12 HDD DE 08 TB , COM ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONSTANTES NO APENSO I DO TERMO DE REFERÊNCIA.					
7	15	Unidade	Switch - tipo: gerenciável l3 poe; instalação: rack 19 polegadas; porta: 28 portas; taxa transferência: 56 gbps; memória: 256 mb; endereços mac: 16384; slots de expansão: sem slots de expansão; protocolo: snmp, 802.1q, ipv4, ipv6; tecnologia compatível: padrões ieee 802.3af e 802.3at; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH MARCA CISCO MODELO Cisco SG350-28MP , COM ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONSTANTES NO APENSO I DO TERMO DE REFERÊNCIA.	1718703	R\$ 6.115,00	R\$ 91.725,00	R\$ 6.115,00	R\$ 91.725,00

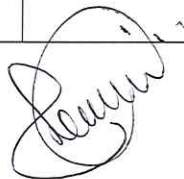


8	2	Unidade	Modulo transceptor - equipamento compatível: switch core hp; quantidade de portas: 16 portas 10 gbe sfp+; conexão: sfp+; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO TRANSCEPTOR 16 PORTAS MARCA HP (CONFORME JUSTIFICATIVA) PARA SWITCH CORE HP OU SIMILAR COM ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONSTANTES NO APENSO I DO TERMO DE REFERÊNCIA.	1718711	R\$ 76.678,00	R\$ 153.356,00	R\$ 76.678,00	R\$ 153.356,00
9	5	Unidade	Fornecimento e instalação de Switch - tipo: gerenciável l3; instalação: rack 19 polegadas; porta: 48+4 portas; taxa transferência: 176 gbps; memória: 512 mb; endereços mac: 16000; slots de expansão: sem slots de expansão; protocolo: snmp, 802.1q, ipv4, ipv6; tecnologia compatível: padrões ieee 802.3ab, 802.3z, 802.3ae e 802.3an; com especificações mínimas constantes no apenso I do Termo de Referência. FORNECIMENTO E	1718720	R\$ 18.670,00	R\$ 93.350,00	R\$ 18.670,00	R\$ 93.350,00





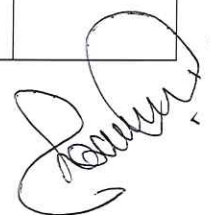
			INSTALAÇÃO DE SWITCH COMPATÍVEIS COM OS EQUIPAMENTOS FORNECIDOS, COM ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONSTANTES NO APENSO I DO TERMO DE REFERÊNCIA.					
10	20	Unidade	Rack para equipamentos de rede - tipo: parede; utilização: equipamento de rede; matéria-prima: aço ou alumínio; capacidade: 12u; dimensões: 19" x 12u; rack de parede padrão 19" (polegadas); porta frontal com visor de acrílico e intercambiável; saída de ventilação passiva no teto com possibilidade de exaustão forçada; ângulo de abertura de porta mínimo de 110 graus; tampas laterais removíveis com trava rápida; saída superior e inferior para passagem de cabos ; kit de fixação (parafusos, buchas e demais acessórios necessários para fixação na parede); devera conter a quantidade mínima de kit "porca gaiola"	1311735	R\$ 1.026,00	R\$ 20.520,00	R\$ 1.026,00	R\$ 20.520,00



			<p>suficiente para afixar 6 equipamentos; devera possuir duas bandejas da mesma cor do rack para colocação de equipamentos que não podem ser afixados nos bastidores; pintura eletrostática. Fornecimento e instalação de 20 racks 19" 12U 40cm de profundidade, com especificações mínimas constantes no apenso I do Termo de Referência.</p>					
11	1	Unidade	<p>Licença de uso perpétuo de software para gerenciamento de imagens em rede de cftv, tipo cliente/servidor Fornecimento, instalação e configuração dos seguintes softwares e eventuais licenças necessárias: HikCentral Remote Site Management (HikCentral-RSM) para dois sites; HikCentral-VSS para até 600 dispositivos; HikCentral Professional Streaming Gateway (HikCentral-SG); HikCentral-FacialReco para 08 Câmeras; O conjunto de hardware e</p>	93670	R\$ 109.548,00	R\$ 109.548,00	R\$ 109.548,00	R\$ 109.548,00



			sistemas operacionais necessários para a instalação e operacionalização de todos os softwares fornecidos serão disponibilizados pelo Ministério Público do Estado de Minas Gerais, conforme especificações recomendadas pela CONTRATADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOFTWARE, COM ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONSTANTES NO APENSO I DO TERMO DE REFERÊNCIA.					
12	1	Unidade	Manutenção e reparo em equipamentos e sistemas de segurança eletrônica Serviço de manutenção da solução de segurança eletrônica com reposição de peças (incluindo ferramentas, recursos humanos e acessórios de instalação), por 36 meses. Será considerado para efeito de composição do preço do serviço de manutenção, a soma de todos os serviços. Para cada unidade será pago o valor de manutenção dos equipamentos efetivamente	3620	R\$ 577.634,99	R\$ 577.634,99	R\$ 577.634,99	R\$ 577.634,99



			instalados. Ver especificações mínimas constantes no apenso I do Termo de Referência.					
<b>PREÇO TOTAL DO LOTE</b>				<b>PREÇO TOTAL DO LOTE COM DEDUÇÃO DO ICMS</b>				
<b>R\$ 1.879.999,99</b>				<b>R\$ 1.879.999,99</b>				

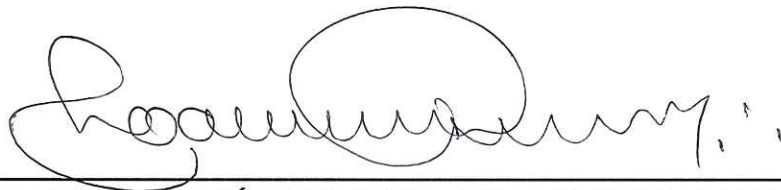
#### 4) MARCA E MODELO DOS ITENS OFERTADOS:

ITEM	QUANTIDADE	CÓDIGO SIAD	MODELO	MARCA
1	6	1694820	DS-2DF8250I5X + ACESSÓRIOS	HIKIVISION
2	38	1627392	DS-2CD2645FWD-IZS + ACESSÓRIOS	HIKIVISION
3	8	1297155	DS-2CD7A26GOIZS/P + ACESSÓRIOS	HIKIVISION
4	2	1651722	IDS-6708NXI-I/8F(B)+ ACESSÓRIOS	HIKIVISION
5	450	1648900	DS-2CD2023G0-I + ACESSÓRIOS	HIKIVISION
6	1	1717898	DS-96256NI-I24 + 12 HDD DE 08 TB + ACESSÓRIOS	HIKIVISION
7	15	1718703	Cisco SG350-28MP 28-port Gigabit POE	CISCO
8	2	1718711	PN JH 214A	HPE/ARUBA



9	5	1718720	Cisco SG550X-48 48-port	CISCO
10	20	1311735	RACK DE 19" 12U e 40 CM de profundidade Modelo: P400	CICLOPS
11	1	93670	HikCentral-RSM-Base	HIKIVISION
			HikCentral-VSS-Base/300Ch	
			HikCentral-FacialReco-8 CâmeraS	
			HikCentral-SG	
12	1	3620	MÉTODO	MÉTODO

Belo Horizonte, 10 de dezembro de 2019.



**MÉTODO SYSTEM COMÉRCIO DE EQUIP. PARA TELECOM. E SERV. LTDA**

**CNPJ: 07.346.478/0001-17**

**HAROLDO VIEIRA DO NASCIMENTO**

**DIRETOR SÓCIO**

**CI: M-1.753.859**

**CPF: 229.907.046-04**

**07 346 478 / 0001-17**

MÉTODO SYSTEM COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS  
PARA TELECOMUNICAÇÕES E SERVIÇOS LTDA.- ME

Av. Barão Homem de Melo, 3380 - Sala 102  
Bairro Estoril - CEP 30494-270

**BELO HORIZONTE - MG**

*Método System Comércio de Equipamentos para Telecomunicações*  
*Av. Barão Homem de Melo, 3380, Sala 102 – Bairro Estoril*  
*Belo Horizonte – MG - Cep: 30494-270*  
*Fone: (31) 2102-1100*