

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 02/2016 PROCESSO LICITATÓRIO Nº 049/2016

MENOR PREÇO GLOBAL

1 – DO OBJETO

Este termo tem por objeto a **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE CÂMERAS DE VIDEO MONITORAMENTO** para serem instaladas nas áreas das unidades do SAAE.

2. CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

A participação neste Pregão é restrita às Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, tendo em vista o cumprimento do disposto no art. 48, inciso I da Lei Complementar nº123/06 e art. 27, inciso I da Lei Complementar Municipal nº 25/2010, as quais deverão ser do ramo pertinente ao objeto licitado e cumprirem plenamente os requisitos de habilitação, estabelecidas no Anexo II do edital

3 - JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A finalidade da aquisição do objeto desse edital é proporcionar maior segurança nas dependências do SAAE em especial no escritório da Sede Administrativa, Almoxarifado, Galpão do Setor de Redes e Ramais, Estação de Tratamento de Água, Estação de Tratamento de Esgoto e Estação Elevatória de Esgoto do Bairro Morada do Sol. Desta forma, a disposição de um sistema de monitoramento por câmeras por todo órgão auxilia na tarefa de melhor controle da segurança do patrimônio público e das pessoas que nele circulam.

4 – DA QUANTIDADE ESTIMADA E DA DESCRIÇÃO DO OBJETO

A quantidade estimada e a descrição do objeto estão relacionadas neste Termo de Referência parte integrante do Edital.

5. ESTIMATIVA DE PREÇO E DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA PARA A DESPESA

Para definição do valor global estimado para esta contratação, foram observados o preço de mercado em conformidade com os orçamentos realizados, os gastos para a aquisição do objeto licitado foi de **R\$ 31.740,82 (Trinta e hum mil, setecentos e quarenta reais e oitenta e dois centavos)**.

5.1 Na planilha a seguir, estão discriminados os valores unitários máximos admitidos para participação nesta licitação.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Cód. Produto SAAE	Item	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Preço Unitário	Preço Total
04154	1	07	pç	Balum Passivo	54,97	384,77
04151	2	21	pç	<p>CAMERA INFRA 30M LENTE 3,6MM 1 MEGAPIXEL HDCVI</p> <p>Sensor 1/2.9" 1 megapixel CMOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pixels efetivos (H x V) 1280 x 720 - Linhas horizontais 1280H - Resolução real HD (720p) - Taxa de frames 30 fps - Lente Varifocal 2,7 à 12 mm/ F1.4 - Montante da lente Ø14 - Ângulo de visão (H x V) 91° x 60° à 26° x 15° - Alcance IR 30 m - IR inteligente Sim - Quantidade de LEDs 24 - Vida útil LED (MTBF) 10.000 horas - Comprimento de onda LED IR 850 nm - Formato do vídeo NTSC - Saída de vídeo Sinal HDCVI/75 Ω - Relação sinal ruído ≥ 55 dB - Sensibilidade 0,01 lux/F-1,2 (0 lux IR ON) - Velocidade do obturador 1/60 a 1/100000 s - Sincronismo Interno- Íris Eletrônica - Dia & Noite Sim- AGC - Controle Automático de Ganho Sim - BLC - Compensação de Luz de Fundo Sim - Balanço de branco ATW <p>Conexões</p> <ul style="list-style-type: none"> - Saída de vídeo BNC fêmea - Alimentação Conector P4 fêmea - Características elétricas - Consumo máximo de corrente 300 mA - Consumo máximo de potência 4 W - Tensão 12 Vdc- Proteção antissurto 500 V (vídeo e alimentação) 	429,61	9.021,74
04152	3	03	Pç	<p>Câmera Speed 23x550 ,linhas 23x Zoom PTZ</p> <p>Especificações Técnicas</p> <p>Auto-Scan</p> <p>Baud rate 1200, 2400, 4800, 9600</p> <p>Iluminação mínima modo Dia - Color 0.15 lx (F1.6, 1/60 s)</p> <p>Iluminação mínima modo Night - Noite (IR cut filter - ON) 0.001 lx (F1.6 ¼ s)</p> <p>Lente f=3,9 mm (wide) a 89,7 mm (tele), F1.6 a F3.7</p> <p>Mascaramento de área 8 máscaras</p> <p>Pixel efetivo 768 (H) x 494 (V)</p> <p>Preset 80, cada um com legenda do número do preset Proteção IP66</p> <p>Relação sinal/ruído >50 dB</p> <p>Resolução horizontal 520 TVL Tour 8, formado por um máximo de 32 presets cada um e com tempo configurável entre presets de 3 a 255 segundos Umidade 10% a 90%</p>	3.727,97	11.183,90

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Cód. Produto SAAE	Item	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Preço Unitário	Preço Total
				Velocidade (horizontal) do pan 0,1°/s a 300°/s Velocidade (vertical) do tilt 0,1°/s a 150°/s		
04149	4	04	pç	Disco Rígido 1TB 7000 RPM com Tecnologia WD PURPLE -Capacidade : 1TB -Velocidade : 7,200RP -Uso: Interno	476,63	1.906,53
04145	5	01	PÇ	DVR STAND ALONE 04 CANAIS HDCVI TRIBIDO Vídeo Entradas: 4 canais, BNC Padrão Analógico: NTSC, PAL HDCVI: 720P IP: 720P Áudio Entrada: 1 canal, RCA Saída: 1 canal, RCA Áudio bidirecional: Utilizar canal de entrada/saída de áudio Display Saída de vídeo: 1 HDMI, 1 VGA Resolução: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768 Mosaico:1/4 Máscara de privacidade: 4 zonas retangulares (por câmera) OSD: Nome do canal, Hora, Perda de vídeo, Bloqueio de câmera, Detecção de movimento, Gravação Gravação Compressão de vídeo/áudio: H.264/G.711 Taxa de gravação Stream principal: 720P(1~12/15fps)/960H/D1(1~25/30fp) Stream extra: CIF(1~6/7fps)/QCIF(1~12/15fps) Bit Rate (Canal Analógico): 96~2048Kb/s Bit Rate (Canal IP): 96~4096Kb/s Modos de gravação: Manual, Agenda(Regular, Detecção de movimento) Intervalo de gravação: 1~60 min (Padrão: 30 min), Pré-gravação: 1~30 seg, Pós-gravação: 10~300 seg Modo de operação Modo 1: HDCVI/Analógico: Total de 4 canais 720p@15FPS/ 960H@30FPS Modo 2: HDCVI/Analógico: Total de 3 canais 720p@15FPS/960H@30FPS IP: 1 canal 720p@15FPS Detecção de vídeo Eventos: Gravação, PTZ, Tour, Notificações Push, Email, FTP, Foto, Buzzer e Pop-up em tela.	710,63	710,63

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Cód. Produto SAAE	Item	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Preço Unitário	Preço Total
				Detecção de vídeo: Detecção de movimento com 330 zonas (22x15) configuráveis por canal, Perda de vídeo e Mascaramento de câmera Reprodução e Backup Reprodução síncrona: ¼ Modo de busca: Hora/Data com precisão de segundos, Busca inteligente (detecção de movimento) Funções de reprodução: Reproduzir, Pausar, Parar, Retrocesso, Reprodução rápida, Reprodução lenta, Próximo arquivo, Arquivo anterior, Próxima câmera, Câmera anterior, Tela cheia, Seleção de Backup, Zoom digital Modo de backup: Dispositivo USB/HD/Rede Rede Ethernet: RJ-45 (10/100M) Funções de rede: H T T P, I P v4/I P v 6 , TCP/I P, U P N P, R T S P, U D P, S M T P, N T P, D H C P, D N S, P P P O E, D D N S, F T P, Filtro IP, S N M P, Intelbras Cloud Conexões simultâneas: 5 usuários Acessos por aplicativos: iPhone, iPad, Android, Windows Phone Armazenamento HD: 1 SATA de até 6TB Interfaces auxiliares USB: 2 portas, USB2.0 RS485: 1 porta, para controle PTZ Geral Fonte de alimentação: DC12V/2ª		
04144	6	01	PÇ	DVR STAND ALONE 16 CANAIS HDCVI TRIBIDO Sistema Processador principal: Processador de alto desempenho embarcado Vídeo Entradas: 16 Entradas (BNC) Padrões de vídeo HDCVI: 1080P/720P HDCVI Analógico: NTSC (525Line, 60f/s), PAL (625Line, 50f/s) IP: 720P/D1/CIF IP Modos de Operação: 16 canais HDCVI / Analógico ou 14 Canais HDCVI / Analógico + 2 Canais IP Áudio Entrada: 4 canais (RCA) Saída: 1 canal (RCA) Áudio Bidirecional: 1 canal (RCA) Vídeo Saídas(Monitores):1 HDMI, 1 VGA Resolução: 1920x1080, 1280x1024,	2.305,17	2.305,17

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Cód. Produto SAAE	Item	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Preço Unitário	Preço Total
				<p>1280×720, 1024×768 Divisão da tela: 1/4/8/9/16 Máscara de privacidade: 4 zonas configuráveis por canal Informações em tela: Título da câmera, horário, perda de vídeo, bloqueio da câmera, detecção de movimento, gravação e alarme e bps.</p> <p>Gravação Compressão de Áudio/Vídeo: H.264/G.711 Resoluções de gravação: 1080P(1920×1080)/720P(1280×720)/960H(960×576/960×480)/D1/4CIF(704×576/704×480) / CIF(352×288/352×240) / QCIF(176×144/176×120) Taxa de gravação</p> <p>Stream Principal: 1080P/720P/960H/D1/HD1/2CIF/CIF(1~25/30fps) Stream extra: CIF/QCIF(1~7fps) Bit Rate: 48~4096Kb/s Modo de gravação: Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera. Perda de vídeo e alarme. Intervalos de gravação: 1~60 min(padão: 60 min), Pré-gravação: 1~30 sec., Pós-Alarme: 10~300 sec. Modo de operação NTSC por canal: Modo 1*: 1080P: 1 a 15 720P: 1 a 30 960H: 1 a 30 D1: 1 a 30 CIF: 1 a 30 QCIF: 1 a 30 Modo 2**: HDCVI: 720P: 1 a 30 960H: 1 a 30 D1: 1 a 30 CIF: 1 a 30 QCIF: 1 a 30 IP: 720P: 1 a 30* Modo de Operação Híbrido, possibilitando usar todos os canais HDCVI e/ou Analógico ao mesmo tempo. Modo de Operação Tribrido, possibilitando usar canais 14 canais HDCVI e/ou Analógico mais 2 canais IP ao mesmo tempo. PAL por canal: Modo 1* : 1080P: 1 a 12 720P: 1 a 25 960H: 1 a 25 D1: 1 a 25 CIF: 1 a 25 QCIF: 1 a 25 Modo 2**: HDCVI: 720P: 1 a 25 960H: 1 a 25 D1: 1 a 25 CIF: 1 a 25 QCIF: 1 a 25 IP: 720P: 1 a 25* Modo de Operação Híbrido, possibilitando usar todos os canais HDCVI e/ou Analógico ao mesmo tempo. ** Modo de Operação Tribrido, possibilitando usar canais 14 canais HDCVI e/ou Analógico mais 2 canais IP ao mesmo tempo.</p> <p>Detecção de movimento e Alarme Acionamento de: Gravação, PTZ, Tour, Saída de alarme, Push, Email, FTP, Saída Spot,</p>		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Cód. Produto SAAE	Item	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Preço Unitário	Preço Total
				<p>Foto, Buzzer e alertas sonoro.</p> <p>Deteccção de Movimento: Deteccção de movimento, Zonas: 330(22x15), Perda de vídeo e mascaramento</p> <p>Entradas de alarme: 16</p> <p>Saída de alarme, contato relé seco: 3</p> <p>Reprodução e backup</p> <p>Reprodução sincronizada conforme modo de operação: 1/4/. Busca: Hora/data com precisão de segundos, por tipo de evento; alarme e/ou deteccção de movimento.</p> <p>Funções de reprodução: Reprodução, pausa, parar, retrocesso, reprodução rápida, reprodução lenta, próximo arquivo, arquivo anterior, próximo canal, canal anterior, tela cheia, repetição aleatória, seleção do arquivo para backup.</p> <p>Modos de backup: Pen drive (com formatação FAT 32), disco flash, disco rígido USB, CD-RW USB, DVD RW USB, download por rede</p> <p>Rede</p> <p>Interface: RJ-45 (10/100M/1000M) em acordo com o padrão IEEE802.3z</p> <p>Funções: H T T P, I P v4/I P v 6 , TCP/I P, U P N P, R T S P, U D P, S M T P, N T P, D H C P, D N S, P P P O E, D D N S, F T P, Filtro IP, S N M P, P 2 P Max. Acesso simultâneos: 20 Acesso remoto via celular ou tablete: iPhone, iPad, Android, Windows Phone.</p> <p>Armazenamento</p> <p>HD interno: 2 portas SATA</p> <p>Interface auxiliar</p> <p>USB: 2 portas USB2.0</p> <p>RS232: 1 Porta, para PC e teclado</p> <p>RS485: 1 porta RS485 para controle PTZ.</p> <p>Informações gerais</p> <p>Alimentação: DC 12V, 5A</p>		
04146	7	02	PÇ	<p>DVR STAND ALONE 08 CANAIS HDCVI TRIBIDO</p> <p>Vídeo</p> <p>Entradas: 8 canais, BNC Padrão</p> <p>Analógico: NTSC, PAL</p> <p>HDCVI: 720P</p> <p>IP: 720P</p> <p>Áudio</p> <p>Entrada: 1 canal, RCA</p> <p>Saída: 1 canal, RCA</p> <p>Áudio bidirecional: Utilizar canal de entrada/saída de áudio</p>	1.087,63	2.175,27

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Cód. Produto SAAE	Item	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Preço Unitário	Preço Total
				<p>Display Saída de vídeo: 1 HDMI, 1 VGA Resolução: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768 Mosaico:1/4/8/9 Máscara de privacidade: 4 zonas retangulares (por câmera) OSD: Nome do canal, Hora, Perda de vídeo, Bloqueio de câmera, Detecção de movimento, Gravação</p> <p>Gravação Compressão de vídeo/áudio: H.264/G.711 Taxa de gravação Stream principal: 720P(1~12/15fps)/960H/D1 (1~25/30fps) Stream extra: CIF(1~6/7fps)/QCIF(1~12/15fps) Bit Rate (Canal Analógico): 96~2048Kb/s Bit Rate (Canal IP): 96~4096Kb/s Modos de gravação: Manual, Agenda(Regular, Detecção de movimento) Intervalo de gravação: 1~60 min (Padrão: 30 min), Pré-gravação: 1~30 seg, Pós-gravação: 10~300 seg Modo de operação Modo 1: HDCVI/Analógico: Total de 8 canais 720p@15FPS/ 960H@30FPS Modo 2: HDCVI/Analógico: Total de 6 canais 720p@15FPS/960H@30FPS IP: 2 canais 720p@15FPS Detecção de vídeo Eventos: Gravação, PTZ, Tour, Notificações Push, Email, FTP, Foto, Buzzer e Pop-up em tela. Detecção de vídeo: Detecção de movimento com 330 zonas (22×15) configuráveis por canal,Perda de vídeo e Mascaramento de câmera</p> <p>Reprodução e Backup Reprodução síncrona: ¼ Modo de busca: Hora/Data com precisão de segundos, Busca inteligente (detecção de movimento) Funções de reprodução: Reproduzir, Pausar, Parar, Retrocesso, Reprodução rápida, Reprodução lenta, Próximo arquivo, Arquivo anterior, Próxima câmera, Câmera anterior, Tela cheia, Seleção de Backup, Zoom digital Modo de backup: Dispositivo USB/HD/Rede</p>		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Cód. Produto SAAE	Item	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Preço Unitário	Preço Total
				Rede Ethernet: RJ-45 (10/100M) Funções de rede: H T T P, I P v4/I P v 6 , TCP/I P, U P N P, R T S P, U D P, S M T P, N T P, D H C P, D N S, P P P O E, D D N S, F T P, F i l t r o I P, S N M P, Intelbras Cloud Conexões simultâneas: 5 usuários Acessos por aplicativos: iPhone, iPad, Android, Windows Phone Armazenamento HD: 1 SATA de até 6TB Interfaces auxiliares USB: 2 portas, USB2.0 RS485: 1 porta, para controle PTZ Geral Fonte de alimentação: DC12V/2ª		
04153	8	04	pç	Mini Rack 08ux19px570mm + bandeja deslizante 300 mm preto	474,75	1.899,00
04150	9	01	pç	Power BALUN 16 canais, com transmissão de vídeo e alimentação, ideal para instalações de CFTV via cabo UTP, incluindo BALUN da ponta do cabo da camera, cabos de ligação sinal de video entre DVR e POWER BALUN - Alimentação de entrada: 100-240 VAC - 50/60 Hz (Full Range) - Tensão de saída: 13,8 VDC - Corrente máxima fornecida em cada canal: 1 A - Saída/entrada alimentação e vídeo (RJ 45): 16 - Saída de vídeo (BNC fêmea): 16 - Distância para transmissão de alimentação: Até 300 m - Distância para transmissão de vídeo: Até 400 m (colorido) e 600 m (preto e branco) - Dimensões do gabinete metálico (L x P x A): 439 x 136 x 45 mm (rack 19" – 1U)	2.153,81	2.153,81
VALOR GLOBAL.....						31.740,82

6- RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

6.1. Os recursos orçamentários correrão por conta da seguinte **dotação orçamentária consignada nos Programas 17.122.0021.2165, 17.512.0447.2169, 17.512.0449.2170 e Elemento 3.3.90.30**, do Orçamento do SAAE PIUMHI-MG em vigor, segundo o novo Plano de Classificação Funcional Programática, e demais disposições contidas na Lei nº 4.320/64, em combinação com inciso V, do art. 55, da Lei nº 8.666/93, em combinação com o § 1º, do art. 18, da Lei Complementar nº 101/2000.

7 – DAS CONDIÇÕES DE ENTREGA E RECEBIMENTO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

7.1- Prazo de entrega do objeto deverá ser de no máximo, 30 (trinta dias), e será contado a partir da Ordem de Fornecimento (Nota de Empenho) quando solicitado pelo SAAE que será enviada via email/fax ao setor responsável.

8- OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 8.1. Pagar todos os tributos, despesas e custos que incidam ou venham a incidir, direta ou indiretamente, sobre os objetos;
- 8.2. Manter, durante a validade do contrato, as mesmas condições de habilitação;
- 8.3. Aceitar, nas mesmas condições, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários no quantitativo do objeto, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor contratado;
- 8.4. Fornecer o objeto, no preço, prazo e forma estipulada na proposta.
- 8.5. Substituir às suas expensas, os laudos de análise que se encontrarem em desconformidade com o edital ou fora do prazo de validade;
- 8.6. Não transferir a terceiros, quer total ou parcialmente, o objeto da licitação, sem prévia anuência do SAAE;
- 8.7. Responsabilizar-se pelos danos que causar ao SAAE ou a terceiros, por culpa ou dolo, não servindo como excludente ou redutor dessa responsabilidade o fato de haver acompanhamento e fiscalização por parte do SAAE;
- 8.8. Realizar a entrega conforme especificações do Termo de Referência, que será avaliado em relação à conformidade e a qualidade, de acordo com o edital e proposta.

9 – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 9.1. Atestar nas notas fiscais e/ou faturas a efetiva entrega do objeto do contrato, conforme ajuste representado pela nota de empenho;
- 9.2. Aplicar penalidades, quando for o caso;
- 9.3. Prestar toda e qualquer informação, por esta solicitada, necessária à perfeita execução do contrato ;
- 9.4. Efetuar o pagamento no prazo avençado, após a entrega da nota fiscal e objetos devidamente atestada, no setor competente;
- 9.5. Notificar, por escrito, à detentora do contrato da aplicação de qualquer sanção.

10 – DO PAGAMENTO

O pagamento decorrente da concretização do objeto desta licitação será efetuado pela Tesouraria do **SAAE PIUMHI-MG**, por processo legal, após a comprovação da entrega do objeto licitado nas condições exigidas e apresentação dos documentos fiscais devidos, no prazo de 07 (sete) dias úteis; sob pena de multa de 0,5% ao mês, ou fração (*pro rata die*), sobre o valor da fatura;

a) se o objeto não for entregue conforme condições deste Edital, o pagamento ficará suspenso até seu recebimento definitivo.

b) A Nota/Fiscal/Fatura emitida pelo contratado deverá conter, em local de fácil visualização, a indicação do nº do processo, nº do Pregão e da Ordem de Empenho, a fim de se acelerar o trâmite de recebimento dos materiais e posterior liberação do documento fiscal para pagamento.

10.1. O **SAAE PIUMHI-MG**, identificando qualquer divergência na nota fiscal, deverá devolvê-la à adjudicatária para que sejam feitas as correções necessárias, sendo que o prazo estipulado no "item 1" será contado somente a partir da reapresentação do documento, desde que devidamente sanado o vício.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

10.2. O pagamento devido pelo **SAAE PIUMHI-MG** será efetuado por meio de depósito em conta bancária a ser informada pela adjudicatária ou, eventualmente, por outra forma que vier a ser convencionada entre as partes, *sem nenhum ônus para o SAAE PIUMHI-MG*.

10.3. O pagamento não será efetuado, enquanto pendente de liquidação, qualquer obrigação financeira decorrente de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito à alteração de preços, correção monetária, compensação financeira.

10.4. Uma vez paga a importância discriminada na nota fiscal, a adjudicatária dará ao **SAAE PIUMHI-MG** plena, geral e irretroatável quitação da remuneração referente aos valores nela discriminados, para nada mais vir a reclamar ou exigir a qualquer título, tempo ou forma.

10.5. O **SAAE PIUMHI-MG** poderá reter o pagamento dos materiais, objeto desta licitação, nos seguintes casos:

a) Se a qualidade dos MATERIAIS não corresponder às especificações exigidas no instrumento licitatório, os mesmos serão devolvidos ao Fornecedor para regularização no prazo máximo de **05 (cinco dias)**, independentemente da aplicação das penalidades cabíveis;

b) Obrigação do Fornecedor com terceiros que, eventualmente, possa prejudicar o **SAAE PIUMHI-MG**;

c) Débito do Fornecedor para com o **SAAE PIUMHI-MG** quer provenha da execução do contrato, quer resulte de outras obrigações;

d) Não cumprimento das obrigações contratuais, hipótese em que o pagamento ficará retido até que o Fornecedor atenda a cláusula infringida.

10.6. Nenhum pagamento isentará o Fornecedor das responsabilidades e obrigações, nem implicará na aceitação definitiva dos produtos.

10.7. No preço ajustado na proposta final incluem-se todas as despesas verificadas tais como transportes, imposto, taxas, seguros, bem como os ônus decorrentes de contratação de pessoal, leis trabalhistas, da Previdência Social, encargos fiscais, comerciais, e outras que direta ou indiretamente incidirem sobre a contratada;

11- GESTÃO /FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

O acompanhamento e a fiscalização deste Contrato, assim como o recebimento e a conferência dos materiais, serão realizados pela servidora do SAAE Sônia Roseni Costa matrícula nº 0039 -Chefe do Setor de Patrimônio Material e Transporte acompanhada pelo técnico em informática e assistência a máquinas e equipamentos Sr. Wilson Faria Figueiredo observando se o mesmo está de acordo com as especificações do Edital do SAAE de Piumhi-MG e da Lei Federal no 8.666/93.

§1º - A servidora atuará como gestor e fiscalizador da execução do objeto contratual.

§2º - O acompanhamento e a fiscalização de que trata esta cláusula não excluem nem reduzem a responsabilidade da CONTRATADA pelo correto cumprimento das obrigações decorrentes deste Contrato

12 – SANÇÕES

Pelo não cumprimento das obrigações assumidas, o SAAE Piumhi-MG poderá aplicar ao Fornecedor as seguintes sanções, garantida a defesa prévia prevista no artigo 87, § 2º e os recursos do art. 109, ambos da Lei nº 8.666/93, no prazo de até 05 (cinco) dias úteis:

- a) Advertência;
- b) Multa;

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

- c) Suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com o SAAE Piumhi-MG pelo prazo de até 02 (dois) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com o SAAE Piumhi-MG.
- e) Ficará impedida de licitar e de contratar com o SAAE Piumhi-MG, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, garantido o direito prévio da citação e da ampla defesa, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, a pessoa jurídica que praticar quaisquer atos previstos no artigo 7º da Lei Federal nº 10.520/02, e também:
 - Ensejar o retardamento da execução do certame;
 - Não mantiver a proposta, injustificadamente;
 - Comportar-se de modo inidôneo;
 - Fizer declaração falsa;
 - Cometer fraude fiscal;
 - Falhar ou fraudar na execução do contrato;
 - Recusar-se injustificadamente a assinar o contrato ou retirar a nota de empenho.

13- SUSTENTABILIDADE EM ATENDIMENTO DAS POLÍTICAS PÚBLICAS

13.1 Em observância aos quesitos de sustentabilidade **deverão ser atendidos, no que couber**, as exigências do art. 3º da Lei Federal nº 8.666/93, Lei Federal nº 12.305/10 (Política Nacional de Resíduos Sólidos), Lei Estadual nº 18.031/09 (Política Estadual de Resíduos Sólidos), Decreto Estadual nº 46.105/12 (Desenvolvimento Sustentável nas contratações públicas de Minas Gerais) e demais legislações específicas, com destaque:

- a) emprego de mão de obra, materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local (eficiência econômica, sustentabilidade social, em atendimento ao inciso III, art. 6º do decreto nº 46.105/12;
- b) redução de resíduos, reaproveitamento e destinação adequada dos materiais recicláveis;
- c) utilização de equipamentos com baixo consumo energético e baixa emissão de ruído;
- d) observação das normas do INMETRO e da ISO 14.000.

Ressaltando ainda as exigências do Decreto Estadual nº 46.105/2012, deverão ser atendidos, in verbis, os seguintes quesitos:

Art. 2º No momento da definição do objeto e das obrigações contratuais, o responsável pela aquisição de bens, contratação de serviços e obras avaliará a viabilidade da adoção de critérios de sustentabilidade, nos termos deste Decreto.

§ 1º Para a definição dos critérios referidos no caput, poderão ser observadas práticas sustentáveis utilizadas pelo mercado fornecedor.

§ 3º A adoção dos critérios de sustentabilidade de que trata o caput preservará o caráter competitivo do certame e a economicidade da contratação.

§ 4º Os critérios e práticas de sustentabilidade de que trata este Decreto serão veiculados como especificação técnica do objeto ou obrigação da contratada.

Art. 4º Consideram-se critérios de sustentabilidade:

- I – economia no consumo de água e energia;
- II – minimização da geração de resíduos e destinação final ambientalmente adequada dos que forem gerados;
- III – racionalização do uso de matérias-primas;
- IV – redução da emissão de poluentes e de gases de efeito estufa;
- V – adoção de tecnologias menos agressivas ao meio ambiente;
- VI – utilização de produtos atóxicos ou, quando não disponíveis no mercado, de menor toxicidade;

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

- VII – utilização de produtos com origem ambiental sustentável comprovada;
 - VIII – utilização de produtos reciclados, recicláveis, reutilizáveis, reaproveitáveis ou biodegradáveis compostáveis;
 - IX – utilização de insumos que fomentem o desenvolvimento de novos produtos e processos, com vistas a estimular a utilização de tecnologias ambientalmente adequadas;
 - X – maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e da obra;
 - XI – maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local;
 - XII – preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local; e
 - XIII – fomento às políticas sociais inclusivas e compensatórias.
- 13.2 O SAAE poderá efetuar diligências no local de execução do objeto desta licitação para comprovar o cumprimento dessas recomendações.

14 – CONDIÇÕES GERAIS:

O SAAE poderá alterar quantitativos, sem que isto implique alteração dos preços ofertados, obedecido o disposto no § 1º do artigo 65, da Lei 8.666/93.
A contratação será formalizada por meio de nota de empenho de despesa, nos termos do artigo 62 da Lei nº 8.666/1993.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ANEXO VII

PREGÃO ELETRÔNICO Nº02/2016 PROCESSO LICITATÓRIO Nº 049/2016 MENOR PREÇO GLOBAL MINUTA DE CARTA-PROPOSTA

Apresentamos nossa proposta para fornecimento do(s) item(ns) abaixo discriminado(s), que integra o instrumento convocatório da licitação em epígrafe.

1. IDENTIFICAÇÃO DO CONCORRENTE:

Razão social do Licitante:

CNPJ:

Endereço:

E-mail:

Telefone/fax:

Representante Legal:

Nome:

Identificação:

Qualificação:

Cód. Produto SAAE	Item	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Marca	Preço Unitário	Preço Total
04154	1	07	pç	Balum Passivo			
04151	2	21	pç	CAMERA INFRA 30M LENTE 3,6MM 1 MEGAPIXEL HDCVI Sensor 1/2.9" 1 megapixel CMOS - Pixels efetivos (H x V) 1280 x 720 - Linhas horizontais 1280H - Resolução real HD (720p) - Taxa de frames 30 fps - Lente Varifocal 2,7 à 12 mm/ F1.4 - Montante da lente Ø14 - Ângulo de visão (H x V) 91° x 60° à 26° x 15° - Alcance IR 30 m - IR inteligente Sim - Quantidade de LEDs 24 - Vida útil LED (MTBF) 10.000 horas - Comprimento de onda LED IR 850 nm - Formato do vídeo NTSC - Saída de vídeo Sinal HDCVI/75 Ω - Relação sinal ruído ≥ 55 dB - Sensibilidade 0,01 lux/F-1,2 (0 lux IR ON) - Velocidade do obturador 1/60 a 1/100000 s - Sincronismo Interno- Íris Eletrônica - Dia & Noite Sim- AGC - Controle Automático de Ganho Sim - BLC - Compensação de Luz de Fundo Sim - Balanço de branco ATW Conexões - Saída de vídeo BNC fêmea - Alimentação Conector P4 fêmea - Características elétricas - Consumo máximo de corrente 300 mA - Consumo máximo de potência 4 W - Tensão 12 Vdc- Proteção antissurto 500 V (vídeo e alimentação)			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Cód. Produto SAAE	Item	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Marca	Preço Unitário	Preço Total
04152	3	03	Pç	Câmera Speed 23x550 ,linhas 23x Zoom PTZ Especificações Técnicas Auto-Scan Baud rate 1200, 2400, 4800, 9600 Iluminação mínima modo Dia - Color 0.15 lx (F1.6, 1/60 s) Iluminação mínima modo Night - Noite (IR cut filter - ON) 0.001 lx (F1.6 ¼ s) Lente f=3,9 mm (wide) a 89,7 mm (tele), F1.6 a F3.7 Mascaramento de área 8 máscaras Pixel efetivo 768 (H) x 494 (V) Preset 80, cada um com legenda do número do preset Proteção IP66 Relação sinal/ruído >50 dB Resolução horizontal 520 TVL Tour 8, formado por um máximo de 32 presets cada um e com tempo configurável entre presets de 3 a 255 segundos Umidade 10% a 90% Velocidade (horizontal) do pan 0,1°/s a 300°/s Velocidade (vertical) do tilt 0,1°/s a 150°/s			
04149	4	04	pç	Disco Rígido 1TB 7000 RPM com Tecnologia WD PURPLE -Capacidade : 1TB -Velocidade : 7,200RP -Uso: Interno			
04145	5	01	PÇ	DVR STAND ALONE 04 CANAIS HDCVI TRIBIDO Vídeo Entradas: 4 canais, BNC Padrão Analógico: NTSC, PAL HDCVI: 720P IP: 720P Áudio Entrada: 1 canal, RCA Saída: 1 canal, RCA Áudio bidirecional: Utilizar canal de entrada/saída de áudio Display Saída de vídeo: 1 HDMI, 1 VGA Resolução: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768 Mosaico:1/4 Máscara de privacidade: 4 zonas retangulares (por câmera) OSD: Nome do canal, Hora, Perda de vídeo, Bloqueio de câmera, Detecção de movimento, Gravação Gravação Compressão de vídeo/áudio: H.264/G.711			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Cód. Produto SAAE	Item	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Marca	Preço Unitário	Preço Total
				Taxa de gravação Stream principal: 720P(1~12/15fps)/960H/D1(1~25/30fp) Stream extra: CIF(1~6/7fps)/QCIF(1~12/15fps) Bit Rate (Canal Analógico): 96~2048Kb/s Bit Rate (Canal IP): 96~4096Kb/s Modos de gravação: Manual, Agenda(Regular, Detecção de movimento) Intervalo de gravação: 1~60 min (Padrão: 30 min), Pré-gravação: 1~30 seg, Pós-gravação: 10~300 seg Modo de operação Modo 1: HDCVI/Analógico: Total de 4 canais 720p@15FPS/ 960H@30FPS Modo 2: HDCVI/Analógico: Total de 3 canais 720p@15FPS/960H@30FPS IP: 1 canal 720p@15FPS Detecção de vídeo Eventos: Gravação, PTZ, Tour, Notificações Push, Email, FTP, Foto, Buzzer e Pop-up em tela. Detecção de vídeo: Detecção de movimento com 330 zonas (22x15) configuráveis porcanal, Perda de vídeo e Mascaramento de câmera Reprodução e Backup Reprodução síncrona: ¼ Modo de busca: Hora/Data com precisão de segundos, Busca inteligente (detecção de movimento) Funções de reprodução: Reproduzir, Pausar, Parar, Retrocesso, Reprodução rápida, Reprodução lenta, Próximo arquivo, Arquivo anterior, Próxima câmera, Câmera anterior, Tela cheia, Seleção de Backup, Zoom digital Modo de backup: Dispositivo USB/HD/Rede Rede Ethernet: RJ-45 (10/100M) Funções de rede: H T T P, I P v4/I P v 6, TCP/I P, U P N P, RT SP, U D P, SMT P, N T P, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, Filtro IP, SNMP, Intelbras Cloud Conexões simultâneas: 5 usuários Acessos por aplicativos: iPhone, iPad, Android, Windows Phone Armazenamento HD: 1 SATA de até 6TB Interfaces auxiliares USB: 2 portas, USB2.0 RS485: 1 porta, para controle PTZ			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Cód. Produto SAAE	Item	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Marca	Preço Unitário	Preço Total
				Geral Fonte de alimentação: DC12V/2ª			
04144	6	01	PÇ	<p>DVR STAND ALONE 16 CANAIS HDCVI TRIBIDO</p> <p>Sistema Processador principal: Processador de alto desempenho embarcado</p> <p>Vídeo Entradas: 16 Entradas (BNC)</p> <p>Padrões de vídeo HDCVI: 1080P/720P HDCVI Analógico: NTSC (525Line, 60f/s), PAL (625Line, 50f/s) IP: 720P/D1/CIF IP</p> <p>Modos de Operação: 16 canais HDCVI / Analógico ou 14 Canais HDCVI / Analógico + 2 Canais IP</p> <p>Áudio Entrada: 4 canais (RCA) Saída: 1 canal (RCA) Áudio Bidirecional: 1 canal (RCA)</p> <p>Vídeo Saídas(Monitores):1 HDMI, 1 VGA Resolução: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768 Divisão da tela: 1/4/8/9/16 Máscara de privacidade: 4 zonas configuráveis por canal Informações em tela: Título da câmera, horário, perda de vídeo, bloqueio da câmara, detecção de movimento, gravação e alarme e bps.</p> <p>Gravação Compressão de Áudio/Vídeo: H.264/G.711 Resoluções de gravação: 1080P(1920×1080)/720P(1280×720)/960H(960×576/960×480)/D1/4CIF(704×576/704×480) / CIF(352×288/352×240) / QCIF(176×144/176×120) Taxa de gravação</p> <p>Stream Principal: 1080P/720P/960H/D1/HD1/2CIF/CIF(1~25/30fps) Stream extra: CIF/QCIF(1~7fps) Bit Rate: 48~4096Kb/s Modo de gravação: Manual, contínua, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera. Perda de vídeo e alarme. Intervalos de gravação: 1~60 min(padão: 60 min), Pré-gravação: 1~30 sec., Pós-Alarme: 10~300 sec. Modo de operação NTSC por canal: Modo 1*: 1080P: 1 a 15 720P: 1 a 30 960H: 1 a 30 D1: 1</p>			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Cód. Produto SAAE	Item	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Marca	Preço Unitário	Preço Total
				<p>a 30 CIF: 1 a 30 QCIF: 1 a 30 Modo 2** : HDCVI: 720P: 1 a 30 960H: 1 a 30 D1: 1 a 30 CIF: 1 a 30 QCIF: 1 a 30 IP: 720P: 1 a 30*</p> <p>Modo de Operação Híbrido, possibilitando usar todos os canais HDCVI e/ou Analógico ao mesmo tempo. Modo de Operação Tribrido, possibilitando usar canais 14 canais HDCVI e/ou Analógico mais 2 canais IP ao mesmo tempo.</p> <p>PAL por canal: Modo 1* : 1080P: 1 a 12 720P: 1 a 25 960H: 1 a 25 D1: 1 a 25 CIF: 1 a 25 QCIF: 1 a 25 Modo 2** : HDCVI: 720P: 1 a 25 960H: 1 a 25 D1: 1 a 25 CIF: 1 a 25 QCIF: 1 a 25 IP: 720P: 1 a 25*</p> <p>Modo de Operação Híbrido, possibilitando usar todos os canais HDCVI e/ou Analógico ao mesmo tempo. ** Modo de Operação Tribrido, possibilitando usar canais 14 canais HDCVI e/ou Analógico mais 2 canais IP ao mesmo tempo.</p> <p>Deteccão de movimento e Alarme Acionamento de: Gravação, PTZ, Tour, Saída de alarme, Push, Email, FTP, Saída Spot, Foto, Buzzer e alertas sonoro. Deteccão de Movimento: Deteccão de movimento, Zonas: 330(22x15), Perda de vídeo e mascaramento Entradas de alarme: 16 Saída de alarme, contato relé seco: 3</p> <p>Reprodução e backup Reprodução sincronizada conforme modo de operação: 1/4/. Busca: Hora/data com precisão de segundos, por tipo de evento; alarme e/ou detecccão de movimento. Funções de reprodução: Reprodução, pausa, parar, retrocesso, reprodução rápida, reprodução lenta, próximo arquivo, arquivo anterior, próximo canal, canal anterior, tela cheia, repetição aleatória, seleção do arquivo para backup. Modos de backup: Pen drive (com formatação FAT 32), disco flash, disco rígido USB, CD-RW USB, DVD RW USB, download por rede</p> <p>Rede Interface: RJ-45 (10/100M/1000M) em acordo com o padrão IEEE802.3z Funções: H T T P, I P v4/I P v 6 , TCP/I P, U P N P, R T S P, U D P, S M T P, N T P,</p>			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Cód. Produto SAAE	Item	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Marca	Preço Unitário	Preço Total
				DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, Filtro IP, SNMP, P2P Max. Acesso simultâneos: 20 Acesso remoto via celular ou tablete: iPhone, iPad, Android, Windows Phone. Armazenamento HD interno: 2 portas SATA Interface auxiliar USB: 2 portas USB2.0 RS232: 1 Porta, para PC e teclado RS485: 1 porta RS485 para controle PTZ. Informações gerais Alimentação: DC 12V, 5A			
04146	7	02	PÇ	DVR STAND ALONE 08 CANAIS HDCVI TRIBIDO Vídeo Entradas: 8 canais, BNC Padrão Analógico: NTSC, PAL HDCVI: 720P IP: 720P Áudio Entrada: 1 canal, RCA Saída: 1 canal, RCA Áudio bidirecional: Utilizar canal de entrada/saída de áudio Display Saída de vídeo: 1 HDMI, 1 VGA Resolução: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768 Mosaico:1/4/8/9 Máscara de privacidade: 4 zonas retangulares (por câmera) OSD: Nome do canal, Hora, Perda de vídeo, Bloqueio de câmera, Detecção de movimento, Gravação Gravação Compressão de vídeo/áudio: H.264/G.711 Taxa de gravação Stream principal: 720P(1~12/15fps)/960H/D1 (1~25/30fps) Stream extra: CIF(1~6/7fps)/QCIF(1~12/15fps) Bit Rate (Canal Analógico): 96~2048Kb/s Bit Rate (Canal IP): 96~4096Kb/s Modos de gravação: Manual, Agenda(Regular, Detecção de movimento) Intervalo de gravação: 1~60 min (Padrão: 30 min), Pré-gravação: 1~30 seg, Pós-gravação: 10~300 seg Modo de operação Modo 1: HDCVI/Analógico: Total de 8			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Cód. Produto SAAE	Item	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Marca	Preço Unitário	Preço Total
				<p>canais 720p@15FPS/ 960H@30FPS Modo 2: HDCVI/Analógico: Total de 6 canais 720p@15FPS/960H@30FPS IP: 2 canais 720p@15FPS Detecção de vídeo Eventos: Gravação, PTZ, Tour, Notificações Push, Email, FTP, Foto, Buzzer e Pop-up em tela. Detecção de vídeo: Detecção de movimento com 330 zonas (22x15) configuráveis por canal, Perda de vídeo e Mascaramento de câmera Reprodução e Backup Reprodução síncrona: ¼ Modo de busca: Hora/Data com precisão de segundos, Busca inteligente (detecção de movimento) Funções de reprodução: Reproduzir, Pausar, Parar, Retrocesso, Reprodução rápida, Reprodução lenta, Próximo arquivo, Arquivo anterior, Próxima câmera, Câmera anterior, Tela cheia, Seleção de Backup, Zoom digital Modo de backup: Dispositivo USB/HD/Rede Rede Ethernet: RJ-45 (10/100M) Funções de rede: H T T P, I P v4/I P v 6, TCP/I P, U P N P, R T S P, U D P, S M T P, N T P, D H C P, D N S, P P O E, D D N S, F T P, Filtro IP, S N M P, Intelbras Cloud Conexões simultâneas: 5 usuários Acessos por aplicativos: iPhone, iPad, Android, Windows Phone Armazenamento HD: 1 SATA de até 6TB Interfaces auxiliares USB: 2 portas, USB2.0 RS485: 1 porta, para controle PTZ Geral Fonte de alimentação: DC12V/2ª</p>			
04153	8	04	pç	Mini Rack 08ux19px570mm + bandeja deslizante 300 mm preto			
04150	9	01	pç	Power BALUN 16 canais, com transmissão de vídeo e alimentação, ideal para instalações de CFTV via cabo UTP, incluindo BALUN da ponta do cabo da camera, cabos de ligação sinal de video entre DVR e POWER BALUN - Alimentação de entrada: 100-240 VAC - 50/60 Hz (Full Range) - Tensão de saída: 13,8 VDC - Corrente máxima fornecida em cada			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Cód. Produto SAAE	Item	Quant.	Unid.	Especificação do Objeto	Marca	Preço Unitário	Preço Total
				canal: 1 A - Saída/entrada alimentação e vídeo (RJ 45): 16 - Saída de vídeo (BNC fêmea): 16 - Distância para transmissão de alimentação: Até 300 m - Distância para transmissão de vídeo: Até 400 m (colorido) e 600 m (preto e branco) - Dimensões do gabinete metálico (L x P x A): 439 x 136 x 45 mm (rack 19" - 1U)			
VALOR GLOBAL							

Condições Gerais:

A proposta terá validade de 60 (sessenta) dias, a partir da data de abertura do pregão.

Local e Data

Nome e Assinatura da Licitante (Signatária)

Representante Legal