



Processo nº: 70530996/2017

Interessado: Agência Municipal de Turismo, Eventos e Lazer - AGETUL

Assunto: Licitação – Pregão Eletrônico nº 006/2018 – HOMOLOGAÇÃO

**TERMO DE HOMOLOGAÇÃO**

O Secretário Municipal de Administração e a Superintendente de Licitação e Suprimentos, no uso de suas atribuições legais, e nos termos do art. 23 da Lei Complementar nº 276 de 03.06.2015; do Decreto Municipal nº 684/2018 e 028/2017; do Decreto nº 2.968/2008; da Lei Federal nº 10.520/2002 e Lei Federal nº 8.666/93, aplicada subsidiariamente, e considerando a realização do Procedimento Licitatório, na modalidade Pregão Eletrônico nº 041/2017, destinado à “Contratação de empresa para implantação de vídeo monitoramento nas dependências do Parque Zoológico, incluindo fornecimento de circuito fechado de TV CFTV, câmeras fixas, speed dome e demais insumos necessários, conforme condições e especificações estabelecidas no Edital e seus Anexos” com a adjudicação do objeto, conforme Ata da Sessão Pública do Pregão e Parecer Jurídico, nos termos do art. 38, VII da Lei nº 8.666/93.

**RESOLVEM:**

**HOMOLOGAR** o procedimento licitatório, **Pregão Eletrônico nº 006/2018**, nos seguintes termos:

**EMPRESA: SAMPA PRODUTOS ELETRONICOS LTDA EPP**  
**CNPJ: 37.266.251/0001-22**

**ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DO OBJETO**

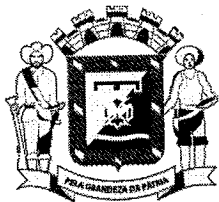
ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
Contratação de empresa para implantação de vídeo monitoramento nas dependências do Parque Zoológico, incluindo fornecimento de circuito fechado de TV CFTV, câmeras fixas, speed dome e demais insumos necessários, conforme condições e especificações estabelecidas no Edital e seus Anexos.	R\$ 190.000,00

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

ITEM	UNID.	QUANT.	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01	UN	110	<b>ANTENA EXTERNA (ANTENA RÁDIO BASE)</b> Frequência: 5150 a 5850Mhz Ganho: 18.55dBi +/- 1dB Polarização: Dual Linear Cross-pol Isolation: 28dB min Max VSWR: 1.5:1, Hpol Beamwidth (3dB) 5,150Mhz 74° 5,500Mhz 77° 5,850Mhz 74° Vpol Beamwidth (3dB) 5,150Mhz 50° 5,500Mhz 50° 5,850Mhz 65° <i>Dimensões: 700x145x93mm tolerância de 10%</i>	451,18	49.629,80
02	UN	60	<b>PINO PLUGP4FEMA BORNE.</b>	3,66	219,60



			PlugP4; - Possui 2 bornes para ligação dos fios; - Dimensões(CxLxE): 37x13x11mm; - Peso: 6g.		
03	UN	60	<b>PINO PLUGP4 MACHO BORNE</b> PlugP4; - Possui 2 bornes para ligação dos fios; - Dimensões(CxLxE): 37x13x11mm; - Peso: 6g.	3,66	219,60
04	CAIXA	2	<b>CABO LAN UTPCAT.5E</b> Condutor Cobre nú com diâmetro nominal de 24AWG. Isolamento Poliolefina com diâmetro nominal 0.9mm. Resistência de Isolamento 10000 MΩ.km Quantidade de Pares 4 pares 24 AWG Par Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si. Código de Cores Par Condutor "A" Condutor "B" 1 Azul Branco / Listra Azul 2 Laranja Branco / Listra Laranja 3 Verde Branco / Listra Verde 4 Marrom Branco / Listra Marrom Núcleo Os quatro pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo. Blindagem Não Blindado (U/UTP). Capa Constituído por PVC retardante a chama. Diâmetro Nominal 4,8 mm Cor Azul claro, Cinza, Branco, Preto. Peso do Cabo 26 kg/km Características Físicas Classe de FlamabilidadeCMX: IEC 60332-1 conforme ABNT NBR 14705. Temperatura de Instalação 0°C a 50°C Temperatura de Armazenamento -20°C a 70°C Temperatura de Operação -20°C a 60°C. <b>Caixas Fechadas com 336 m cada, 1 preta e 1 vermelha</b>	269,55	539,10
05	ROLO	2	<b>CABO PP 2 X 1,50MM</b> Sensor de imagem Cabos PP,são isolados em dupla camada de composto de PVC/F flexível. Sua cobertura em composto de PVC ST1 apresenta elevada resistência mecânica e flexibilidade. Os compostos de isolamento e cobertura, aliados ao condutor de cobre eletrolítico, garante ao PP uma maior flexibilidade e durabilidade. <b>200 metros de cabo cor preta</b>	192,21	384,42
06	UN	45	<b>CAMERA IP</b> Sensor de imagem 1/3" 3 Megapixel ProgressiveScanCMOS Obturador eletrônico Automático Manual: 1/3 s ~ 1/100.000 s Iluminação mínima 0,1 lux: colorido (IR desligado) 0,01 lux: preto & branco (IR desligado) 0 lux: preto & branco (IR ligado) Relação sinal ruído >50 dB Controle de ganho Automático/Manual Balanço do branco Automático/Manual Compensação de luz de fundo BLC/WDR (60 dB) Perfil dia & noite Automático/Cor/Preto & Branco Modos de vídeo Auto (ICR)/Colorido/Preto & Branco Detecção de	351,03	15.796,35

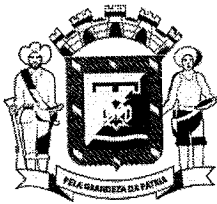


			vídeo Até 4 regiões de detecção		
07	UN	240	<b>CONECTOR MACHO RJ45CAT5E</b> Altura 8,0mm Largura 11,7mm Profundidade 21,5mm interno 22,5mm externo Peso 0,002kg Cor Transparente Tipo de Conector RJ-45 Tipo de cabo U/UTPDímetro do Condutor 26 a 22 AWG Material de contato elétrico8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel Material do corpo do produto Termoplástico não propagante a chama UL94V-2	0,34	81,60
08	UN	5	<b>DVR FAIXA 16CH</b> Processador principal Microprocessador dual core embutido de alto desempenho Sistema operacional Linux embarcado Entrada de vídeo Entradas de câmera IP 16 canais Protocolos suportados para equipamentos, ONVIF perfil S, Sony <sup>1</sup> , Panasonic <sup>1</sup> , Samsung <sup>1</sup> , Axis <sup>11</sup> Visualização do dispositivo Interfaces de conexão 1 HDMI e 1 VGA Resolução da saída de vídeo 1.920 × 1.080, 1.280 × 1.024, 1.280 × 720, 1.024 × 768 Quantidade de canais exibidos na tela 1, 4, 8, 9 e 16 canais simultaneamente. No modo de visualização de 8 canais, será 1 canal em stream principal e os demais canais em stream extra, nos modos de exibição com maior número de canais, somente o stream extra será mostrado. Ícones exibidos no OSD <sup>2</sup> Nome da câmera, data e hora <sup>3</sup> , detecção de movimento <sup>4</sup> , gravação, bloqueio da câmera e perda de vídeo Máscara de privacidade Podem ser configuradas 4 máscaras distintas por canal. Câmera oculta O administrador do sistema pode ocultar determinadas câmeras para determinados usuários. Zoom digital A zona selecionada pode ser submetida ao zoom em tela cheia durante a reprodução das gravações e a visualização em tempo real.	1.442,04	7.210,20
09	UN	10	<b>HD 1TB</b> Interface para 6 Gb/s Capacidade formatada 1 TB 512n/512e setores por drive 7,814,037,168 Nativecommandqueuing (NCQ) Sim Fator de forma 3.5 polegadas Cumpre as normas RoHS2 Sim Performance Taxa de transferência de dados (máx) Buffer para host 6 Gb/s Host para/desde drive (mantido) 110 MB/s Cache (MB) 64 Velocidade de rotação (RPM) 5400 Confiabilidade e integridade dos dados Ciclos de carga/descarga 300,000 Erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos	575,28	5.752,80
10	UN	52	<b>FONTE CHAVEADA 5A12V</b> Tensão nominal 100 ~ 240 Vac Máxima variação da tensão 90 ~ 264 Vac Corrente (com tensão e carga nominais) 1,2 A máximo Frequência da rede elétrica 50 Hz ou 60 Hz Máxima variação na frequência da rede elétrica 47 Hz ~ 63 Hz. <b>SAÍDA.</b> Tensão nominal: 12,8 Vdc (± 5%) com carga nominal:	33,54	1.744,08



			<p>11,8 ~ 13,8 Vdc com carga nominal: 11,8 Vdc ~ 13,8 Vdc Corrente Mínima 0,0 a Máxima: 5 a Máxima. Potência Sem carga: 1 W máximo Carga nominal: 64 W Carga Eficiência: &gt; 80% (carga nominal) Ripple e ruído: 120 mV (pico a pico). <b>PROTEÇÃO;</b> Entrada: Surto: através de varistores Sobrecorrentes: através de fusível. Saída: Curto-circuito; retorna ao funcionamento normal após cessar o curto-circuito. Sobrecarga: atua entre 120% ~ 200% acima da corrente nominal, retornando ao funcionamento normal assim que cessada a condição de atuação. Sobretensão; atua entre 120% ~ 150% acima da tensão nominal, retornando ao funcionamento normal assim que cessada a condição de atuação. Sinalização: LED aceso: alimentação OK. LED piscando: curto-circuito na saída. LED apagado: alimentação NOK. Temperatura de operação: 0° ~ 40° carga nominal em operação normal. Requisitos de segurança: Isolamento dielétrico: Entre primário e secundário: 3000 Vac/5 mA/5 s Resistencia de isolamento: 10 MO mínimo (500Vdc).</p>		
11	UN	52	<p><b>RACK OUTDOOR FIBRA OPTICA PARA POSTE 60X50X20</b> Proteção e vedação IP55 em Alumínio e Inox; Porta frontal com parede folha dupla; Porta com fechadura de sistema antivandalismo, e com preparação externa para uso de cadeado; Estrutura fabricada em perfil de alumínio extrudado; Manta aluminizada para evitar condensação interna decorrente da troca de calor; Entrada por baixo do Rack demarcada com 4 pontos para abertura e instalação de prensa-cabos para entrada de cabeamento;</p>	270,23	14.051,96
12	UN	1	<p><b>MESA CONTROLADORA</b> Joystick 3 eixos, velocidade variável com zoom Portas RJ45, RS232, RS485, RS422* , USB Display LCD, 75,2 x 33,85 mm Alimentação 12 Vdc – 1000 mA Consumo de energia 5 W Temperatura de operação -10 °C ~ +55 °C Umidade relativa de operação 10% ~ 90% Pressão atmosférica 86 kpa ~ 106 kpa Dimensões (L x P x A) 330 x 160 x 37,5 (Altura: 100 mm incluindo o joystick) Peso 2,5 kg tolerância de 10%.</p>	2.732,77	2.732,77
13	UN	1	<p><b>NOBREAK 1440VA220V</b> Capacidade 1440 VA Entrada Tensão nominal Vac 220 Vac Variação 165 Vac a 265Vac Frequência 60 Hz ± 5% Cabo de força Plugue tripolar de acordo com a norma NBR 14136 Saída Potência nominal 1440</p>	496,30	496,30

*[Handwritten signature]*



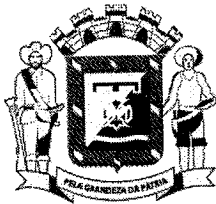
			VA Fator de potência 0,5 Tensão nominal Vac em modo bateria 220 Vca ± 10% Tempo de transferência < 10 ms Frequência no modo bateria 60 Hz ± 1% Forma de onda no modo bateria Senoidal por aproximação (retangular PWM - controle de largura de pulso), de acordo com norma NBR 14136 6 tomadas (tripolar), de acordo com norma NBR 14136 Proteção Proteção contra sobretensão/subtensão na entrada AC Passa a operar em modo bateria Proteção contra descarga/sobrecarga de bateria Descarga até 10,5 Volts Fusível de rede 10 A Proteção contra sobrecarga na saída Incorporado Bateria Quantidade/capacidade 2 baterias 12 Vdc / 7 Ah		
14	UN	52	<b>NOBREAK720VA220V</b> Capacidade 720 VA Entrada Tensão nominal 220 Vac Variação máxima Vac 90 a 145 Frequência 60 Hz ± 5% Cabo de força Plugue tripolar de acordo com a norma NBR 14136 Saída Potência nominal 720 VA Fator de potência 0,5 Tensão nominal Vac em modo bateria 220 Vca ± 10% Tempo de transferência < 10 ms Frequência no modo bateria 60 Hz ± 1% Forma de onda no modo bateria Senoidal por aproximação (retangular PWM - controle de largura de pulso) Tomadas de saída 4 tomadas (tripolar), de acordo com norma NBR 14136 Proteção Proteção contra sobretensão/subtensão na entrada AC Passa a operar em modo bateria Proteção contra descarga/sobrecarga de bateria Descarga até 10,5 Volts Fusível de rede 10 A 6 A 15 A 10 A Proteção contra sobrecarga na saída Incorporado Bateria Quantidade/capacidade 1 bateria 12 Vdc / 7 Ah	232,23	12.075,96
15	UN	40	<b>PATCH PANELKS24PIU</b> Conforme com as mais recentes normas 24 portas RJ45 Organizador de cabo traseiro Terminação IDC110/LSA+ ULListed Fornecido com kit fixação e decapador de cabos Fast Ethernet 100BASE-TX Gigabit Ethernet 1000BASE-TX Token ring 155 Mbps ATM 100 Mbps TP-PMD	259,64	10.385,60



			ISDN Comunicação analógica e digital para vídeo e voz		
16	UN	58	<b>PLUG DESMONTAVEL 2P+ T 10A250V</b> Características elétricas: 10A ou 20A, em tensões de até 250V~. Plugues com pinos maciços e versões com saída de cabos 90° ou 180°. Tomadas com prensa cabos ajustável por parafusos. Ligação aos condutores através de contatos parafusados. Atendem ao padrão brasileiro de plugues e tomadas (NBR 14136)	3,17	183,86
17	UN	58	<b>PLUG DESMONTAVEL 90 2P10A250V</b> Características elétricas: 10A ou 20A, em tensões de até 250V~. Plugues com pinos maciços e versões com saída de cabos 90° ou 180°. Tomadas com prensa cabos ajustável por parafusos. Ligação aos condutores através de contatos parafusados. Atendem ao padrão brasileiro de plugues e tomadas (NBR 14136)	3,84	222,72
18	UN	1	<b>RACK DE PISO 24U X 600MM</b> Estrutura soldada composta por quatro colunas, base e teto fabricados em chapa de aço com espessura de 1,06 mm Portas: Porta Frontal fabricadas em chapa de aço com espessura de 1,06 mm, visor em acrílico, "fecho" e chaves Yale.  Portas Laterais e Traseira fabricadas em chapa de aço com espessura de 1,06 mm, removíveis com "fecho rápido". Base fabricadas em chapa de aço com espessura de 1,06 mm, com ponto de aterramento e quatro pés niveladores. Teto fabricados em chapa de aço com espessura de 1,06 mm, "rasgos" para dois ou quatro ventiladores/exaustores no teto. Planos: Dois pares de planos de montagem fabricados em chapa de aço com espessura de 1,50 mm com furação de 1/2 em 1/2 U. Acabamento: Rack com tratamento de superfície e pintura eletrostática epóxi - pó. Cores Padrão: Preto Altura Externa: 1,25 m Largura Externa: 57 cm Profundidade Externa (Disponíveis) 57, 67, 77, 87, 97 cm Altura Útil: 1,06 m	1.087,06	1.087,06
19	UN	52	<b>REGUA RACK 4 TOMADAS</b> Tamanho 4; Fixação nos planos de montagem; Cores bege, grafite e preto; Possibilidade de calha mista.	34,63	1.800,76
20	UN	7	<b>SPEED DOME IP</b> Sensor de Imagem 1/2.8 Starvis CMOS Pixels efetivos (H x V) 1920 x 1080 Sistema de digitalização Progressivo Velocidade do obturador 1/1 s a 1/30.000	3.209,14	22.463,98



			s Sensibilidade Modo Dia (colorido): 0.005 lux @ F1.6 Modo Noite (preto e branco): 0,0005 lux @F1.6 (IR desligado) Modo Noite (preto e branco): 0 lux @F1.6 (IR ligado) Características Dia/Noite Auto (ICR) / Colorido / Preto e branco Estabilização de imagem Automática / Manual Compensação de luz de fundo BLC / HLC / WDR (120 db) Balanço de branco Auto / Interno / Externo / ATW / Manual / Natural / Externo automático Controle de ganho (AGC) Auto / Manual Redução de ruído 2D / 3D Máscara de privacidade Até 24 áreas Zoom óptico 20× Zoom digital 4× Lente Distância focal 4,7 a 94 mm Abertura máxima F1.6 / F4.4 Controle de foco Auto / Manual Ângulo de visão horizontal 59° a 3,7° Ângulo de visão vertical 32° a 2,1° PTZ Alcance do Pan/Tilt Pan: 0° a 360° Tilt: -15° a 90° Auto flip: 180° Controle manual de velocidade Pan: 0.1° a 200°/s Tilt: 0.1° a 150°/s Preset 300 Modo PTZ 5 patrulhas; 8 tour; 5 scan; auto pan		
21	UN	2	<b>SWITCH 24 PORTAS</b> Padrões IEEE802.3xFull duplex andFlowcontrolIEEE802.310BASE-T IEEE802.3u100BASE-TX IEEE802.1pPriorityQueueing (CoS) Topologia Estrela Protocolo CSMA/CD Taxa de transferência Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex) Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex) Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (full duplex) Taxa de encaminhamento de pacotes 35,7 Mpps Taxa de latência 4 µs Buffer de memória 4 Mb Tamanho da tabela de endereços MAC 8 K Cabeamento suportado 10BASE-T: UTP categoria do cabo 3, 4, 5 (máximo 100 m) 100BASE-Tx: UTP categoria do cabo 5, 5e (máximo 100 m) EIA/TIA-568 100 Ω STP (máximo 100 m)	2.143,47	4.286,94
22	UN	90	<b>SUPORTE DE RADIO</b> Material Zinco galvanizado Temperatura de operação -40 °C ~ 60 °C Umidade relativa 0 ~ 90% Capacidade de carga 10 kg	8,66	779,40
23	UN	7	<b>SUPORTE PARA CAMERASPEED DOME</b> Material Zinco galvanizado Temperatura de operação -40 °C ~ 60 °C Umidade relativa 0 ~ 90% Capacidade de carga 10 kg	268,40	1.878,80
24	UN	1	<b>BATERIA ESTACIONADA70AH12MN</b> as grades são feitas com uma liga dos elementos chumbo, cálcio - prata que caracteriza uma geração de baterias que realmente não necessitam de nenhuma manutenção ou adição de água. Além disso, podemos listar as seguintes vantagens: • Melhor condutividade; • Menor taxa de autodescarga; • Maior resistência à degradação térmica; • Maior resistência à corrosão. - PlacaUma vez empastadas com o material ativo, as grades passam a ser chamadas de placas. - Separador	471,18	471,18



			É utilizado para evitar que as placas se toquem e causem um curto-circuito. - Conectores de placas têm como função unir as placas de um mesmo tipo, formando grupos positivos e negativos, e fazer a integração entre as células.		
25	UN	4	<b>MONITORES DE 24"</b> Tela 100% plana de LED, tamanho mínimo de 24", proporção 16:9, brilho de 250 cd/m <sup>2</sup> , relação de contraste estático de 1.000:1, 16.7 Milhões de cores, IPS, Pixel Pitch máximo de 0,267, tempo de resposta máximo de 8 ms; Resolução nativa mínima de 1920 x 1080 pixels; Conectores de Entrada: 01 (uma) entrada VGA, 01 (uma) entrada DVI e 01 (uma) DisplayPort, obrigatoriamente compatível com a interface de vídeo do desktop. Não serão aceitos adaptadores; Deverá possuir cabo de conexão DVI e/ou Displayport e um cabo de alimentação, obrigatoriamente compatível com a interface de vídeo do desktop; Deve possuir pelo menos 02 (duas) portas USB 2.0, sendo 01 (uma) para upstream e 01 (uma) para downstream; Controle digital de brilho e contraste; Regulagem de inclinação, altura de no mínimo 11 cm, rotação e giro de tela. A solução deve estar acoplada ao monitor, não serão aceitas adaptações; Deve ter no monitor conexão para Security lock slot; Deve possuir ângulo de visão de pelo menos 170° horizontal e 170° vertical; Tratamento antirreflexivo. Não sendo aceita a solução glare (brilhante ou polida) ou adesivos antirreflexivos; Deve possuir instruções em tela (OSD), com informações de no mínimo contraste, brilho, cor e reset, todas em português; Fonte de Alimentação interna para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+/-10%) com ajuste automático, frequência 50-60Hz;	1.075,04	4.300,16
26	UN	40	<b>SWITCH 8 PORTAS</b> Chipset IC Plus IP178G Padrões IEEE 802.3 - 10BASE-T IEEE 802.3u - 100BASE-TX IEEE 802.3x - FlowControl IEEE 802.1p - PriorityQueueing (QoS) IEEE 802.3az - Energy Efficient Ethernet Portas 8 - RJ45 10/100 Mbps com Autonegociação Auto MDI/MDI-X Detecção automática do padrão do cabo (normal/ crossover) Cabeamento suportado 10BASE-T - Cabo UTP categoria 3, 4 e 5 (máximo 100 m) EIA/TIA-568100ΩSTP100BASE-TX - Cabo UTP categoria 5, 5e (máximo 100 m) EIA/TIA-568100ΩSTP.	58,59	2.343,60
27	HORA S	140	<i>Mão de Obra – Serviços do Profissional Técnico Eletricista</i>	15,82	2.214,80
28	HORA S	620	<i>Mão de Obra – Serviços da Unidade Móvel com Cesto Aéreo</i>	24,92	15.450,40
29	HORA S	620	<i>Mão de Obra – Serviços do Profissional Técnico de Implantação</i>	14,43	8.946,60
30	HORA	320	<i>Mão de Obra – Serviços do Profissional Auxiliar</i>	7,03	2.249,60






**PREFEITURA  
DE GOIÂNIA**

Secretaria Municipal de Administração

	S	Técnico		
--	---	---------	--	--

<b>VALOR TOTAL DA LICITAÇÃO:</b>	<b>RS 190.000,00</b>
----------------------------------	----------------------

**GABINETE DO SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**, aos 18 dias do mês de abril de 2018.

  
**MARCELA ARAUJO TEIXEIRA**  
Superintendente de Licitação e Suprimentos

  
**JAIRO DA CUNHA BASTOS**  
Secretário de Administração