



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA  
Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221  
36.594-000 – Araponga – MG  
Tel.: (31) 3894-1100  
www.araponga.mg.gov.br  
e-mail: arapongalicitacao@gmail.com

### TERMO DE ADJUDICAÇÃO

Nos termos do inciso IV do art. 3º c/c inciso XX do art. 4º, ambos da Lei Federal 10.520/02, adjudico os objetos aos respectivos vencedores conforme resultado abaixo e encaminho o processo ao Excelentíssimo Prefeito Municipal para a devida homologação.

### RESULTADO

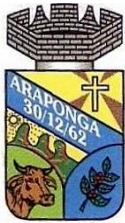
**ZEUS TI LTDA ME**- RUA DOS ESTUDANTES, Nº 260, LOJA 02, BAIRRO CENTRO, VIÇOSA/MG CEP: 36594-000- CNPJ: 13.630.336/0001-06 – INSCRIÇÃO ESTADUAL 0017711498-28, TEL.: (31) 98686-6551, E-mail: [contato@zeusti.com.br](mailto:contato@zeusti.com.br) .

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MARCA	MODELO	P. UNIT	P. TOTAL
001	1	<b>CAMERA IP FIXA VARIFOCAL MOTORIZADA BULLET:</b> Sensor de imagem: 1/2,8" 2 megapixels CMOS Obturador eletrônico: Automático   Manual: 1/3s ~ 1/100.000s Pixels efetivos: 1920 (H) X 1080 (V) Iluminação mínima: 0.005 lux/ F1.5 (Colorido, 1/3s, 30IRE)   0 lux/ F1.5 (IR ligado) Relação sinal-ruído: >50 Db Controle de ganho: Automático   Manual Balanço do branco: Automático   Natural   Externo Automático   Exterior   Manual   Personalizado Compensação de luz de fundo: BLC   HLC   DWDR (60dB) Perfil Dia & Noite: Automático (ICR)   Colorido   Preto e Branco Modos de vídeo: Automático (ICR)   Colorido   Preto e Branco Detecção de vídeo: Até 4 regiões de detecção Distância focal: 2,8 mm ~ 12 mm Abertura máxima: F1.5 Zoom Óptico: 4x Ângulo de visão: Horizontal: 102,9° ~ 34,3°   Vertical: 51,5° ~ 19,3° Tipo de lente: Varifocal Motorizada Íris: Eletrônica Alcance IR: 40 metros IR inteligente: Sim Comprimento de onda LED IR: 850 nm Quantidade de streams: 2 Compressão de vídeo: H.264   H.264B   H.264H   H.265   MJPEG* Disponível apenas no stream extra Compressão Inteligente: Sim Resolução de imagem: - 2MP (1920x1080) - 1,3M (1280x960) - 1M (1280x720) - D1 (704x480) - VGA (640x480) - CIF (352x240) Foto: Até 1 foto por segundo Formato do vídeo: NTSC Taxa de bit:	UNID	5	INTELBRAS	VIP 3240 Z	R\$:1.525,1359	7.625,68



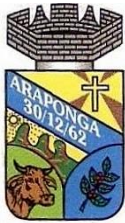
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA**  
**Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221**  
**36.594-000 – Araponga – MG**  
**Tel.: (31) 3894-1100**  
**www.araponga.mg.gov.br**  
**e-mail: arapongalicitacao@gmail.com**

		- H.264:24 kbps a 6144 kbps - H.265: 9 kbps a 6144 kbps - MJPEG: 40 kbps a 6144 Kbps Taxa de frames: 1 ~ 30 FPS <b>Apresentar prospecto tecnico do item cotado</b>						
2		<b>CÂMERA IP BULLET 2MP COM LEITURA AUTOMÁTICA DE PLACAS (LPR)</b>  Sensor 1/2 " 2MPixel CMOS Sensor de imagem Sony Sensibilidade de Iluminação 0 Lux: Preto/Branco Infra Vermelho Ligado, F1.2@0.001 Lux: Colorido Obturador 1/100000s~1s (ajustável) Relação Ruído do Sinal >55db Modalidade do vídeo Colorido e Preto/Branco Privacidade Máscara de Vídeo Disponível - Até 24 regiões Alcance do Infravermelho (IR) 60 metros, LEDs SMD Infravermelho / IR Inteligente Disponível Modo Dia&Noite/ Day&Night Disponível - Auto ICR com Filtro Mecânico Automático, Colorido, Preto/Branco AGC – Controle Automático de Ganho Disponível BLC - Back Light Compensation Disponível - Desligado/Ligado WDR 140dB - Wide Dynamic Range Disponível ROI – 08 regiões Disponível DNR – Digital Noise Reduction Disponível 2D DNR – Digital Noise Reduction Disponível - Ajustável 3D DNR – Digital Noise Reduction Disponível - Ajustável WB (White Balance) / Balanço do Branco Disponível - Automático e Manual Bit Rate 16Kbps~16Mbps(CBR/VBR Adjustable) Frame rate 1 a 60 fps/quadros por segundo ajustável Rate control CBR ( Padrão ) e VBR Tamanho máximo da imagem 1920*1080 Sistema de scanner Progressive Scan Compressão da imagem +H.265 / +H.264 / H.265(HEVC) / H.264 / MJPEG Tipos suportados NTSC e PAL Triplo stream Stream primário: 2.0 MP, 60fps@(1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576) Stream secundário: 60fps@(704x576,	UNID	1	PROINMAG EM	0505(LP)	R\$:11.280,5912	R\$:11.280,59



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA**  
**Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221**  
**36.594-000 – Araponga – MG**  
**Tel.: (31) 3894-1100**  
**www.araponga.mg.gov.br**  
**e-mail: arapongalicitacao@gmail.com**

	<p>640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 320x192, 320x180) Stream terceiro: 30fps@(1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 640x360, 320x240, 320x192, 320x180)</p> <p>Distância da lente 3.6~10mm@F1.4 Controle da lente Motorizado Ângulo H96°~H42° - D111°~D48° - V55°~V23°</p> <p>Deteção de comportamento N/A; Deteção de Exceção Radar de velocidade até 200km/h; Identificação Inteligente Leitura de placas veiculares LPR/OCR até 04 autopistas; deteção de cor e tipo dos veículos; Análise estatística N/A; Modelo Bullet contendo resina na lente Grau de Proteção IP67 Tipo do Material Metal Cor do Material Branco Tamanho/Dimensão 170.2mm X 76mm Prensa Cabo IP67 Antivandalismo IK10 Disponível.</p> <p><b>Apresentar prospecto tecnico do item cotado</b></p>						
3	<p>CAMERA IP FIXA LENTE 3,6MM COM TECNOLOGIA DE FILMAR COLORIDO EM AMBINETE NOTURNO BULLET. Sensor de imagem: 1/2,7" 2 megapixels CMOS Obturador eletrônico: Automático Manual: 1/3s ~ 1/100.000s Pixels efetivos: 1920 (H) × 1080 (V) Iluminação mínima: 0,005 lux/F2.0 (Colorido, 1/3s, 30IRE) Controle de ganho: Automático/Manual Balanço do branco: Automático/Natural / Externo Automático / Exterior / Manual / Personalizado Compensação de luz de fundo: BLC/HLC/ DWDR (60dB) Perfil Dia &amp; Noite: Colorido/ Preto e Branco Modos de vídeo: Colorido/ Preto e Branco Deteção de vídeo: Até 4 regiões de deteção LED: 1 unidade Controle de LED: Automático/Manual (ON/OFF) Distância focal: 3,6 mm Abertura máxima: F2.0 Ângulo de visão: H: 92° / V: 50° Tipo de lente: Fixa LED inteligente: Sim Tipo de montagem: Montada em placa</p>	UNID	26	INTELBRAS	VIP 1220 B	R\$:676,8354	R\$:17.597,72



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA**  
**Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221**  
**36.594-000 – Araponga – MG**  
**Tel.: (31) 3894-1100**  
**www.araponga.mg.gov.br**  
**e-mail: arapongalicitacao@gmail.com**

	<p>Quantidade de streams: 2 Compressão de vídeo: H.264/ H.264B/ H.264H/ H.265/ MJPEG Compressão Inteligente: Sim Resolução de imagem: 2MP (1920x1080) / 16:9 1.3M (1280x960) / 4:3 1M (1280x720) / 16:9 D1 (704x480) / 22:15 VGA (640x480) / 4:3 CIF (352x240) / 22:15 Foto: Até 1 foto por segundo Formato do vídeo: NTSC Taxa de bit: H.264: 32 kbps a 6144 kbps H.265: 12 kbps a 6400 kbps MJPEG: 40 kbps a 6144 Kbps Taxa de frames: 1 ~ 30 FPS <b>Apresentar prospecto técnico do item cotado</b></p>						
4	<p><b>GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO EM REDE.</b></p> <p>Gravador digital de vídeo em rede extrai o desempenho máximo das câmeras em projetos de CFTV IP. Possuem além da altíssima resolução (4K), criptografia de áudio e vídeo e compressão de vídeo H.265 , recursos que geram mais eficiência e menos tráfego na rede. Tem alta capacidade de armazenamento para garantir a gravação dos vídeos mais importantes e suporte aos principais protocolos do mercado, como o RTMP, que possibilita fazer transmissões ao vivo.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>» Grava até 32 canais IP</li><li>» Compatível com tecnologia H.265 e H.265+</li><li>» Resolução até 16 MP</li><li>» Intelbras Cloud</li><li>» Onvif Perfil S</li><li>» Reconhecimento de face em tempo real</li><li>» Suporta até 10 bancos de faces</li><li>» Suporta até 20.000 faces cadastradas</li><li>» Saída e entrada de alarme, H.265+ e LGDP</li></ul> <p>Suporte a relatórios e gravação de inteligências de vídeo, suporte a analíticos de vídeo enviados através das câmeras IP como:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>» Mapa de Calor</li><li>» Contagem de Pessoas</li><li>» Análise Comportamental</li><li>» Aglomeração</li><li>» Leitura de Placas, Detecção de Face</li><li>» Reconhecimento Facial</li></ul> <p>Inteligência de vídeo embarcada no</p>	UNID	1	INTELBRAS	NVD 7032	R\$:5.865,9074	R\$:5.865,91





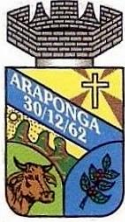
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA**  
**Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221**  
**36.594-000 – Araponga – MG**  
**Tel.: (31) 3894-1100**  
**www.araponga.mg.gov.br**  
**e-mail: arapongalicitacao@gmail.com**

	<p>gravador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>» Inteligência perimetral</li> <li>» Detecção Inteligente de movimento</li> <li>» mascaramento, perda de vídeo e alarme e Detecção Inteligente</li> <li>» Quantidade de suportado Disco rígido: 8 HDs SATA</li> <li>» Alimentação do dispositivo: Fonte interna - 100-240 Vac. 50/60 Hz</li> <li>» Consumo: 8W (sem HD)</li> <li>» Proteção contra surto de tensão: Sim</li> <li>» Condições de ambiente: -10°C ~ +55°C, 0 ~ 90% de umidade</li> <li>» Acondicionamento: Instalação em mesa ou rack</li> <li>» Tamanho: (L × A × P): 2U - 440,0mm × 458,4mm × 94,9mm</li> <li>» Peso: 6,34 kg (sem HD)</li> <li>» Peso bruto: 8,92 kg (sem HD)</li> <li>» Ventilação interna: Possui</li> <li>» Certificados: FCC, CE e RoHS</li> </ul>						
5	<p>SWITCH 5 PORTAS FAST ETHERNET COM 4 PORTAS POE</p> <p>Padrões e Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, IEEE 802.3at</p> <p>Interface 5 portas RJ45 10/100/1000Mbps</p> <p>AUTO Negociação/AUTO MDI/MDIX</p> <p>Mídia de Rede 10BASE-T: cabo UTP categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m)</p> <p>100BASE-TX: cabo UTP categoria 5, 5e (máximo 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m)</p> <p>1000BASE-T: cabo UTP categoria 5, 5e, 6 ou superior (máximo 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m)</p> <p>Quantidade de Ventoinhas Sem ventoinha</p> <p>Fonte de Alimentação Adaptador de energia externo (saída: 53.5 VCC/1.3 A)</p> <p>Portas PoE (RJ45) Padrão: compatível com 802.3 af/at</p> <p>Portas PoE: Porta 1 - Porta 4</p> <p>Capacidade de energia PoE: 65 W</p> <p>Dimensões (L X C X A) 99.8 × 98 × 25 mm (3.9 × 3.9 × 1.0 in)</p> <p>Consumo máximo de energia 4.5 W (sem PD conectado) 75.2 W (com PD de 65 W conectado)</p>	UNID	14	TP-LINK	TL SG 105PE	R\$:622,6886	R\$:8.717,64



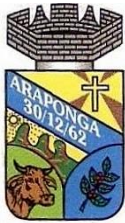
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA**  
**Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221**  
**36.594-000 – Araponga – MG**  
**Tel.: (31) 3894-1100**  
**www.araponga.mg.gov.br**  
**e-mail: arapongalicitacao@gmail.com**

	Dissipação de calor máxima 15.4 BTU/h (sem PD conectado) 256.3 BTU/h (com PD de 65 W conectado) DESEMPENHO Capacidade de Comutação 10 Gbps Taxa de Encaminhamento de Pacotes 7.44 Mpps Tabela de Endereços MAC 2 K Memória de Buffer de Pacote 1.5 Mb Jumbo Frame 16 KB <b>Apresentar prospecto tecnico do item cotado</b>						
6	ROTEADOR DE BORDA O roteador com 5 portas ethernet gigabit, ideal para lugares onde a conectividade wireless não é exigida. Essa nova versão do traz consideráveis melhorias no desempenho do equipamento. Acessível, compacto e fácil de configurar, ao mesmo tempo que possui alta capacidade de processamento, com CPU Dual-Core 880MHz e 256MB de RAM, sendo capaz de operar com todas as configurações avançadas do sistema. Suporta Criptografia de Hardware IPsec (~470Mbps) e dunde server package. Um slot microSD aumenta a velocidade leitura/escrita na base de dados do cartão. - Arquitetura: MMIPS - CPU: MT7621A - Quantidade de núcleos: 2 - Frequência: 880 MHz - Quantidade de threads: 4 - Dimensões: 113 x 89 x 28mm - Nível de licença: 4 - Sistema operacional: RouterOS - Memória RAM: 256 MB - Armazenamento: 16 MB - Tipo de armazenamento: FLASH - Temperatura de operação: -40°C até 60°C	UNID	1	MIKROTIK	RB 750 GR3	R\$:721,9578	R\$:721,96
7	HD 12TB SATA 6GBPS 5640RPM 128MB CFTV - Interface: SATA 6 Gb/s - Tecnologia de gravação: CMR - Baías de disco compatíveis: Mais de 16 - Canais de IA: 32 - Eventos de captura em tempo real de IA/seg: Até 120 - Eventos de comparação em tempo real de IA/seg: Até 96 - Câmeras HD suportadas: Até 64	UNID	1	SEAGATE	STI 2000VE00	R\$:3.429,2997	R\$:3.429,30



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA**  
**Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221**  
**36.594-000 – Araponga – MG**  
**Tel.: (31) 3894-1100**  
**www.araponga.mg.gov.br**  
**e-mail: arapongalicitacao@gmail.com**

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sensores de VR: Sim</li><li>- Máx. de transferência sustentada DE (MB/s): 250 MB/s</li><li>- Cache (MB): 256</li><li>- Resistente à corrosão: Sim</li><li>- Ciclos de carga/descarga: 600.000</li><li>- Taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.: 1 por 10E15</li><li>- Horas em atividade por ano: 8.760</li></ul> <p><b>Apresentar prospecto tecnico do item cotado</b></p>						
8	<p>NOBREAK 1800VA BIVOLT</p> <ul style="list-style-type: none"><li>» Ideal para cenários que exigem maior autonomia</li><li>» Bivolt automático, saída 120 V</li><li>» Cabo integrado para conexão de bateria externa</li><li>» Cabo integrado para conexão de 2 baterias externas em série: 12 V até 90 Ah cada (24 V) (Não acompanha bateria interna e/ou externa.)</li><li>» Tensão de entrada: bivolt automático; tensão de saída: 120 V</li><li>» 6 níveis de proteção: contra curto-circuito, sobreaquecimento no inversor, subtensão, sobretensão, descarga total e sobrecarga das baterias</li><li>» Regulador automático de tensão</li><li>» Carregamento automático: permite recarga de baterias mesmo com o nobreak desligado (Desde que o nobreak esteja conectado à rede elétrica.)</li><li>» Restart automático (Desde que as baterias estejam em plenas condições de uso.)</li><li>» Função DC start: permite ligar o nobreak mesmo na ausência de energia elétrica (Desde que a bateria esteja com carga.)</li><li>» Sinalizações audiovisuais: status da bateria e indicação de sobrecarga via LEDs e alertas sonoros</li><li>» 6 tomadas de saída</li></ul> <p><b>Apresentar prospecto tecnico do item cotado</b></p>	UNID	1	INTELBRAS	XNB 1800	R\$:1.714,6499	R\$:1.714,65



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA**  
**Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221**  
**36.594-000 – Araponga – MG**  
**Tel.: (31) 3894-1100**  
**www.araponga.mg.gov.br**  
**e-mail: arapongalicitacao@gmail.com**

9	<p>CAIXA de CABO LAN PRETO CAT5E 100% COBRE. Principal elemento de uma rede, determina a velocidade em que os dados irão trafegar. Sua correta instalação é importante para garantir a qualidade do sinal. Características Técnicas: Categoria: CAT.5e Construção: U/UTP - 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial Cor: Preto Capa externa: PVC na opção CMX Embalagem: caixa FASTBOX em lance padrão de 305 metros Marcação seqüencial métrica decrescente (305 - 0 m), que facilita a visualização da quantidade restante na caixa e no cálculo dos lances para instalação Diâmetro nominal: 4,8mm Massa líquida: 26 kg/km NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68% Produto que atende políticas de respeito ao meio-ambiente <b>Apresentar prospecto tecnico do item cotado</b></p>	UNID	1	FURUKA	WA	R\$: 983,6676	R\$:CGR983,67
10	<p>CAIXA DE MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO – HERMÉTICA COM FECHO E CADEADO Fabricados em aço carbono Tratamento anti corrosivo Pintura eletrostática a pó - caixa na cor bege ral 7032 Placa de montagem removível na cor laranja ral 2003 Ponto de aterramento na caixa e porta Dobradiças invioláveis c/ pino 3/16 zincado Perfil auto adesivo em eva p/ vedação 15x10 Fecho lingueta c/ miolo fenda (plástico) Grau de proteção ip-54 Sem flange 50x40x20 Caixa hermética 50x40x20 <b>Apresentar prospecto tecnico do item cotado</b></p>	UNID	12	CGR	QDC 50X40X20	R\$:568,5417	R\$: 6.822,50





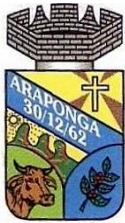
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA**  
**Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221**  
**36.594-000 – Araponga – MG**  
**Tel.: (31) 3894-1100**  
**www.araponga.mg.gov.br**  
**e-mail: arapongalicitacao@gmail.com**

11	<p>RACK DE PISO 16U – 19” X 570 MM</p> <ul style="list-style-type: none"><li>» Ideal para projetos e instalações de switches, OLTS, sistemas de Telecom e CFTV</li><li>» Sistema Easy Mounting: Peças e parafusos padronizados para fácil instalação e montagem</li><li>» Robusto e Resistente: Projetado com matérias de alta qualidade para garantir a robustez e durabilidade que um Rack precisa</li><li>» Profundidade total de 570mm oferecendo um melhor espaço para manuseio dos equipamentos</li><li>» Abertura para instalação de sistema de ventilação no teto</li><li>» Estrutura com ponto de aterramento</li><li>» Moldura com espaços para passagem e fixação dos cabos</li><li>» Fechamento lateral com venezianas e fecho para abertura</li><li>» Compatível com as normas IEC 60297-3-100 e IEC 60297-3-105</li></ul> <p>Incluso juntamente com o rack: 80 Porca gaiola e parafuso; 4 bandeja fixa 400mm 1u 2 guia de cabo 1u 6 frente falsa 1u 1 Calha Regua 8 Tomadas 10a Padrão Novo</p> <p><b>Apresentar prospecto tecnico do item cotado</b></p>	UNID	1	INTELBRAS	RPD 1657	R\$:1.895,1393	R\$:1.895,15
12	<p>NOBREAK 700VA – BIVOLT</p> <ul style="list-style-type: none"><li>» Potência nominal de pico: 700 VA / 350 W</li><li>» Topologia: Interativo</li><li>» Forma de onda em modo Bateria: Semissenoidal (retangular)</li><li>» Frequência de saída em modo Bateria : 60 Hz ±1 Hz</li><li>» Frequência de entrada: 60 Hz ±3 Hz</li><li>» Tensão nominal de entrada: bivolt automático 120V~ ±20% (96-144 V~) / 220 V~ ±20% (176-264 V~)</li><li>» Tensão nominal de saída: 120 V~</li><li>» Regulação da tensão de saída: Modo Rede: 120V~ ±10%; Modo Bateria: 120V~ ±5%</li><li>» Tomadas de saída: 4 tomadas de 10 A (NBR 14136)</li><li>» Bateria interna: 1 selada (VRLA) 12 V 7 Ah</li><li>» Religamento automático: o nobreak reinicia automaticamente quando a rede elétrica volta à normalidade, mesmo quando a bateria está descarregada</li></ul>	UNID	12	INTELBRAS	ATIV 700	R\$:622,6886	R\$:7.472,26



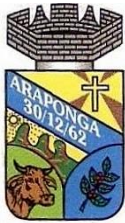
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA**  
**Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221**  
**36.594-000 – Araponga – MG**  
**Tel.: (31) 3894-1100**  
**www.araponga.mg.gov.br**  
**e-mail: arapongalicitacao@gmail.com**

		» Função DC start3 : permite ligar o nobreak mesmo na ausência de energia elétrica » Sinalizações audiovisuais: status da bateria e indicação de sobrecarga via LEDs e alertas sonoros					
13	Bateria Estacionaria P/ Nobreak 12v 26ah - Tensão da bateria: 12V - Capacidade (Ah) a 25°C: C10 = 25   C20 = 26   C100 = 28 - Corrente de descarga até 10,5V: (25°C) C10 = 2,50A   C20 = 1,30A   C100 = 0,28A - Resistência interna: Aproximadamente 6,75mΩ - Temperatura normal de operação: 25°C ± 5°C - Temperatura de Armazenamento: 18°C a 32°C - Tensão de circuito aberto @ 25°C: 12,50V a 12,90V - Tensão de carga @ 25°C: 14,40V a 14,80V - Tensão de flutuação @ 25°C: 13,40V a 13,80V - Tensão de equalização @ 25°C: 15,20V a 15,80V <b>Apresentar prospecto tecnico do item cotado</b>	UNID	2	INTELBRAS	ES 1226	R\$: 433,1747	R\$: 866,35
14	INJETOR POE Características: -Saída: 48 volts -Corrente máxima: 0,32 Amper -Portas: RJ45 -1 porta entrada (somente dados) -1 porta saída POE (dados + energia) -Proteção Contra Curto Circuito e Sobre Carga -Voltagem de entrada: 110/220V Bivolt automática - Seleção automática de tensão 110-220 VAC Suporta dispositivos PoE compatíveis com IEEE 802.3af <b>Apresentar prospecto tecnico do item cotado</b>	UNID	10	TWG	INJETOR POB ATIVO 48V 0,32 A 4850 TWG	R\$:31,5856	R\$:315,86



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA**  
**Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221**  
**36.594-000 – Araponga – MG**  
**Tel.: (31) 3894-1100**  
**www.araponga.mg.gov.br**  
**e-mail: arapongalicitacao@gmail.com**

15	<p>PLUG P4 MACHO C/ BORNE Compatibilidade: 26AWG ~ 16AWG Impedância: 75Ω Tensão Máxima: 300 Vdc Corrente Máxima: 2A Dimensões do Produto (L x A x P) (A x Ø): 37 x 5.5 mm Peso: 6 g Cor: Preto com Cinza Grau de proteção: Não Local de instalação: Interno Fixação do cabo: Parafuso Borne</p>	UNID	60	INTELBRAS	CONEX 1000P4 MACHO	R\$:4,5122	R\$:270,73
16	<p>CONECTOR RJ45 MACHO CAT5e Ambiente de Instalação: Interno Ambiente de Operação: Não Agressivo Compatibilidade: Cabo firme ou flexível Identificação: Logotipo FCS no corpo do produto Rastreamento: Embalagem com código do produto, data de fabricação e contato do fabricante Altura: 8 mm Largura: 11,7 mm Profundidade: 21,5 mm interno   22,5 mm externo Cor: Transparente Tipo de Conector: RJ45 Peso: 0,002 kg Tipo de Cabo: U/UTP Diâmetro do Condutor: 26 ~ 22 AWG Matéria do Contato Elétrico: 8 vias em bronze fosforoso, 50 µin (1,27 µm) de ouro e 100 µin (2,54 µm) de níquel Temperatura de Operação: -10 °C ~ 60 °C Temperatura de Instalação: 20 °C Temperatura de Armazenamento: -40 °C ~ 70 °C Quantidades de Ciclos de Inserção: 750 RoHS: este produto está conforme a Diretiva europeia RoHS: uma medida restritiva ao uso de metais pesados na fabricação dos produtos e relacionada à preservação do meio-ambiente.</p>	UNID	100	FURUKA WA/SOHO LU	CONECTOR MACHO RJ45 SHOPLUS CAT5E	R\$:4,5122	R\$:451,22



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA**  
**Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221**  
**36.594-000 – Araponga – MG**  
**Tel.: (31) 3894-1100**  
**www.araponga.mg.gov.br**  
**e-mail: arapongalicitacao@gmail.com**

17	<p>INSTALAÇÃO DE POSTE. Fornecimento e instalação de 12 Pórtico Metálico Reto, 5(cinco) metros para instalação de câmeras de segurança. Está incluso o fornecimento de ramal aéreo monofásico lançado nos postes da concessionária de energia local (ENERGISA), e em cada portico de 5(cinco) metros será instalado um disjuntor abrigado monopolar de 10A em uma caixa externa fixada juntamente.</p> <p>Todos os profissionais credenciados junto à Energisa - MG, com os devidos cursos exigidos pela Concessionária e pela NBR, com seus respectivos EPI e EPC. Também incluso maquinário necessário como caminhão MUNCK, e qualquer insumo necessário para execução do serviço.</p> <p><b>Apresentar prospecto técnico do item cotado</b></p>	SERV.	12	ILUMEF	POSTE RETO TELECONICO PRTE 50 BGJ ILUMEF	R\$:3.519,5444	R\$:42.234,53
18	<p>INSTALAÇÕES, CONFIGURAÇÕES E TREINAMENTO. Deverá instalar 32 Câmeras, EXTERNA nos endereços conforme o projeto. Instalações e infraestrutura Centro de Controle: Todas as 32 (trinta e duas) câmeras de videomonitoramento serão instaladas em postes próprios conforme prevê este termo. Sinalizar a área de trabalho utilizando cones de sinalização e outros. Apresentar certificados NR10 e NR35 dos funcionarios. Utilização de EPI conforme exidido em norma tecnica. OBSERVAÇÕES: Os insumos que serão usados para as instalações como Conectores, Braçadeiras, Sintas galvanizadas, Canos galvanizados, Hastes para aterramento, Cordoalha, Fios de cobre, Aninhas, Dutos e PVC, Parafusos, Buchas e Conectores e demais acessórios para instalações deverão estar inclusos no preço da instalação. Materiais que não são usualmente especificados, mas que serão necessários para que o sistema trabalhe e opere de maneira satisfatória, deverão ser incluído no fornecimento e instalado como se</p>	SERV.	1	ZEUS TI	ZEUS TI	R\$:12.634,2621	R\$:12.634,26





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA**  
**Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221**  
**36.594-000 – Araponga – MG**  
**Tel.: (31) 3894-1100**  
**www.araponga.mg.gov.br**  
**e-mail: arapongalicitacao@gmail.com**

	<p>tivessem sido especificados, fazendo parte, portanto da instalação.</p> <p>O treinamento com carga mínima de 6h do software de controle das câmeras e infraestrutura de videomonitoramento será realizado nas dependências do local de instalação da central de videomonitoramento e utilizando os próprios equipamentos instalados na sala de controle – operadores e técnicos do município e os profissionais de segurança da polícia civil e Brigada militar e outros indicados, num total de 10 (dez) pessoas.</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

Valor total do contrato – R\$ 130.899,93 (Cento e trinta mil e oitocentos e noventa e nove reais e noventa e três centavos).

Araponga/MG, 29 de setembro de 2023.

**Admilso Antônio da Silva**  
**Pregoeiro**

---

