



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 .

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MARCA	MODELO	P. UNIT	P. TOTAL
001	1	CAMERA IP FIXA VARIFOCAL MOTORIZADA BULLET: 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 Apresentar prospecto tecnico do item cotado						
2		CÂMERA IP BULLET 2MP COM LEITURA AUTOMÁTICA DE PLACAS (LPR) 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>Apresentar prospecto tecnico do item cotado</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 & 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 Apresentar prospecto técnico do item cotado</p>						
4	<p>GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO EM REDE.</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"> » Grava até 32 canais IP » Compatível com tecnologia H.265 e H.265+ » Resolução até 16 MP » Intelbras Cloud » Onvif Perfil S » Reconhecimento de face em tempo real » Suporta até 10 bancos de faces » Suporta até 20.000 faces cadastradas » Saída e entrada de alarme, H.265+ e LGDP <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"> » Mapa de Calor » Contagem de Pessoas » Análise Comportamental » Aglomeração » Leitura de Placas, Detecção de Face » Reconhecimento Facial <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"> » Inteligência perimetral » Detecção Inteligente de movimento » mascaramento, perda de vídeo e alarme e Detecção Inteligente » Quantidade de suportado Disco rígido: 8 HDs SATA » Alimentação do dispositivo: Fonte interna - 100-240 Vac. 50/60 Hz » Consumo: 8W (sem HD) » Proteção contra surto de tensão: Sim » Condições de ambiente: -10°C ~ +55°C, 0 ~ 90% de umidade » Acondicionamento: Instalação em mesa ou rack » Tamanho: (L × A × P): 2U - 440,0mm × 458,4mm × 94,9mm » Peso: 6,34 kg (sem HD) » Peso bruto: 8,92 kg (sem HD) » Ventilação interna: Possui » Certificados: FCC, CE e RoHS 						
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)</p> <p>EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m)</p> <p>100BASE-TX: cabo UTP categoria 5, 5e (máximo 100m)</p> <p>EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m)</p> <p>1000BASE-T: cabo UTP categoria 5, 5e, 6 ou superior (máximo 100m)</p> <p>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)</p> <p>75.2 W (com PD de 65 W conectado)</p>	UNID	14	TP-LINK	TL SG 105PE	R\$:622,6886	R\$:8.717,64



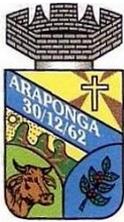
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA
Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221
36.594-000 – Araponga – MG
Tel.: (31) 3894-1100
www.araponga.mg.gov.br
e-mail: arapongalicitacao@gmail.com

	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 Apresentar prospecto tecnico do item cotado						
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



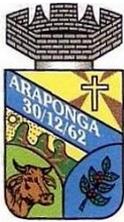
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA
Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221
36.594-000 – Araponga – MG
Tel.: (31) 3894-1100
www.araponga.mg.gov.br
e-mail: arapongalicitacao@gmail.com

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



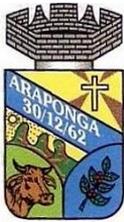
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA
Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221
36.594-000 – Araponga – MG
Tel.: (31) 3894-1100
www.araponga.mg.gov.br
e-mail: arapongalicitacao@gmail.com

9	<p>CAIXA de CABO LAN PRETO CAT5E 100% COBRE.</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>Apresentar prospecto tecnico do item cotado</p>	UNID	1	FURUKA	WA	R\$: 983,6676	R\$:CGR983,67
10	<p>CAIXA DE MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO – HERMÉTICA COM FECHO E CADEADO</p> <p>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</p> <p>Apresentar prospecto tecnico do item cotado</p>	UNID	12	CGR	QDC 50X40X20	R\$:568,5417	R\$: 6.822,50



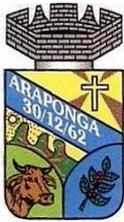
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA
Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221
36.594-000 – Araponga – MG
Tel.: (31) 3894-1100
www.araponga.mg.gov.br
e-mail: arapongalicitacao@gmail.com

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



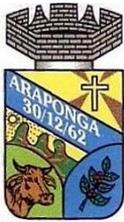
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA
Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221
36.594-000 – Araponga – MG
Tel.: (31) 3894-1100
www.araponga.mg.gov.br
e-mail: arapongalicitacao@gmail.com

		» 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 Apresentar prospecto tecnico do item cotado	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 Apresentar prospecto tecnico do item cotado	UNID	10	TWG	INJETOR POB ATIVO 48V 0,32 A 4850 TWG	R\$:31,5856	R\$:315,86



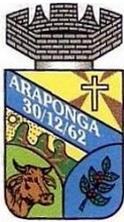
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA
Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221
36.594-000 – Araponga – MG
Tel.: (31) 3894-1100
www.araponga.mg.gov.br
e-mail: arapongalicitacao@gmail.com

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>Apresentar prospecto tecnico do item cotado</p>	SERV.	12	ILUMEF	POSTE RETO TELECONICO O 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

