



À Comissão da Prefeitura Municipal de Chapadinha - Maranhão

PREGÃO PRESENCIAL Nº 006/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 3387/2022

DATA : 19/07/2022 AS 8:30 HS

Proposta de Preço

Objeto: REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SOLUÇÃO DE CFTV (CIRCUITO FECHADO DE TV) COM INFRAESTRUTURAS DE REDE METRO EM FIBRA ÓPTICA PARA ÁREA URBANA DE CHAPADINHA MARANHÃO .

NOME DE FANTASIA: I SEG SEGURANÇA INTELIGÊNCIA
RAZÃO SOCIAL: I SEG SEGURANÇA E INTELIGÊNCIA EIRELI
CNPJ: 21.248.951/0001-54 INSC. EST.: 16.547.343-4
OPTANTE PELO SIMPLES? SIM (X) NÃO()
ENDEREÇO: AVENIDA BARÃO DE CASTELO BRANCO ,691 BAIRRO: MONTE CASTELO CIDADE: TERESINA CEP: 64016-850
E-MAIL: ISEGTHE@GMAIL.COM
TELEFONE: 86 998359199
CONTATO DA LICITANTE: ADRIANA TELEFONE: 86 99839-9798
BANCO DA LICITANTE: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
CONTA BANCÁRIA DA LICITANTE: 2896-4 ; AGÊNCIA 1607 ; OPERAÇÃO 003 PIX 21.248.951/0001-54

Avenida Barão de Castelo Branco ,691 -Monte castelo Cep 64.016-850 - Teresina-Piauí
CNPJ: 21.248.951/0001-54 INSC: ESTADUAL: 19.547.334-34
Telefone:(86) 99835-7199/99839 - 9798

Fls 957
Proc. Nº 3387/22
Ass [assinatura]



ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QUANT	UND	MARCA	MODELO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	<i>NVR 16 CANAIS FULL HD Compatível com dispositivos ONVIF perfil S, gerenciamento de dados local ou remoto (via internet) e suporte para até 2 HDs, suporta até 16 canais IP em Full HD com 30 frames por segundo (FPS) por canal com até 4 portas PoE+. Características » Grava até 16 câmeras IP em Full HD @ 30 FPS » 1 interface de rede Gigabit Ethernet » 4 entradas de alarme » Reconhecimento automático das câmeras IPs » Exporta vídeos em AVI; dispensa o uso de programas específicos para conversão » Edição de áudio e vídeo</i>	6	UND	HB	NVR 9316	R\$ 3.500,00 (três mil e quinhentos reais)	R\$ 21.000,00 (vinte e um mil reais)

Fis 258
Proc. Nº 3387/22
Ass. JPB

Avenida Barão de Castelo Branco, 691 - Monte Castelo Cep 64.016-850 - Teresina-Piauí
CNPJ: 21.248.951/0001-54 INSC: ESTADUAL: 19.547.334-34
Telefone: (86) 99835-7199/99839 - 9798



	<p>CÂMERA SPEED DOME IP PTZ 1080P 20 X</p> <p>Sensor de imagem: 1/2.8" 2.0 Megapixel Sony CMOS</p> <p>Obturador: automático ou manual</p> <p>Distância máxima do infravermelho: 80 metros</p> <p>Zoom óptico 10x f5-50mm</p> <p>Compressão: H.264</p> <p>Resoluções: 1080p (1920 x 1080) / 1.3M (1280 x 960) / 720p (1280 x 720) / D1 (704 x 576 / 704 x 480) / CIF (352 x 288 / 352 x 240)</p> <p>Alcance do Pan/Tilt: horizontal: 0°~260 vertical: 5°~60°</p> <p>Interface Rede: 1 RJ45 (10/100BASE-T)</p>	13	UND	HIKVISION	DS-2DE42251 W-DE	R\$ 8.000,00 (oito mil reais)	R\$ 104.000,00 (cento e quatro mil reais)
2	<p>Armazenamento cartão sd até 256 GB</p>	13	UND	METALÚRGICA	SUPORTE SPEED	R\$ 1.200,00 (mil e duzentos reais)	R\$ 15.600,00 (quinze mil e seiscentos reais)
3	<p>SUPORTE PARA SPEED DOME FERRO GALVANIZADO 180X950X800 MM</p>	13	UND	METALÚRGICA	SUPORTE SPEED	R\$ 1.200,00 (mil e duzentos reais)	R\$ 15.600,00 (quinze mil e seiscentos reais)

Fls 259
Proc. Nº 3387/22
SS

Avenida Barão de Castelo Branco, 691 - Monte castelo Cep 64.016-850 - Teresina-Piaul
CNPJ: 21.248.951/0001-54 INSC: ESTADUAL: 19.547.334-34
Telefone: (86) 99835-7199/99839 - 9798



4	DISCO RÍGIDO 6 TERABYTE » Disco rígido especial para segurança eletrônica » Operação 24 horas por dia 7 dias por semana » Estabilidade na gravação de dados » Velocidade de disco controlada » Dissipação de calor otimizada » Baixo consumo de energia e nível de ruído » 3 anos de garantia	6	UND	INTELBRAS	WD60PURZ	R\$ 3.500,00 (três mil e quinhentos reais)	R\$ 21.000,00 (vinte e um mil reais)
5	MOUSE SEM FIO 3 BOTÕES 1000 DPI	6	UND	MULTILASE R	MO212	R\$ 90,00 (noventa reais)	R\$ 540,00 (quinhentos e quarenta reais)

Fls 260
Proc. Nº 3387/22
Ass. [assinatura]

Avenida Barão de Castelo Branco, 691 - Monte Castelo Cep 64.016-850 - Teresina-Piauí
CNPJ: 21.248.951/0001-54 INSC: ESTADUAL: 19.547.334-34
Telefone: (86) 99835-7199/99839 - 9798



6	<p>CÂMERA IP 2 MEGAPIXELLENTE VARIFOCAL FIXA</p> <p>Compressão de Vídeo:H.264</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pixels efetivos (H x V): 1920 x 1080 • alta resolução de 2 megapixels • lente varifocal de 2,8-12 mm • 3D DNR e DWDR e BLC • IP67 • alcance IR: até 30m • Digital WDR • protocolos: TCP/IP,ICMP,HTTP,HTTPS, FTP,DHCP,DNS,DDNS,RTP,RTSP,RTCP, NTP,UPnP,SMTP,IGMP,802.1X,QoS,IPv6 ,Bonjour • Interface de Comunicação:1 RJ45 10M • Compatibilidade do Sistema: ONVIF (Profile S, Profile G), PSIA, CGI, ISAPI 	71 UNDE	HB	HB-908	R\$ 2.500,00 (dois mil e quinhentos reais)	R\$ 177.500,00 (cento e setenta e sete mil e quinhentos reais)
---	--	---------	----	--------	--	--

Fis 261
 Proc. Nº 3387/22
 Ass. [Signature]

Avenida Barão de Castelo Branco ,691 -Monte castelo Cep 64.016-850 - Teresina-Piauí
 CNPJ: 21.248.951/0001-54 INSC: ESTADUAL: 19.547.334-34
 Telefone:(86) 99835-7199/99839 - 9798



7	<p>Conversor de Mídia PCBA Metro Gigabit até 20 km 2 SC / 2 GE 2 portas Gigabit Ethernet 2 portas para Fibra óptica conector SP/UPC Lado A: 1.25 Gbps TX1310nm/RX1550nm - 20 km Labo B: 1.25 Gbps TX1550nm/RX1310nm - 20 km Suporta cascateamento com Fibra Óptica Voltagem de entrada: 5V a 12V - min 1A - não acompanha fonte! Conector P8 (pino grosso) Tabela MAC: 8K Tipo de processamento: store and forward Buffer: 1 Mbit Jumbo packet: 1518 bytes Back bandwidth: 5.6G Time delay: <150µs Consumo de potência: 2.2W~3.5W MTBF: 100.000 horas Interface de Fibra X9 compatível com outros módulos: - Que sejam Gigabit Ethernet (10/100/1000) - Monomodo de 1 fibra - Que usem conectores SC-PC / SC-UPC - Mesmos comprimentos de onda Lado A: TX1310nm/RX1550nm Lado B: TX1550nm/RX1310nm conectores diferentes de SC ou que sejam de tecnologia SMC ou ATM 155M. fazendo chaveamento óptico se faltar energia nas placas anteriores.</p>	52 UND	COMPUTEC H	PCBA METRO GIGABIT X9 ATÉ 20 KM	R\$ 940,00 (novecentos e quarenta reais)	R\$ 48.880,00 (quarenta e oito mil e oitocentos reais)
---	---	--------	------------	---------------------------------	--	--

Fls 969
Proc. Nº 8387122
Ass [assinatura]

Avenida Barão de Castelo Branco, 691 - Monte castelo Cep 64.016-850 - Teresina-Piaul
CNPJ: 21.248.951/0001-54 INSC: ESTADUAL: 19.547.334-34
Telefone:(86) 99835-7199/99839 - 9798



8	CHAVEADOR ÓPTICO REDE METRO	42	UND	COMPUTEC H	CHAVEADO R ÓPTICO XWAVE	R\$ 680,00 (seiscentos e oitenta reais)	R\$ 28.560,00 (vinte e oito mil quinhentos e sessenta reais)
9	CONECTOR SC FIBRA ÓPTICA Fibra compatível: Monomodo - Polimento: SC/APC ou SC/UPC - Para conectores APC; Perda de inserção: ≤0,30 dB Classe: II Perda de retorno: ≥55 dB Categoria: C - Para conectores UPC; Perda de inserção: ≤0,30 dB Classe: II Perda de retorno: ≥50 dB Categoria: C - Temperatura de operação: -40 °C a 75°C - Resistência à tração: ≥20 N - Compatibilidade: Cabo Drop Flat de até 3,0 mm e Cordões Ópticos de 2,0 a 3,0 mm - Dimensões: 56,0 mm x 9,5 mm x 7,0 mm (A x L x P) - Peso: 3,0 g	140	UND	D-CONN T	UPC CLICK	R\$ 13,00 (treze reais)	R\$ 1.820,00 (mil oitocentos e vinte reais)

P
 R\$ 1.820,00
 N° 3387/22
 963
 22/10/2022

Avenida Barão de Castelo Branco ,691 -Monte castelo Cep 64.016-850 - Teresina-Piauí
 CNPJ: 21.248.951/0001-54 INSC: ESTADUAL: 19.547.334-34
 Telefone:(86) 99835-7199/99839 - 9798



10	<p>CABO FIBRA OPTICA DROP F01 SM OU MM FTTH</p> <p>O Cabo Óptico Drop Compacto utiliza revestimento externo anti-UV, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos sem halogênios (LSZH). Possui elementos de tração em aço, que possibilita sua instalação em dutos sem utilização de guia, e também o elemento de sustentação em aço que possibilita a instalação aérea. Com sua composição compacta, é ideal para aplicação no acesso ao assinante em redes ópticas internas/externas (FTTH), reduzindo o investimento em acessórios para sua instalação. Por ser um cabo auto-sustentado. DROP-F8-X-YF COG</p> <p>Instalação: Interno/externo</p> <p>Utilização: Autossustentado</p> <p>Número de fibras: 1FO Tipo de fibra</p> <p>Revestimento da fibra: Primário</p> <p>Elemento de tração: Arame metálico Ø1,3mm</p> <p>sustentação: Arame metálico Ø1,3mm</p> <p>Cordão de rasgamento: Capa em plástico de engenharia preenchido com geleia</p> <p>Capa Externa: Com proteção anti - UV</p> <p>Grau de proteção do cabo: COG</p>	27300	MTS	D-CONNEX T	1FO	R\$ 2,00 (dois reais)	R\$ 54.600,00 (cinquenta e quatro mil e seiscentos reais)
----	--	-------	-----	---------------	-----	--------------------------	---

Fls 264
Proc. Nº 3387/22
Ass. [assinatura]

Avenida Barão de Castelo Branco, 691 - Monte Castelo Cep 64.016-850 - Teresina-Piauí
CNPJ: 21.248.951/0001-54 INSC: ESTADUAL: 19.547.334-34
Telefone: (86) 99835-7199/99839 - 9798



11	<p>CAIXA HERMÉTICA PVC 25 x 20 x 8 CM</p> <p>-Caixa utilizada para proteger equipamentos eletrônicos, que não poderiam ficar expostos ao tempo (Soluções outdoor), como equipamentos wireless, Modems, placas eletrônicas entre outros.</p> <p>- Tamanhos : Caixa PVC 25 x 20 x 8 CM</p> <p>- Material: Termo-Plástico auto-extinguível</p> <p>- Norma NBR 6720.</p> <p>- Grau de Proteção: IP 44 a IP 56</p> <p>- Características:</p> <p>- Trava para fechar a caixa sem elementos metálicos super prático</p> <p>RESISTENTE AO SOL E A ÁGUA DA CHUVA</p>	42	UND	MULTITOC	PADRAO CFTV	R\$ 180,00 reais	(cento e oitenta e sete mil quinhentos e sessenta e seis reais)
12	<p>PARAFUSO ALLEN AÇO DIN 7380 COM PORCA</p>	300	UND	DALL ANESE	M3X6MM	R\$ 0,70)	(setenta centavos e dez reais)
13	<p>CABO DE REDE CAT5E - BLINDADO</p> <p>Designação:</p> <p>:: LAN: Local Area Networking</p> <p>:: CAT 5e: Características de transmissão verificadas até 100 MHz</p>	305	mts	LAN EXPERT	CAT5E COBRE	R\$ 2,00 (dois reais)	(seiscentos e dez reais)

Fls 265
 OC. Nº 3387/22
 SS [assinatura]

Avenida Barão de Castelo Branco ,691 -Monte castelo Cep 64.016-850 - Teresina-Piauí
 CNPJ: 21.248.951/0001-54 INSC: ESTADUAL: 19.547.334-34
 Telephone:(86) 99835-7199/99839 - 9798



<p>14</p> <p>Cor: Preto</p> <p>ESTICADORES</p> <p>Esticador Cunha C/ Anti-uv Drop Cabo</p> <p>Alça Fibra Preto</p> <p>Alças Plásticas Para Fibra Óptica, Fio</p> <p>Telefone, Fio Energia</p> <p>1500 UND</p> <p>PIER TELECOM</p> <p>TIPO CUNHA</p> <p>R\$ 3,00 (três reais)</p> <p>R\$ 4.500,00</p> <p>(quatro mil e quinhentos reais)</p>	<p>1500 UND</p> <p>PIER TELECOM</p> <p>TIPO CUNHA</p> <p>R\$ 3,00 (três reais)</p> <p>R\$ 4.500,00</p> <p>(quatro mil e quinhentos reais)</p>
<p>14</p> <p>Cor: Preto</p> <p>ESTICADORES</p> <p>Esticador Cunha C/ Anti-uv Drop Cabo</p> <p>Alça Fibra Preto</p> <p>Alças Plásticas Para Fibra Óptica, Fio</p> <p>Telefone, Fio Energia</p> <p>1500 UND</p> <p>PIER TELECOM</p> <p>TIPO CUNHA</p> <p>R\$ 3,00 (três reais)</p> <p>R\$ 4.500,00</p> <p>(quatro mil e quinhentos reais)</p>	<p>1500 UND</p> <p>PIER TELECOM</p> <p>TIPO CUNHA</p> <p>R\$ 3,00 (três reais)</p> <p>R\$ 4.500,00</p> <p>(quatro mil e quinhentos reais)</p>
<p>:: F/UTP: Cabo Blindado com fita metalizada.</p> <p>:: Capa: material termoplástico na cor preto, específico para uso externo</p> <p>:: Metragem: 1000 Metros -</p> <p>Especificações Aplicáveis: - Atende a norma TIA EIA 568 B.2 - Homologação Anatel: 01127-08-03983 Dados</p> <p>Construtivos: - Condutor: 100% Cobre -</p> <p>Isolação: Termoplástico sólido - Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par - Núcleo: Os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo. -</p> <p>Revestimento Externo: Capa de material para uso externo na cor preto - Aplicação: Instalação interna e externa</p>	<p>1500 UND</p> <p>PIER TELECOM</p> <p>TIPO CUNHA</p> <p>R\$ 3,00 (três reais)</p> <p>R\$ 4.500,00</p> <p>(quatro mil e quinhentos reais)</p>

Fis 266

Proc. Nº 3387/02

Ass. [Signature]

Avenida Barão de Castelo Branco, 691 - Monte Castelo Cep 64.016-850 - Teresina-Piauí

CNPJ: 21.248.951/0001-54 INSC: ESTADUAL: 19.547.334-34

Telephone: (86) 99835-7199/99839 - 9798



15	<p>CINTA PERFURADA 17MM FINALIDADE: Adaptar, fixar e/ou sustentar equipamentos.</p>	80	MTS	ANCORA	CINTA PERFURADA	R\$ 6,00 (seis reais)	(quatrocentos e oitenta e oito reais)
16	<p>FONTE 12 VOLTS - 5A - Entrada :: Tensão nominal: 100 ~ 240 Vac :: Máxima variação da tensão: 90 ~ 264 Vac :: Corrente (com tensão e carga nominal): 0,25 A máximo :: Frequência da rede elétrica: 50 Hz ou 60 Hz :: Máxima variação na frequência da rede elétrica: 47 Hz ~ 63 Hz - Saída :: Tensão nominal: 12,8 Vdc ($\pm 5\%$) :: Corrente Mínima: 0,0 A Máxima: 5,0 A :: Potência Carga nominal: 12,8 W :: Eficiência: > 75% (carga nominal) :: Ripple e ruído: 120 mV (pico a pico) - Proteção :: Entrada: Surto - através de varistores e Sobrecorrente: 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.</p>	45	UNDE	FC	FONTE 12 VOLT 5A	R\$ 105,00 (cento e cinco reais)	R\$ 4.725,00 (quatro mil setecentos e vinte e cinco reais)

Fls 267
Proc. Nº 3387/22
Ass. [assinatura]

Avenida Barão de Castelo Branco, 691 - Monte Castelo Cep 64.016-850 - Teresina-Piauí
CNPJ: 21.248.951/0001-54 INSC: ESTADUAL: 19.547.334-34
Telefone: (86) 99835-7199/99839 - 9798



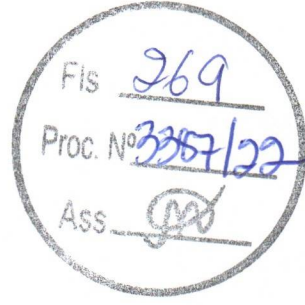
					<p>Sobretensão: atua entre 120% ~ 150% acima da tensão nominal, retornando ao funcionamento normal assim que cessada a condição de atuação. :: Temperatura de operação: 0 °C ~ 40 °C, carga nominal em operação normal - Requisitos de segurança: :: Isolamento dielétrico: entre primário e secundário: 1500 Vac/5 mA/5 s :: Resistência de isolamento: 10 MΩ mínimo (500 Vdc) - Características :: Dimensões (L x A x P): 27 x 58 x 69 mm :: Peso: 90 g</p>					<p>168 UND</p>	<p>FURUKAWA RJ45</p>	<p>R\$ 1,00 (um real)</p>	<p>R\$ 168,00</p>	<p>(cento e sessenta e oito reais)</p>
<p>17</p>	<p>CONECTOR RJ45</p>	<p>Conector: Tipo RJ-45 :: Aplicação: Para cabos e conexões de rede de computadores, :: Cor: Transparente. :: Tipo: de dados:: Tipo de conexão: macho :: Outras características: modular :: Âmbito de utilização: para rede Ethernet :: Corrente: 2 A :: Tensão: 250 V</p>												

Fls 268
 Proc Nº 3387/22
 Ass [assinatura]

Avenida Barão de Castelo Branco, 691 - Monte castelo Cep 64.016-850 - Teresina-Piauí
 CNPJ: 21.248.951/0001-54 INSC: ESTADUAL: 19.547.334-34
 Telefone:(86) 99835-7199/99839 - 9798



18	TV MONITOR 40 " FULL HD COM ENTRADA HDMI	6	UND	PHILCO	PTV40G65RC H	R\$ 4.200,00 (quatro mil e duzentos reais)	R\$ 25.200,00 (vinte e cinco mil e duzentos reais)
19	SUPORTE PARA TV 40 POLEGADAS	6	UND	BRASFORM E	SUPORTE TV 40'	R\$ 70,00 (setenta reais)	R\$ 420,00 (quatrocentos e vinte reais)
20	CABO HDMI 3 MTS	6	UND	FC	CABO HDMI 3MTS	R\$ 67,00 (sessenta e sete reais)	R\$ 402,00 (quatrocentos e dois reais)
21	NOBREAK 1200VA - 220V Tensão de entrada: 115V/127V/220V Potência pico: 1200VA Autonomia máxima da bateria: 55 m Quantidade de tomadas: 8	2	UND	APC	BZ1200-BR	R\$ 1.600,00 (mil e seiscentos reais)	R\$ 3.200,00 (três mil e duzentos reais)



Avenida Barão de Castelo Branco ,691 -Monte castelo Cep 64.016-850 - Teresina-Piauí
 CNPJ: 21.248.951/0001-54 INSC: ESTADUAL: 19.547.334-34
 Telefone:(86) 99835-7199/99839 - 9798



<p>PROTETOR DPS 2 PINOS RAIOS E SURTOS</p> <p>Proteção: Linha-Neutro / Linha-Linha</p> <p>Tensão nominal de operação - UO: 127 / 220 V @50 / 60 Hz</p> <p>Corrente de carga máxima - IL: 10 A Potência máxima - WMAX: 1270 / 2200 W Máxima tensão de operação contínua - UC: 275 Vca / 350 Vcc Corrente de descarga máxima - IMAX: 4,5 kA @8 / 20 µs (L-L) Corrente de descarga total - ITOTAL: 4,5 kA</p> <p>Tensão em circuito aberto: 6 kV Tempo típico de resposta: 25 s Temperatura de operação: - 40 °C... + 70 °C</p> <p>Conexão de entrada: Tomada 2 P (ABNT NBR 14136) 10 A</p> <p>Conexão de saída: Tomada 2 P (ABNT NBR 14136) 10 A</p> <p>Acondicionamento: Caixa plástica não propagante a chamas</p> <p>Signalização: 22 Através de LED</p>	42 UND	CLAMPER	POCKET	R\$79,00 (setenta e nove reais)	R\$ 3.318,00(tres mil trezentos e dezoito reais)
---	--------	---------	--------	------------------------------------	--

Fis 270
Proc. Nº 3387/22
Ass [assinatura]

Avenida Barão de Castelo Branco,691 -Monte castelo Cep 64.016-850 - Teresina-Piauí
CNPJ: 21.248.951/0001-54 INSC: ESTADUAL: 19.547.334-34
Telefone:(86) 99835-7199/99839 - 9798



23	Cabo extensor USB de 2 metros	6	UND	HREBOS	CB39	R\$ 53,00	(cinquenta e três reais)	R\$ 318,00	(trezentos e dezoito reais)
24	Tomada Externa 2P+T 10A FÊMEA	42	UND	MARGIRIUS	PLD1-3 + TMD1-3	R\$ 8,00	(oito reais)	R\$ 336,00	(trezentos e trinta e seis reais)
25	Cabo PP 2x1,0mm - Rolo 100mt	2	UND	2M	2 FIOS X 1 MM	R\$ 600,00	(seiscentos reais)	R\$ 1.200,00	(mil e duzentos reais)
26	Conector Derivante Perfurado 10-95mm	42	UND	INTELLI	CDP 70	R\$ 23,00	(vinte e três reais)	R\$ 966,00	(novecentos e sessenta e seis reais)
27	<p>IMPLANTAÇÃO E TREINAMENTO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CÂMERA IP FIXA E MÓVEL PTZ</p> <p>Descrição: Os Serviços de instalação de câmera móvel compreendem a instalação de infraestrutura, interligação ao cabeamento, fixação da câmera no local determinado pelo contratante, ajustes de foco, funcionalidades, posicionamento e testes do produto. Deverão estar incluídos o suporte para fixação da câmera, as abraçadeiras, o kit</p>	01	SERV	I SEG	I SEG	R\$ 97.000,00	(noventa e sete mil reais)	R\$ 97.000,00	(noventa e sete mil reais)

Fls 271
 Proc. Nº 3387/22
 Ass [assinatura]

Avenida Barão de Castelo Branco ,691 -Monte castelo Cep 64.016-850 - Teresina-Piaul
 CNPJ: 21.248.951/0001-54 INSC: ESTADUAL: 19.547.334-34
 Telefone:(86) 99835-7199/99839 - 9798



de parafusos e todos os itens necessários ao perfeito funcionamento da câmera, sendo instalados em posteamento da iluminação Pública Municipal Já existente com acompanhamento do electricista do Município.

SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GRAVADORES NVR

Descrição:
compreendem a instalação dos equipamentos no rack da central de monitoramento, interligação ao cabeamento, programação de todas as funcionalidades do equipamento, ajustes nos níveis de detecção de movimento, formatação dos discos rígidos, ajustes dos níveis e formato dos alarmes do sistema, programação do formato e qualidade de gravação, programação de acesso remoto, ajuste no formato de saída de vídeo, interligação ao Monitor, configuração dos níveis de acesso para cada usuário do sistema e testes finais.

Fis 272
Proc Nº 3387/22
A [assinatura]

Avenida Barão de Castelo Branco, 691 - Monte Castelo Cep 64.016-850 - Teresina-Piauí
CNPJ: 21.248.951/0001-54 INSC: ESTADUAL: 19.547.334-34
Telefone: (86) 99835-7199/99839 - 9798



<p>SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE DADOS Descrição: Os Serviços de instalação da rede de dados compreendem a Construção de 27.3 mil metros da rede de fibra óptica (rede física) em Postamentos da Iluminação Pública existente, instalação dos cabos Lan e interligação com conversores e switch e as câmeras, instalação das caixas Herméticas, conectorização, interligação à REDE METRO, instalação dos switches e suas ativações, ativação da S fontes, testes finais e todos e quaisquer procedimentos que sejam necessários ao perfeito funcionamento da rede de dados.</p> <p>SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE SALA DE MONITORAMENTO Descrição: Os Serviços de instalação da sala de monitoramento compreendem a instalação dos suportes dos monitores, instalação e programação dos monitores de vídeo,</p>				<p>Fis <u>273</u> Proc. Nº <u>3387/22</u> Ass <u>[Assinatura]</u></p>
---	--	--	--	---

Avenida Barão de Castelo Branco ,691 -Monte castelo Cep 64.016-850 - Teresina-Piauí
CNPJ: 21.248.951/0001-54 INSC: ESTADUAL: 19.547.334-34
Telefone:(86) 99835-7199/99839 - 9798



	<p>mouse, cabos HDMI, testes finais e todos os serviços necessários ao perfeito funcionamento do sistema.</p> <p>TREINAMENTO OPERACIONAL</p> <p>Descrição:</p> <p>O treinamento operacional consiste na qualificação dos operadores para completa operação do sistema, incluindo o entendimento geral do funcionamento de todo o sistema, suas configurações, avaliação de alertas, busca e gravação eventos, e, por fim, o domínio completo do software</p>						
							VALOR TOTAL R\$ 624.113,00

Fis _____
Proc. Nº _____
Ass. *[Assinatura]*

O valor global de nossa proposta é de R \$624.113,00 (SEISCENTOS E VINTE E QUATRO MIL CENTO E TREZE REAIS), conforme detalhado na Planilha de Quantidades e Preços anexa.

Estamos cientes de que os quantitativos constantes da Planilha de Quantidades e Preços são estimativos, e poderão variar para mais ou para menos, em função das reais necessidades da SECRETARIA MUNICIPAL DE CHAPADINHA , observados os limites legais da Secretaria mencionada no Termo de Referência.

Nossa proposta é válida por 90 (noventa) dias a partir da abertura do envelope e, caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, comprometemo-nos a comparecer no local, data e horário estabelecidos pela SECRETARIA MUNICIPAL DE CHAPADINHA para a assinatura do Contrato.

Atenciosamente,

Avenida Barão de Castelo Branco ,691 -Monte castelo Cep 64.016-850 - Teresina-PI
CNPJ: 21.248.951/0001-54 INSC: ESTADUAL: 19.547.334-84
Telephone:(86) 99835-7199/99839 - 9798

Fis _____
Proc. Nº 3387/22
Ass. *[Assinatura]*

[Assinatura]



NO CASO DE MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE, ASSINALE:

(X) Declaramos para os devidos fins, que somos Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, nos termos da Lei Complementar n° 123/2006 e suas alterações, e que fazemos prova de tal condição com os documentos enviados .

IMPORTANTE:

A EMPRESA: DECLARA QUE:

Declaramos que nesta proposta estão incluídas , impostos, transporte (carga e descarga) até o destino, taxas e encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais e outras quaisquer que incidam sobre a contratação.

Declaro, sob as penalidades da lei, que a empresa I SEG SEGURANÇA E INTELIGENCIA EIRELI CNPJ n° 21.248.951/0001-54 , está localizada e em pleno funcionamento no endereço abaixo, sendo o local adequado e compatível para o cumprimento do objeto, conforme fotos em anexo do prédio e suas instalações. Declaro ainda que a empresa dispõe de escritório dotado de instalações, recursos humanos e mobiliários pertinentes as suas atividades.

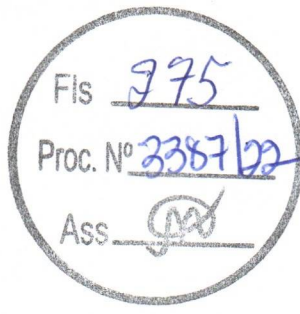
LOCALIZAÇÃO DA EMPRESA:

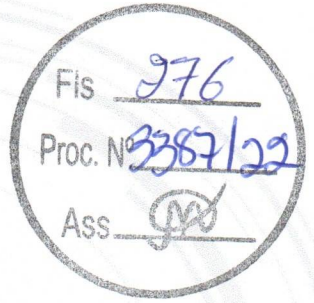
ENDEREÇO: AVENIDA BARÃO DE CASTELO BRANCO,691 BAIRRO MONTE CASTELO
CIDADE/ESTADO: TERESINA /PIAUI **TELEFONE:** 86 998357199/9939-9798 / 99807-5047
PONTOS DE REFERÊNCIA DA DIREITA: RB ASSISTÊNCIA TÉCNICA
DA ESQUERDA: MAKI SUSHI **FRENTE:** CORRETA REFRIGERAÇÃO

TERESINA (PI) 16 DE JULHO DE 2022:

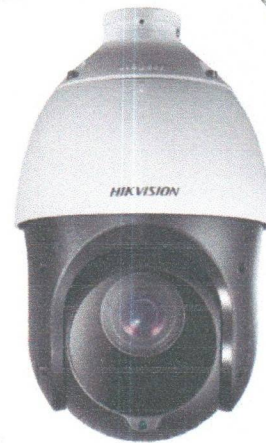
Assinado de
forma digital por
ADRIANA PRADO
ALBUQUER
QUE:508329
99334
0832999334
Dados: 2022.07.18
11:17:31 -03'00'

Avenida Barão de Castelo Branco ,691 -Monte castelo Cep 64.016-850 - Teresina-Piauí
CNPJ: 21.248.951/0001-54 INSC: ESTADUAL: 19.547.334-34
Telefone:(86) 99835-7199/99839 - 9798





DS-2DE4225IW-DE (E) 2MP 25× Network IR Speed Dome



Hikvision DS-2DE4225IW-DE (E) 2MP 25× Network IR Speed Dome adopts 1/2.8" progressive scan CMOS chip. With the 25× optical zoom lens, the camera offers more details over expansive areas.

This series of cameras can be widely used for wide ranges of high-definition, such as the rivers, roads, railways, airports, squares, parks, scenic spots, and venues, etc.

Key Features

- 1/2.8" progressive scan CMOS
- Up to 1920 × 1080@30fps resolution
- Excellent low-light performance with powered-by-DarkFighter technology
- 25× optical zoom, 16× digital zoom
- WDR, HLC, BLC, 3D DNR, Defog, EIS, Regional Exposure, Regional Focus
- Up to 100 m IR distance
- 12 VDC & PoE (802.3 at, class4)
- Support H.265+/H.265 video compression



Specification

Fis 277
 Proc. N° 3387/22
 Ass GD

Camera Module	
Image Sensor	1/2.8" progressive scan CMOS
Min. Illumination	Color: 0.005 Lux @(F1.6, AGC ON) B/W: 0.001Lux @(F1.6, AGC ON) 0 Lux with IR
White Balance	Auto/Manual/ATW (Auto-tracking White Balance)/Indoor/Outdoor/Fluorescent Lamp/Sodium Lamp
Gain	Auto/Manual
Shutter Time	50Hz: 1/1 s to 1/30,000 s 60Hz: 1/1 s to 1/30,000 s
Day & Night	IR Cut Filter
Digital Zoom	16x
Privacy Mask	24 programmable privacy masks, mask color configurable
Focus Mode	Auto/Semi-automatic/Manual
WDR	120 dB WDR
Lens	
Focal Length	4.8 mm to 120 mm, 25x optical zoom
Zoom Speed	Approx. 3.6 s (optical lens, wide-tele)
Field of View	Horizontal field of view: 57.6° to 2.5° (Wide-Tele) Vertical field of view: 34.4° to 1.4° (Wide-Tele) Diagonal field of view: 64.5° to 2.9° (Wide-Tele)
Working Distance	10 mm to 1500 mm (wide-tele)
Aperture Range	F1.6 to F3.5
IR	
IR Distance	100 m
Smart IR	Yes
PTZ	
Movement Range (Pan)	360° endless
Pan Speed	Configurable, from 0.1°/s to 80°/s, Preset speed: 80°/s
Movement Range (Tilt)	From -15° to 90° (auto-flip)
Tilt Speed	Configurable, from 0.1°/s to 80°/s Preset Speed: 80°/s
Proportional Zoom	Yes
Presets	300
Patrol Scan	8 patrols, up to 32 presets for each patrol
Pattern Scan	4 pattern scans, record time over 10 minutes for each scan
Power-off Memory	Yes
Park Action	Preset/Pattern Scan/Patrol Scan/Auto Scan/Tilt Scan/Random Scan/Frame Scan/Panorama Scan
3D Positioning	Yes
PTZ Position Display	Yes
Preset Freezing	Yes
Scheduled Task	Preset/Pattern Scan/Patrol Scan/Auto Scan/Tilt Scan/Random Scan/Frame Scan/Panorama Scan/Dome Reboot/Dome Adjust/Aux Output
Compression Standard	
Video Compression	Main Stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264 Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG Third Stream: H.265/H.264/MJPEG
H.264 Type	Baseline Profile/Main Profile/High Profile

Fis 978
 Proc. N° 3387/22
 Ass [Signature]

H.264+	Yes
H.265 Type	Baseline Profile/Main Profile/High Profile
H.265+	Yes
Video Bitrate	32 Kbps to 16384 Kbps
Audio Compression	G.711alaw/G.711ulaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM
Audio Bitrate	G.711alaw/G.711ulaw: 64 Kbps G.722.1/G.726: 16 Kbps MP2L2/PCM: 32 Kbps/64 Kbps/128 Kbps
SVC	Yes
Smart Features	
Basic Event	Motion Detection, Video Tampering Detection, Exception
Smart Event	Intrusion Detection, Line Crossing Detection, Region Entrance Detection, Region Exiting Detection, Object Removal Detection, Unattended Baggage Detection
Smart Record	ANR (Automatic Network Replenishment), Dual-VCA
ROI	Main stream, sub-stream, and third stream respectively support four fixed areas.
Image	
Max. Resolution	1920 × 1080
Main Stream	50Hz: 25fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 50fps (1280 × 960, 1280 × 720) 60Hz: 30fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60fps (1280 × 960, 1280 × 720)
Sub-Stream	50Hz: 25fps (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288) 60Hz: 30fps (704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)
Third Stream	50Hz: 25fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480, 352 × 288) 60Hz: 30fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)
Image Enhancement	HLC/BLC/3D DNR/Defog/EIS/Regional Exposure/Regional Focus
Network	
Network Storage	Built-in memory card slot, support Micro SD/SDHC/SDXC, up to 256 GB; NAS (NFS, SMB/CIFS), ANR
Protocols	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour
API	ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T), ISAPI, SDK
Simultaneous Live View	Up to 20 channels
User/Host	Up to 32 users 3 levels: Administrator, Operator and User
Security Measures	User authentication (ID and PW), Host authentication (MAC address); HTTPS encryption; IEEE 802.1x port-based network access control; IP address filtering
Client	iVMS-4200, iVMS-4500, iVMS-5200, Hik-Connect
Web Browser	IE 8 to 11, Chrome 31.0+, Firefox 30.0+, Edge 16.16299+
Interface	
Audio Interface	1-ch audio input and 1-ch audio output
Network Interface	1 RJ45 10 M/100 M Ethernet, PoE (802.3 at, class4)
General	
Language (Web Browser Access)	32 languages. English, Russian, Estonian, Bulgarian, Hungarian, Greek, German, Italian, Czech, Slovak, French, Polish, Dutch, Portuguese, Spanish, Romanian, Danish, Swedish, Norwegian, Finnish, Croatian, Slovenian, Serbian, Turkish, Korean, Traditional Chinese, Thai, Vietnamese, Japanese, Latvian, Lithuanian, Portuguese (Brazil)
Power	12 VDC, 2.0 A and PoE (802.3at), 42.5 to 57 VDC, 0.6A, Class4 Max.18 W, including max.7W for IR
Working Temperature	-30°C to 65°C (-22°F to 149°F)
Working Humidity	≤ 90%

[Handwritten signature and scribbles in blue ink]

Fis 279
 Proc. N° 3387/22
 Ass [Signature]

Protection Level	IP66 Standard, 4000V Lightning Protection, Surge Protection and Voltage Transient Protection
Material	ADC 12, PC, PC+10% GF
Dimensions	Φ 164.5 mm × 290 mm (Φ 6.48" × 11.42")
Weight	Approx. 2 kg (4.41 lb)

DORI

The DORI (detect, observe, recognize, identify) distance gives the general idea of the camera ability to distinguish persons or objects within its field of view.

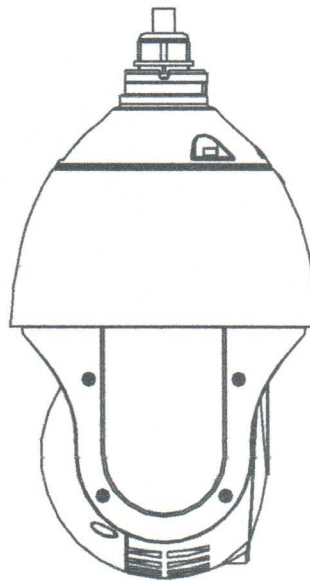
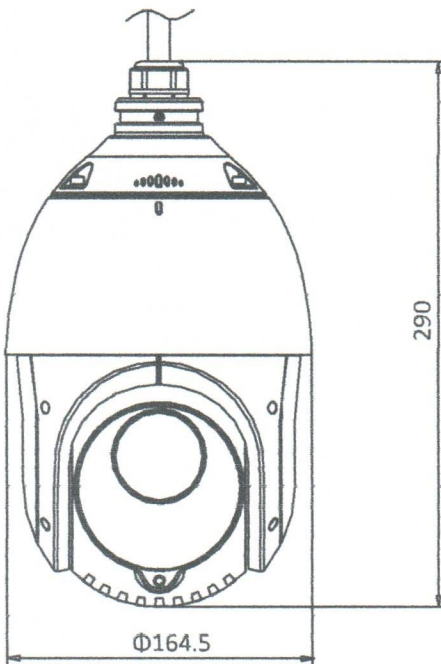
It is calculated based on the camera sensor specification and the criteria given by EN 62676-4: 2015.

DORI	Detect	Observe	Recognize	Identify
Definition	25 px/m	63 px/m	125 px/m	250 px/m
Distance (Tele)	1600.0 m (5249.3 ft)	634.9 m (2083.1 ft)	320.0 m (1049.9 ft)	160.0 m (524.9 ft)

Available Model

DS-2DE4225IW-DE (E), 12 VDC & PoE (802.3 at, class4)

Dimensions



Unit: mm

Accessory

Included:



ASW0081-1220002W
Power adapter



DS-1618ZJ
Wall Mount

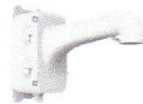
[Handwritten signature and scribbles]

Fis 280
 Proc. N° 3357/22
 Ass [Signature]

Optional:



DS-1602ZJ
Wall Mount



DS-1604ZJ-box
Wall mount with junction box



DS-1604ZJ
Wall mount with junction box



DS-1604ZJ-BOX-CORNER
Wall Mount with junction box



DS-1604ZJ-pole
Vertical Pole Mount



DS-1604ZJ-BOX-POLE
Vertical Pole Mount with
junction box



DS-1604ZJ-corner
Corner Mount



DS-1661ZJ
Pendant Mount



DS-1662ZJ
Pendant Mount



DS-1663ZJ
Ceiling Mount



DS-1671ZJ-SDM9
In-ceiling mount



DS-1681ZJ
Installation Adapter



DS-1619ZJ
Gooseneck Mount



DS-1660ZJ
Parapet wall mount



DS-1682ZJ
Extendable Pole for Pendant
Mount



DS-1673ZJ
Horizontal Pole Mount



DS-1667ZJ
Extendable Pole for
Pendant Mount



DS-1100KI
Network Keyboard



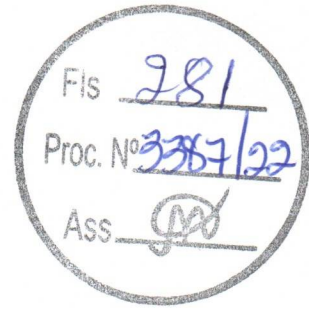
LAS60-57CN-RJ45
Hi-PoE midspan



DS-1005KI
USB Joy-stick

**DS-1673ZJ should be used with DS-1661ZJ or DS-1602ZJ.*

[Handwritten signature]



Distributed by

HIKVISION

Headquarters

No.555 Qianmo Road, Binjiang District,
Hangzhou 310051, China
T +86-571-8807-5998
overseasbusiness@hikvision.com

Hikvision USA
T +1-909-895-0400
sales.usa@hikvision.com

Hikvision Australia
T +61-2-8599-4233
salesau@hikvision.com

Hikvision India
T +91-22-28469900
sales@pramahikvision.com

Hikvision Canada
T +1-866-200-6690
sales.canada@hikvision.com

Hikvision Thailand
T +662-275-9949
sales.thailand@hikvision.com

Hikvision Europe
T +31-23-5542770
sales.eu@hikvision.com

Hikvision Italy
T +39-0438-6902
info.it@hikvision.com

Hikvision Brazil
T +55 11 3318-0050
Latam.support@hikvision.com

Hikvision Turkey
T +90 (216) 521 7070- 7074
sales.tr@hikvision.com

Hikvision Malaysia
T +601-7652-2413
sales.my@hikvision.com

Hikvision UK & Ireland
T +01628-902140
sales.uk@hikvision.com

Hikvision South Africa
Tel: +27 (10) 0351172
sale.africa@hikvision.com

Hikvision France
T +33(0)1-85-330-450
info.fr@hikvision.com

Hikvision Kazakhstan
T +7-727-9730667
nikia.panfilov@hikvision.ru

Hikvision Vietnam
T +84-974270888
sales.vt@hikvision.com

Hikvision UAE
T +971-4-4432090
salesme@hikvision.com

Hikvision Singapore
T +65-6684-4718
sg@hikvision.com

Hikvision Spain
T +34-91-737-16-55
info.es@hikvision.com

Hikvision Tashkent
T +99-87-1238-9438
uzb@hikvision.ru

Hikvision Hong Kong
T +852-2151-1761
info.hk@hikvision.com

Hikvision Russia
T +7-495-669-67-99
saleru@hikvision.com

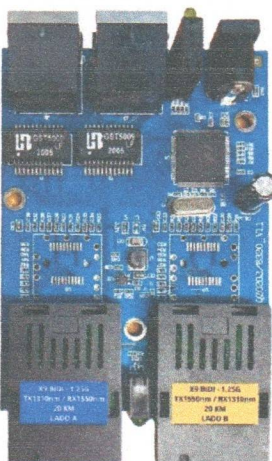
Hikvision Korea
T +82-1031-731-8817
sales.korea@hikvision.com

Hikvision Poland
T +48-22-460-01-50
info.pl@hikvision.com

Hikvision Indonesia
T +62-21-2933759
Sales.indonesia@hikvision.com

Hikvision Colombia
sales.colombia@hikvision.com

CONVERSOR DE MÍDIA PCBA METRO GIGABIT X9 ATÉ 20 KM - 2 SC / 2 GE



Descrição:

- 2 portas Gigabit Ethernet
- 2 portas para Fibra X9 conector SP/UPC
 - Lado A: 1.25 Gbps TX1310nm/RX1550nm - 20 km
 - Lado B: 1.25 Gbps TX1550nm/RX1310nm - 20 km

Suporta cascadeamento com Fibra Óptica

Voltagem de entrada: 5V a 12V - min 1A - não acompanha fonte! **Conector P8 (pino grosso)**

Tabela MAC: 8K

Tipo de processamento: store and forward

Buffer: 1 Mbit

Jumbo packet: 1518 bytes

Back bandwidth: 5.6G

Time delay: <150µs

Consumo de potência: 2.2W~3.5W

MTBF: 100.000 horas

Interface de Fibra X9 compatível com outros módulos:

- Que sejam Gigabit Ethernet (10/100/1000)
- Monomodo de 1 fibra
- Que usem conectores SC-PC / SC-UPC
- Mesmos comprimentos de onda Lado A: TX1310nm/RX1550nm Lado B: TX1550nm/RX1310nm

[assinatura]



ESPECIFICAÇÕES CÂMERA IP - 4Mp Varifocal

HB-908



Fis 283
Proc. Nº 3387/22
Ass. [Signature]

CÂMERA IP – HB-908

CÂMERA IP – HB-908		
CODEC DE VÍDEO	SENSOR	1/3 CMOS – 2.8 a 12mm
	CODEC	H.264+ / H265+ /MFPEG
	IMAGEM DE SAÍDA	Main Stream: 2560*1440@25fps / até 3Mp@30fps Stream: Secundário e Terciário
	VÍDEO BITE RATE	32Kbps-8Mbps
CONTROLE DE IMAGEM	ILUMINAÇÃO MÍNIMA	Color: 0,01Lux@F1.2 (AGC ligado) Monocromático: 0,001Lux@F1.2
	OBTURADOR ELETRÔNICO	AUTO (1/3 até 1/10000)
	DAY/NIGHT	Auto/Color/P&B (Built-in IR-CUT)
	DNR	2D e 3D DNR
	WDR	Suporta WDR
	AJUSTE DE VÍDEO	Nitidez, Brilho, Saturação e Contraste Ajustável (Suporte Ant-Fog)
INTERFACES	LED	42 unidades / 40Mts
	SMART IR	01 Porta
	RESET	Via Browser
	ÁUDIO	-
	ALARME	-
	ALIMENTAÇÃO	DC12Vdc (entrada de alimentação)
	USB	-
	POE	48Vdc (802.3af)
	LUZ DE REDE	Sim
	INTERFACE DE REDE	01 Porta RJ45 10/100M
FUNÇÕES	DETEC. DE MOVIMENTO	Múltiplas zonas de detecção/ Níveis Variados de Sensibilidade
	CAPTURE DE IMAGEM	JPEG
	SEGURANÇA	Senha de Acesso / Proteção contra Água e Poeira
	OSD	Suporte Nome de Canal e Horário / Logomarga / ROI
	FUNÇÃO INTELIGENTE	-
	ALARME INTELIGENTE	Rede Anormal, Alarme de Cobertura, Conflito IP...
	MOBILE	HBEYE (IOs e Androide)
	PROTOCOLOS	TCP/IP, UDP, HTTP, IGMP, DHCP, RTP/RTSP, DNS, DDNS, FTP, NTP, UPnP, SMTP, SNMP / P2P
	PROTOCOLO DE INTERFACE	ONVIF
GERAL	POWER	DC 12V / POE 48Vdc
	CONSUMO	< 1W (Led Desligado) / 4W
	LUZ DE INDICAÇÃO	Energia, Rede, POE (rede+energia) (Padrão: GB/T17626.5 e IEC61000-4-5)



Fis 284
 Proc. N° 3387/22
 Ass. [assinatura]

SISTEMA

Modelo	9308	9316
Sistema Operacional	Linux embarcado	Linux embarcado
Recursos	Espelhamento + Monitoramento + Gravação + Reprodução + Acesso Remoto + Backup	Espelhamento + Monitoramento + Gravação + Reprodução + Acesso Remoto + Backup
Dispositivo de Operação	Mouse USB	Mouse USB
Alimentação	48Vdc	48Vdc
Consumo (Sem HD)	6W (sem uso do POE)	6W (Sem uso do POE)

SMART

FACE DETECT	01 CANAL (canal FullHD)	-
PERÍMETRO	02 CANAIS (Canal FullHD)	-

VÍDEO

Compressão	H264+ / H265+	H264+ / H265+
Resolução	08 Canais 4k	16Ch 5Mp ou 12Ch 4K
Reprodução	Até 08 Canais	Até 16 Canais
Entrada	Protocolo TCP/IP ou RJ-45 HDMI + VGA + CVBS	Protocolo TCP/IP ou RJ-45 HDMI + VGA + CVBS
Saída	3840*2160,1920*1080,1280*1024,1366*768, 1280*720,1024*768	3840*2160,1920*1080,1280*1024,1366*768, 1280*720,1024*768
Divisão de Telas	1 / 4 / 9	1 / 4 / 9 / 16
Det. de Movimento Visual. Sincronizada	396 Zonas + Conf. Sensibilidade 08 Canais Simultâneos	396 Zonas + Conf. Sensibilidade 16 Canais Simultâneos

ÁUDIO

Entrada	01 RCA	01 RCA
Saída	01 RCA (2Vpp – 300ohms)	01 RCA (2Vpp – 300ohms)
Microfone	-	-
Compressão	G.711A	G.711A

INTERFACE

Rede	01 Porta RJ45 (10/100/1000)	01 Porta RJ45 (10/100/1000)
RJ45 com POE 48Vdc	08 Portas (10/100)	08 Portas (10/100)
RS-485	-	-
SATA (Hard Disc)	02 Slots	02 Slots
USB 2.0	01 + 01 Frontal	01 + 01 Frontal
ALARME	04Ch (Bourne)	04Ch (Bourne)

ARMAZENAMENTO

Qt. HD	02HDs até 10Tb	02HDs até 10Tb
Armazenamento	HD Local / Rede / FTP/ USB	HD Local / Rede / FTP/ USB
Busca Gravação	Data, Hora, Evento e Canal	Data, Hora, Evento e Canal
Formato Backup	H.264/H265 / Avi / Mpeg4	H.264 / Avi / Mpeg4
Gereniamento do HD	Alarme de Falha / Espaço Insuficiente	Alarme de Falha / Espaço Insuficiente

ACESSO REMOTO

Modo	IP / DDNS / P2P / IMS-300	IP / DDNS / P2P / IMS-300
Navegador	IEplorer / Mozilla / Chrome	IEplorer / Mozilla / Chrome
Software CMS	IMS-300	IMS-300
Aplicativo Móbile	HBEye	HBEye
Quantidade de Acesso	Até 20 Conexões Simultâneas	Até 20 Conexões Simultâneas
Bit Rate	Configuração individual por canal	Configuração individual por canal
Gereniamento do HD	Alarme de Falha / Espaço Insuficiente	Alarme de Falha / Espaço Insuficiente

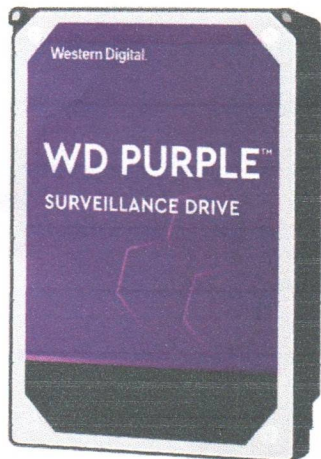
GERAL

Temperatura de Operação	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C
Umidade	10% ~ 90%	10% ~ 90%
Pressão Atmosférica	86Kpa ~ 106Kpa	86Kpa ~ 106Kpa
Dimensão LxPxX	333mm*255mm*55mm	333mm*255mm*55mm
Peso (sem HD)	~ 2,3Kg	~ 2,3Kg

Fis 285
 Proc. N° 3387/22
 ASS [assinatura]

Discos rígidos WD Purple™

Discos rígidos para uso exclusivo em CFTV até 64 câmeras



Os HDs WD Purple™ foram desenvolvidos especialmente para uso em equipamentos de segurança eletrônica. Mais robustos, seguros e confiáveis, possuem a garantia de qualidade Intelbras. Sua tecnologia exclusiva é compatível com as principais marcas de CFTV.

- » Disco rígido especial para segurança eletrônica
- » Operação 24 horas por dia 7 dias por semana
- » Estabilidade na gravação de dados
- » Velocidade de disco controlada
- » Dissipação de calor otimizada
- » Baixo consumo de energia e nível de ruído
- » Compatível com as principais marcas de CFTV
- » 3 anos de garantia

Especificações técnicas

	WD10PURZ	WD20PURZ	WD30PURZ	WD40PURZ	WD60PURZ	WD82PURZ	WD102PURZ	WD121PURZ	WD140PURZ
Recursos do produto									
Capacidade formatada ¹	1 TB	2 TB	3 TB	4 TB	6 TB	8 TB	10 TB	12 TB	14 TB
Interface ¹	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s
Formatação avançada	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Tamanho físico	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas
Compatível com RoHS ²	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Desempenho									
Host para o/a partir do drive (mantido) ¹	110 MB/s	145 MB/s	145 MB/s	150 MB/s	175 MB/s	245 MB/s	265 MB/s	245 MB/s	255 MB/s
Classe de desempenho (RPM)	5400 RPM	5400 RPM	5400 RPM	5400 RPM	5400 RPM	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM
Cache ¹	64 MB	64 MB	64 MB	64 MB	64 MB	256 MB	256 MB	256 MB	512 MB

Fis. 286
 Proc. N.º 3387/22
 Ass. 1.500.000

	WD10PURZ	WD20PURZ	WD30PURZ	WD40PURZ	WD60PURZ	WD82PURZ	WD102PURZ	WD121PURZ	WD140PURZ
Confiabilidade									
MTBF (horas) ³	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000
Taxa de carga de trabalho anual ⁴	180 TB/ano	180 TB/ano	180 TB/ano	180 TB/ano	180 TB/ano	360 TB/ano	360 TB/ano	360 TB/ano	360 TB/ano
Ciclos de carga/descarga ⁵	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
Taxa de erros (não recuperáveis) ⁵	<1 em 10 ¹⁴	<1 em 10 ¹⁴	<1 em 10 ¹⁴	<1 em 10 ¹⁴	<1 em 10 ¹⁴	<1 em 10 ¹⁵	<1 em 10 ¹⁵	<1 em 10 ¹⁵	<1 em 10 ¹⁵
Garantia limitada	3 anos	3 anos	3 anos	3 anos	3 anos	3 anos	3 anos	3 anos	3 anos

Gerenciamento de Energia⁶									
Consumo operacional	3,3 W	4,4 W	4,4 W	5,1 W	5,3 W	8,6 W	9 W	6,6 W	6 W
Consumo ocioso	2,9 W	4,1 W	4,1 W	4,5 W	4,9 W	7,4 W	8 W	5,6 W	5,7 W
Modo Stand by e Sleep	0,4 W	0,4 W	0,4 W	0,4 W	0,4 W	0,4 W	0,5 W	0,6 W	0,8 W

Especificações ambientais									
Choque operacional (2ms, leitura/gravação)	30 G	30 G	30 G	30 G	30 G	30 G	70 G	30 G	70 G
Choque operacional (2ms, leitura)	65 G	65 G	65 G	65 G	65 G	65 G	70 G	65 G	70 G
Choque não operacional (2ms, leitura/gravação)	250 G	250 G	250 G	250 G	250 G	250 G	250 G	250 G	300 G
Temperatura em operação ⁷	0° C a 65° C	0° C a 65° C	0° C a 65° C	0° C a 65° C	0° C a 65° C	0° C a 65° C	0° C a 65° C	0° C a 65° C	0° C a 65° C
Temperatura fora de operação	-40° C a 70° C	-40° C a 70° C	-40° C a 70° C	-40° C a 70° C	-40° C a 70° C	-40° C a 70° C	-40° C a 70° C	-40° C a 70° C	-40° C a 70° C
Acústica modo ocioso ⁸	21 dBA	23 dBA	23 dBA	25 dBA	25 dBA	27 dBA	34 dBA	20 dBA	20 dBA
Acústica modo de busca ⁸	22 dBA	24 dBA	24 dBA	28 dBA	28 dBA	29 dBA	38 dBA	29 dBA	36 dBA

Dimensões físicas									
Altura	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm
Comprimento	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm
Largura	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm
Peso	0,45 kg	0,60 kg	0,64 kg	0,68 kg	0,75 kg	0,715 kg	0,75 kg	0,66 kg	0,69 kg

¹ Quando usado para capacidade de armazenamento, um gigabyte (GB) = um bilhão de bytes e um terabyte (TB) = um trilhão de bytes. A capacidade total acessível varia de acordo com o ambiente operacional. Quando usado para buffer ou cache, um megabyte (MB) = 1.048.576 bytes. Quando usado para taxa de transferência ou interface, megabyte por segundo (MB / s) = um milhão de bytes por segundo e gigabit por segundo (Gb / s) = um bilhão de bits por segundo. Taxa de transferência máxima efetiva de 6 Gb / s SATA calculada de acordo com a especificação Serial ATA publicada pela organização SATA-IO na data desta folha de especificações. Visite www.sata-io.org para obter detalhes.

² COMPATÍVEL COM RoHS: Os produtos de disco rígido da WD fabricados e vendidos em todo o mundo depois de 08 de junho de 2011 cumprem ou superam os requisitos de conformidade do RoHS (Restrição de Substâncias Perigosas) estipulados pela Diretiva RoHS 2011/65/EU.

³ MTBF e AFR: as especificações são baseadas em uma população de amostra e são estimadas por medições estatísticas e algoritmos de aceleração em condições operacionais típicas para este modelo de unidade. MTBF e AFR não preveem a confiabilidade de uma unidade individual e não constituem uma garantia.

⁴ A taxa de carga de trabalho é definida como a quantidade de dados do usuário transferidos de ou para o disco rígido. A taxa de carga de trabalho é anualizada (TB transferido x (8760 / horas de ativação registradas)). A taxa de carga de trabalho varia de acordo com os componentes e configurações de hardware e software.

⁵ Erros de leitura não recuperáveis por bits lidos.

⁶ Medições de energia em temperatura ambiente.

⁷ Na carcaça de base.

⁸ Nível de potência acústica.

Utilize estes HDs somente em modo independente ou RAID 1. Eles podem apresentar instabilidade se utilizados em modo RAID 0, RAID 5 ou RAID 10.

Fis. 287
 Proc. N° 3387/22
 ASS. [Signature]

WD10PURZ WD20PURZ WD30PURZ WD40PURZ WD60PURZ WD82PURZ WD102PURZ WD121PURZ WD140PURZ

Confiabilidade

MTBF (horas) ³	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000
Taxa de carga de trabalho anual ⁴	180 TB/ano	180 TB/ano	180 TB/ano	180 TB/ano	180 TB/ano	360 TB/ano	360 TB/ano	360 TB/ano	360 TB/ano
Ciclos de carga/descarga ⁵	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
Taxa de erros (não recuperáveis) ⁵	<1 em 10 ¹⁴	<1 em 10 ¹⁴	<1 em 10 ¹⁴	<1 em 10 ¹⁴	<1 em 10 ¹⁴	<1 em 10 ¹⁵	<1 em 10 ¹⁵	<1 em 10 ¹⁵	<1 em 10 ¹⁵
Garantia limitada	3 anos	3 anos	3 anos	3 anos	3 anos	3 anos	3 anos	3 anos	3 anos

Gerenciamento de Energia ⁶

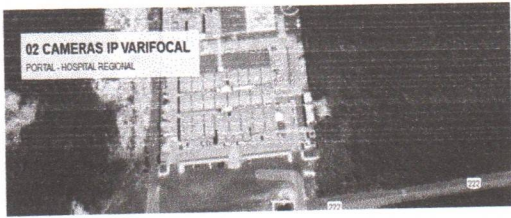
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Fis 288
Proc. Nº 3887/22
Ass [Signature]

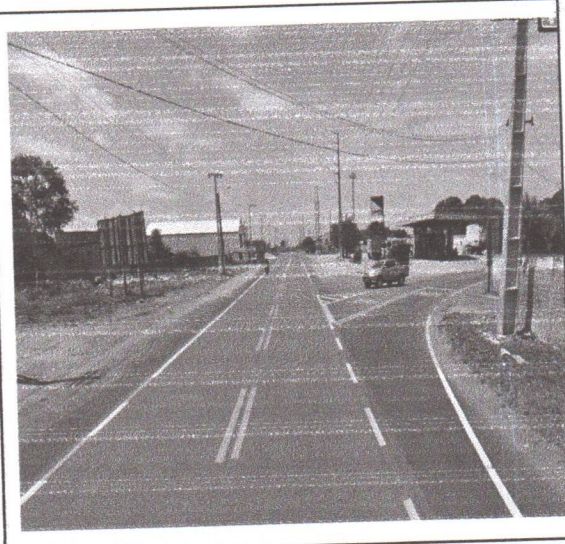
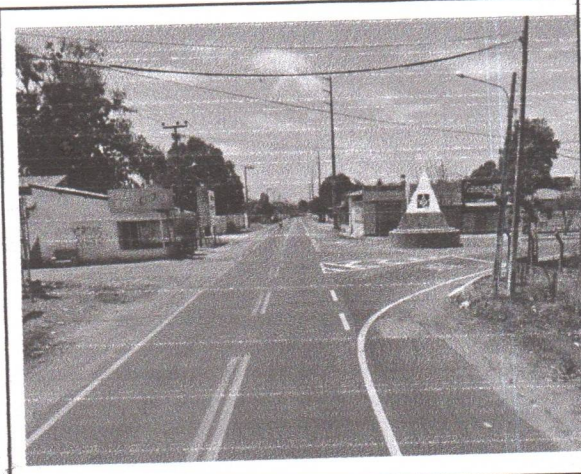
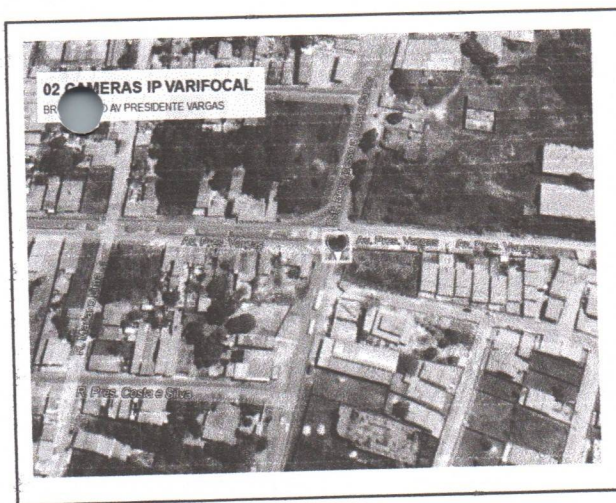
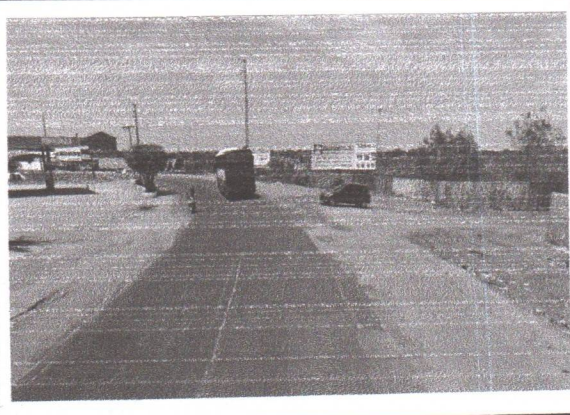
**LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS:
29 PONTOS COM 58 CÂMERAS IP VARIFOCAL**



[Handwritten signature]



Fis 989
Proc. Nº 3887/92
Ass [Signature]

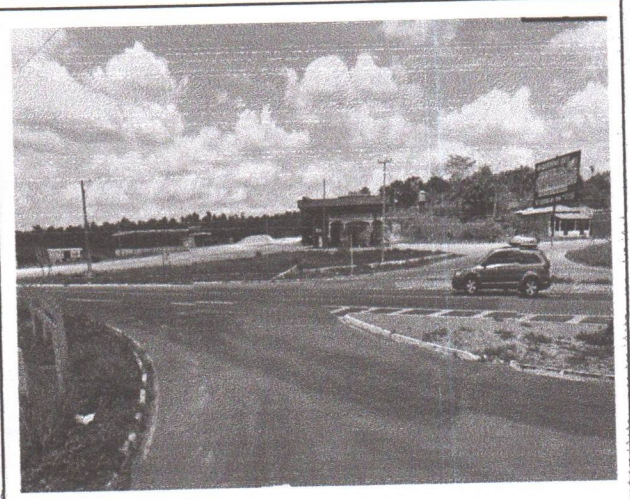
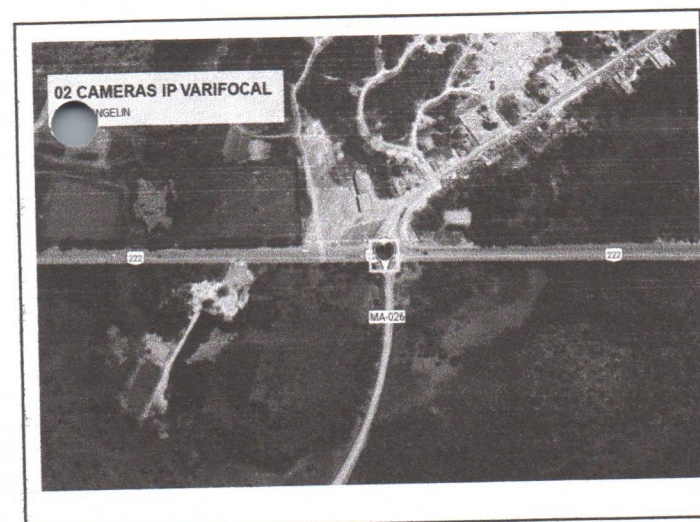
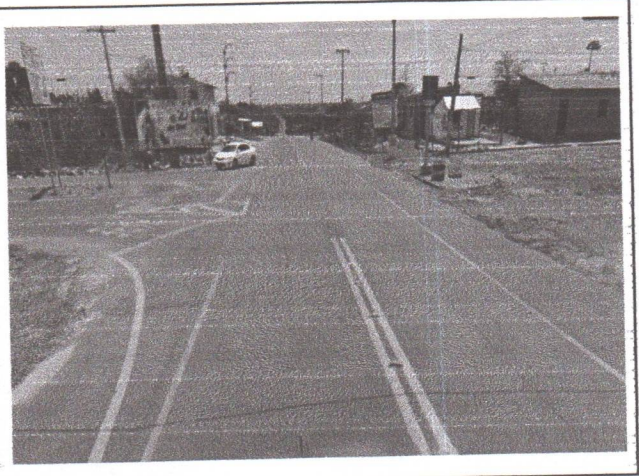
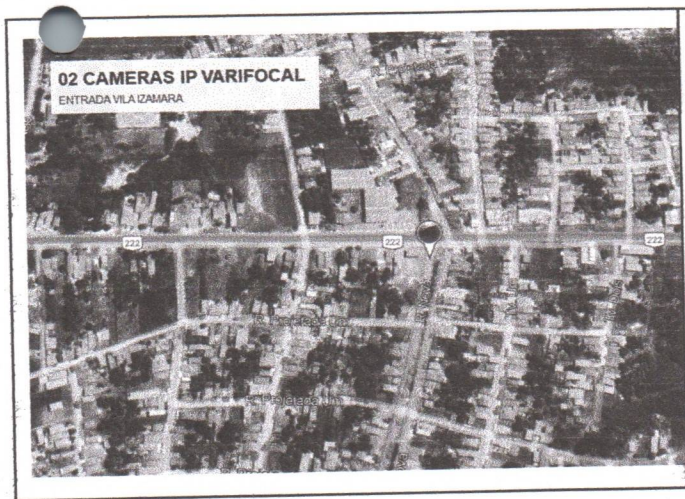
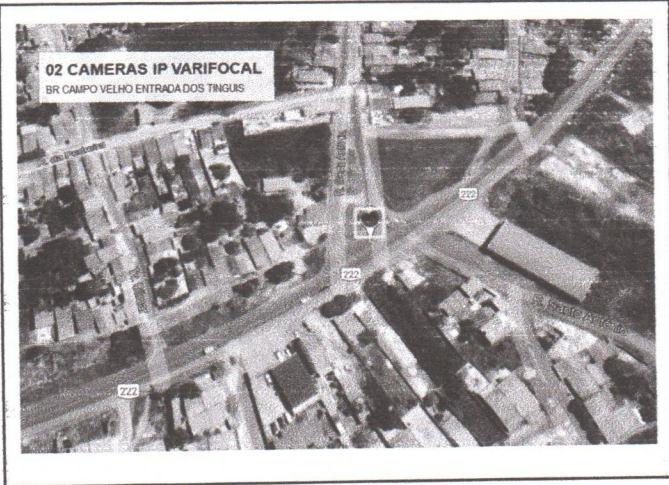


Avenida Barão de Castelo Branco ,691 -Monte castelo - Cep 64.016-850 - Teresina-Piauí
CNPJ: 21.248.951/0001-54 INSC: ESTADUAL: 19.547.334-34
Telefone:(86) 99835-7199/99839 - 9798
EMAIL: isegthe@gmail.com

[Handwritten signature]

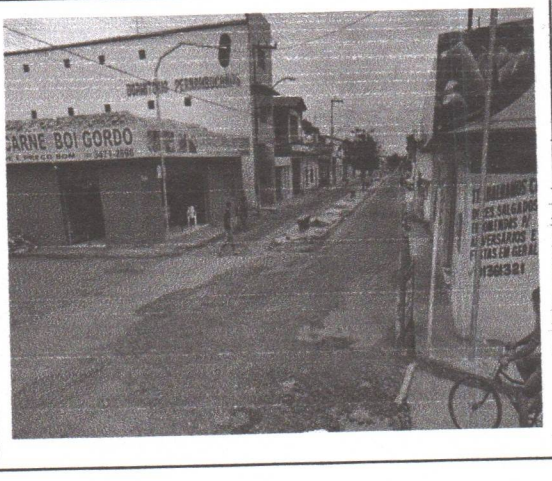
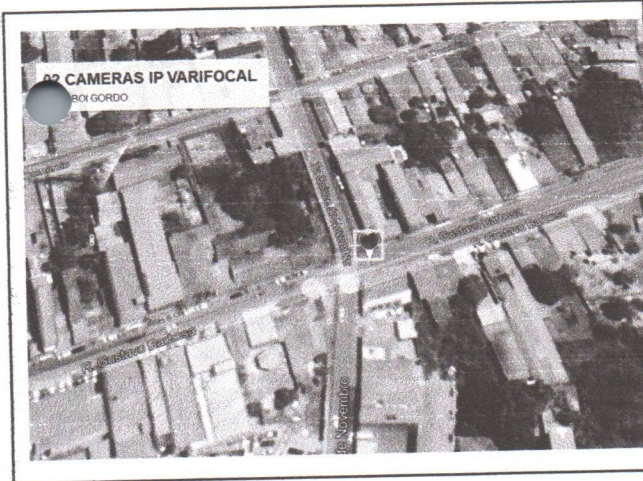
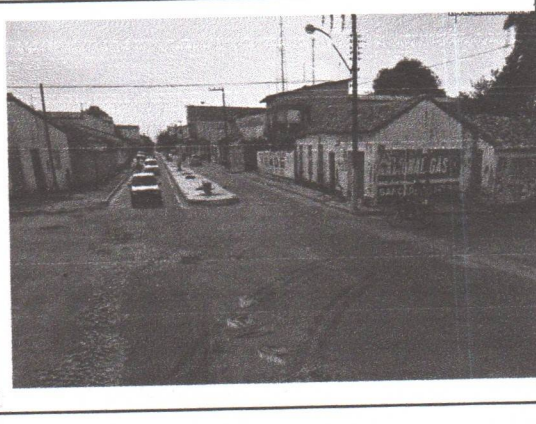
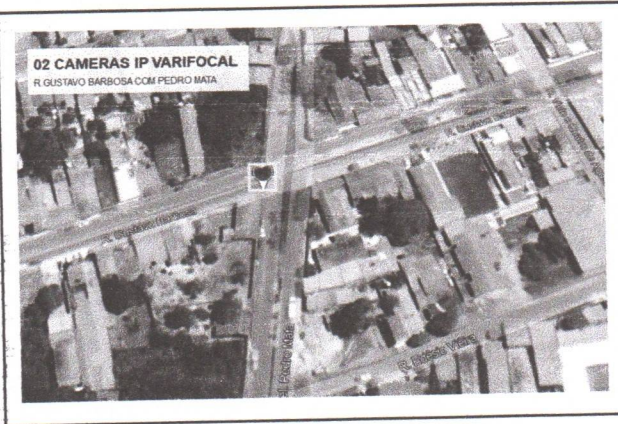
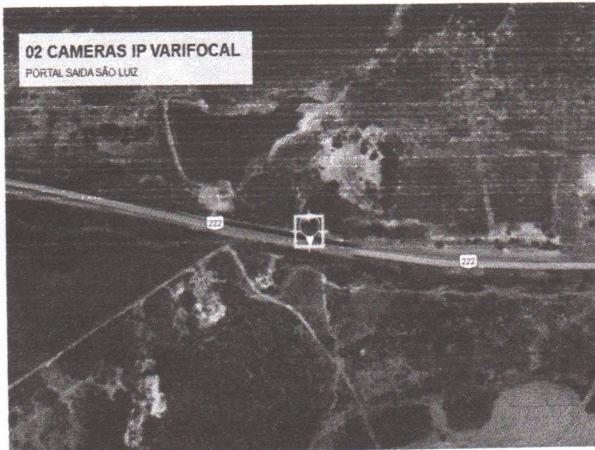


Fis 990
Proc. Nº 3357/99
Ass. [Signature]



Avenida Barão de Castelo Branco ,691 -Monte castelo - Cep 64.016-850 - Teresina-Piauí
CNPJ: 21.248.951/0001-54 INSC: ESTADUAL: 19.547.334-34
Telefone:(86) 99835-7199/99839 - 9798
EMAIL: isegthe@gmail.com

[Handwritten signature]

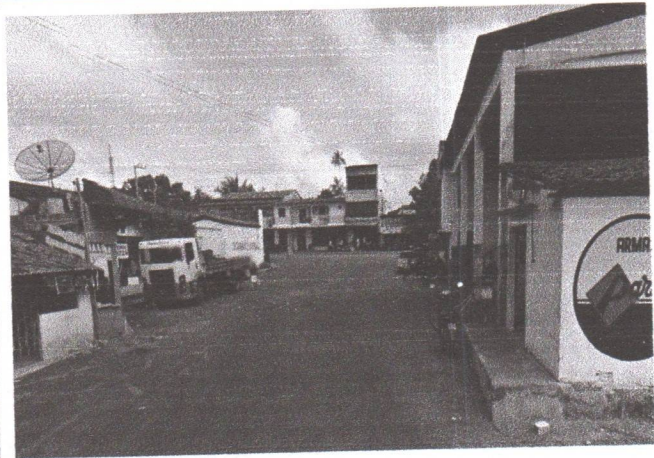
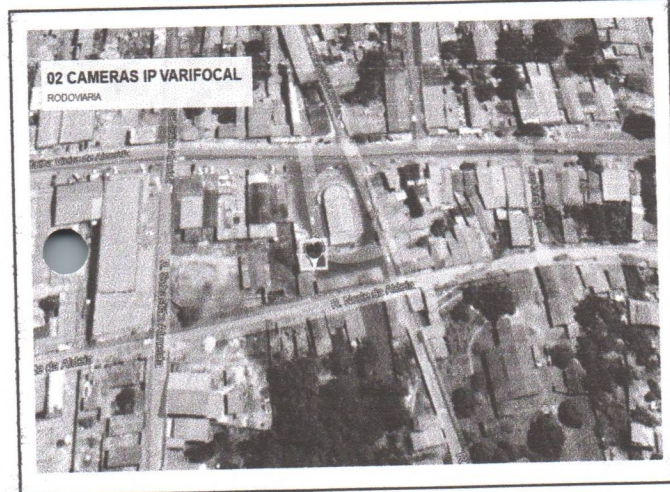
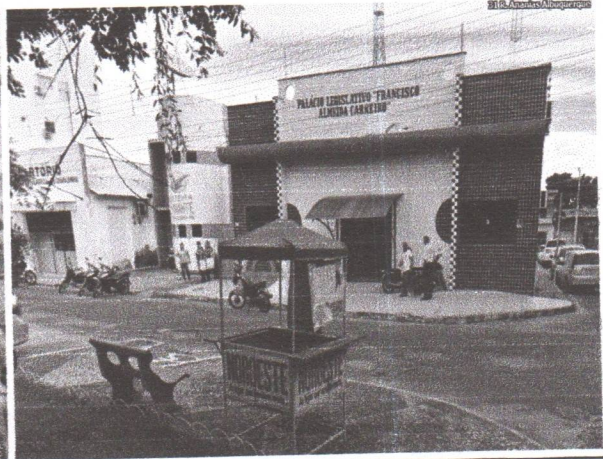
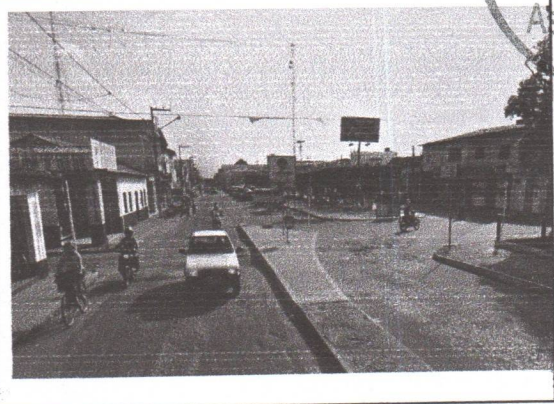
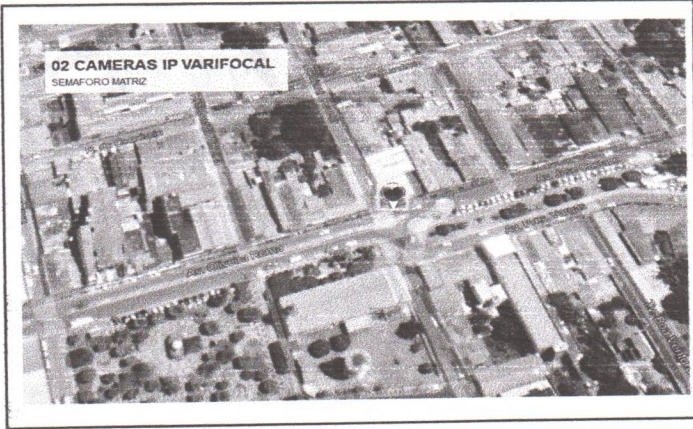


Avenida Barão de Castelo Branco ,691 -Monte castelo - Cep 64.016-850 - Teresina-Piauí
CNPJ: 21.248.951/0001-54 INSC: ESTADUAL: 19.547.334-34
Telefone:(86) 99835-7199/99839 - 9798
EMAIL: isegthe@gmail.com

[Handwritten signature]



Fis 992
Proc. Nº 3387/22
Ass. [Signature]

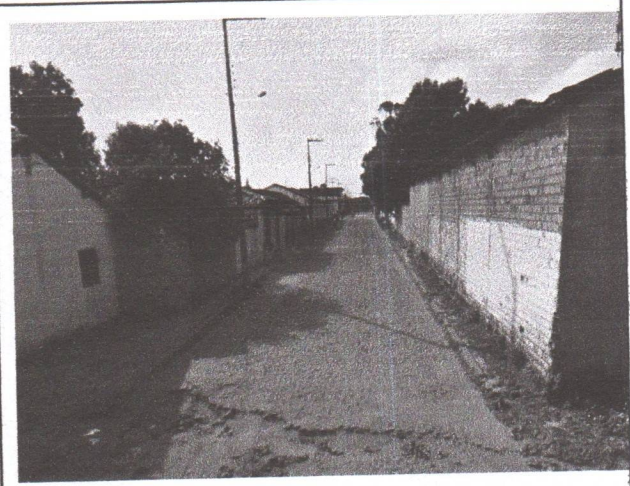
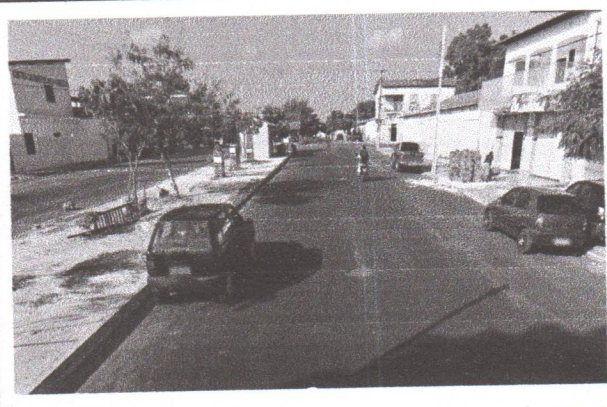
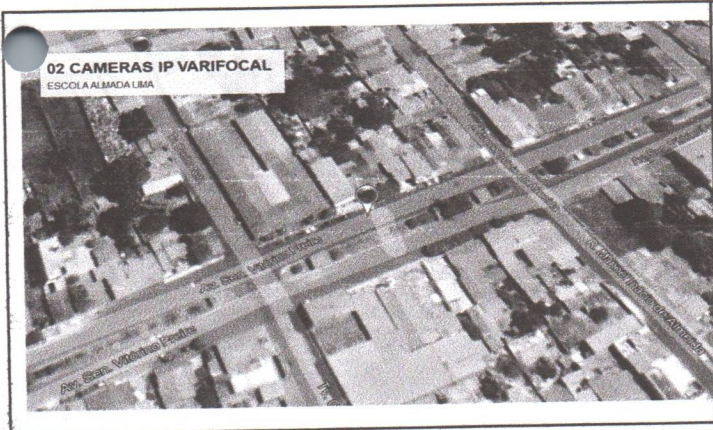


Avenida Barão de Castelo Branco ,691 -Monte castelo - Cep 64.016-850 - Teresina-Piauí
CNPJ: 21.248.951/0001-54 INSC: ESTADUAL: 19.547.334-34
Telefone:(86) 99835-7199/99839 - 9798
EMAIL: isegthe@gmail.com

[Handwritten signature]



Fis 993
Proc. N° 3387/22
Ass [Signature]

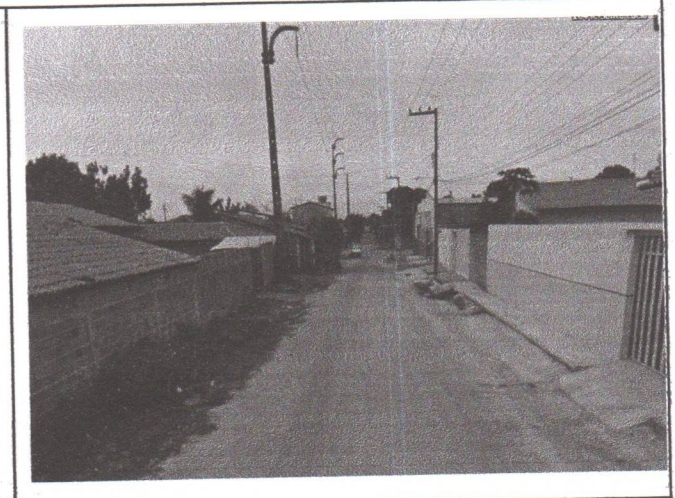
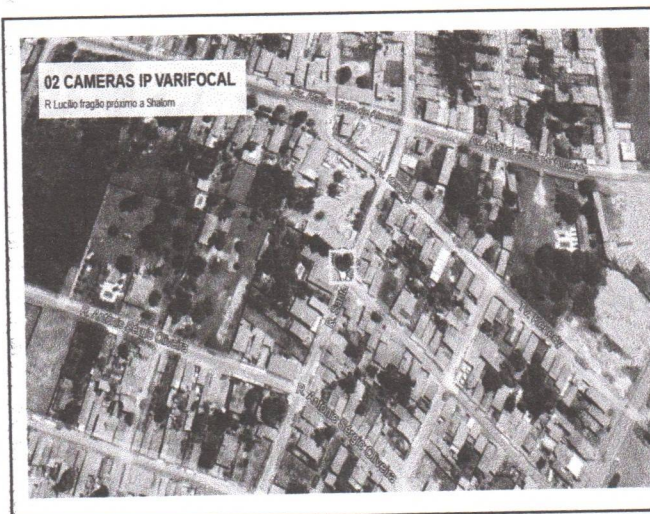
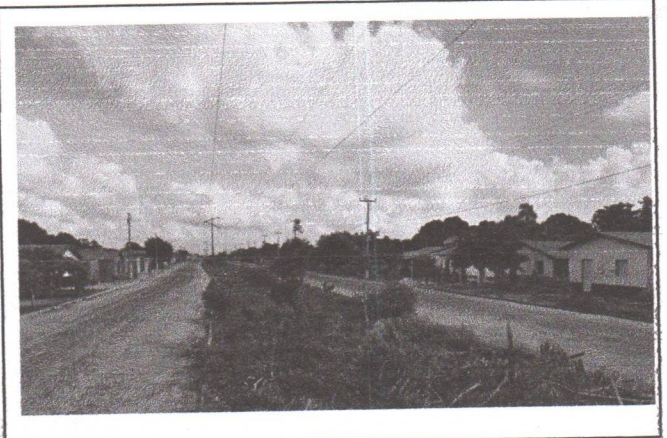
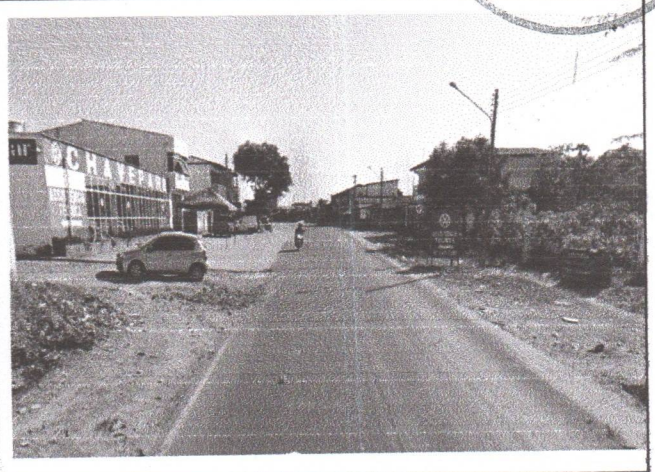
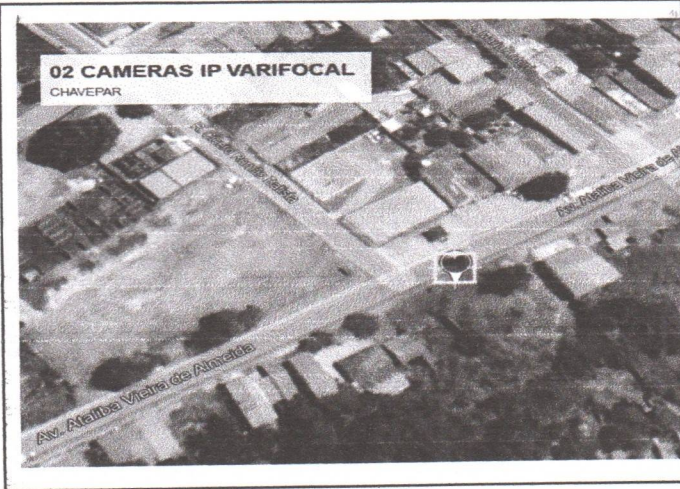


Avenida Barão de Castelo Branco ,691 -Monte castelo - Cep 64.016-850 - Teresina-Piauí
CNPJ: 21.248.951/0001-54 INSC: ESTADUAL: 19.547.334-34
Telefone:(86) 99835-7199/99839 - 9798
EMAIL: isegthe@gmail.com

[Handwritten signature and scribbles]



Fls 294
Proc. Nº 3887/22
Ass. [Signature]

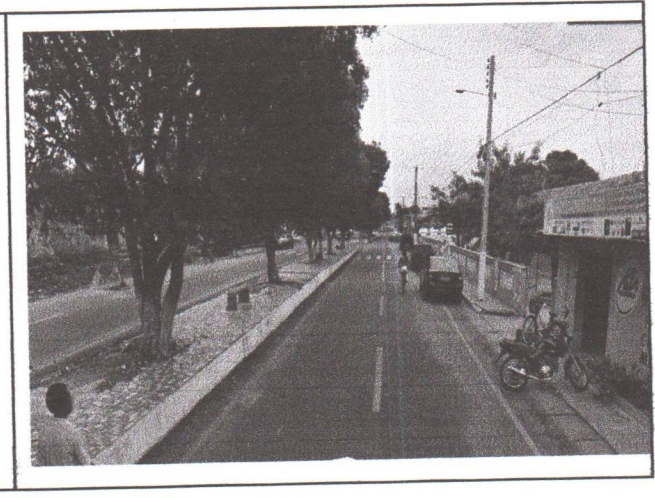
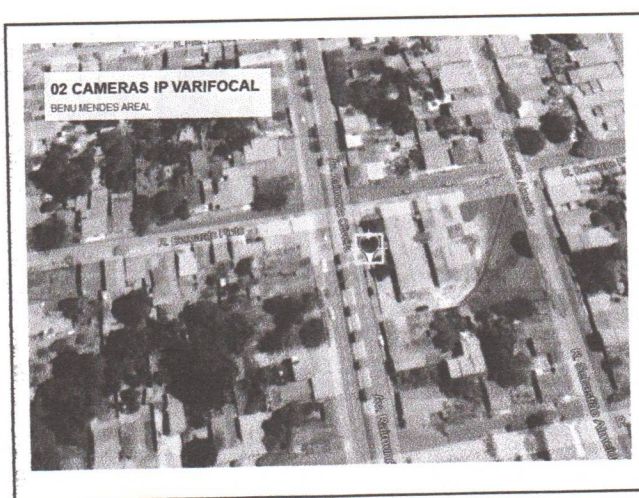
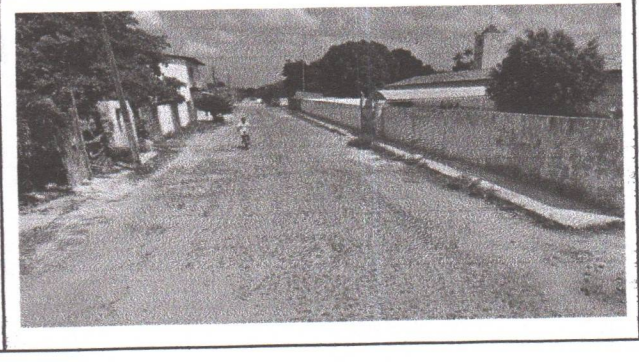
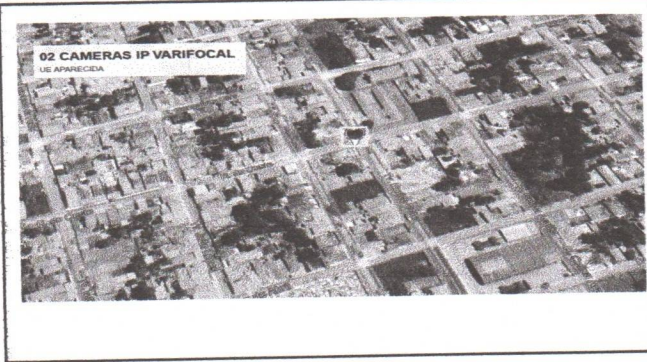
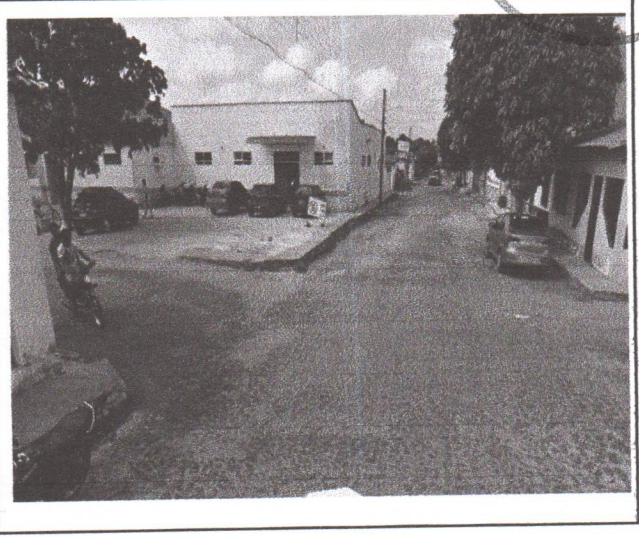


Avenida Barão de Castelo Branco ,691 -Monte castelo - Cep 64.016-850 - Teresina-Piauí
CNPJ: 21.248.951/0001-54 INSC: ESTADUAL: 19.547.334-34
Telefone:(86) 99835-7199/99839 - 9798
EMAIL: isegthe@gmail.com

[Handwritten signature]



Fls 295
Proc. Nº 3357/22
Ass. [Signature]

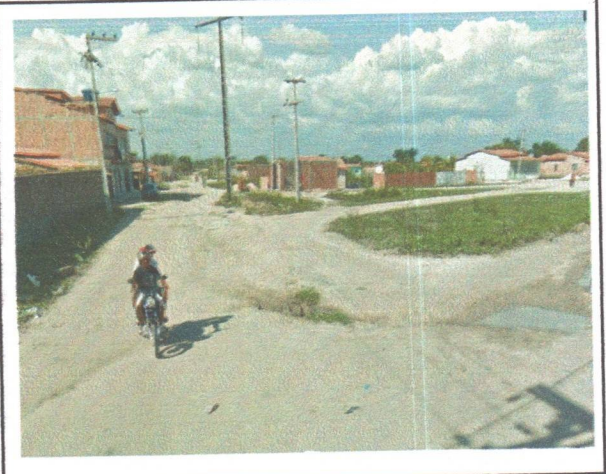
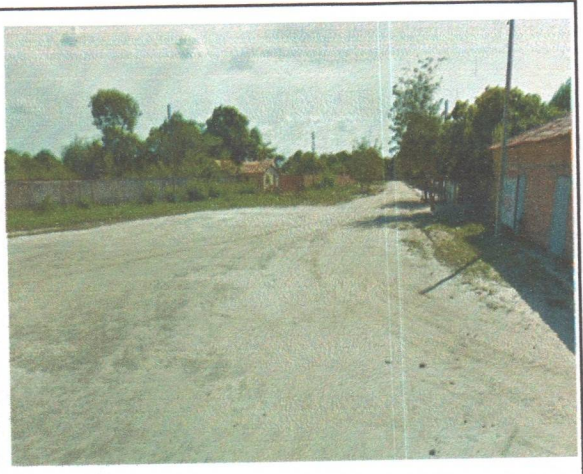


Avenida Barão de Castelo Branco ,691 -Monte castelo - Cep 64.016-850 - Teresina-Piauí
CNPJ: 21.248.951/0001-54 INSC: ESTADUAL: 19.547.334-34
Telefone:(86) 99835-7199/99839 - 9798
EMAIL: isegthe@gmail.com

[Handwritten signature]

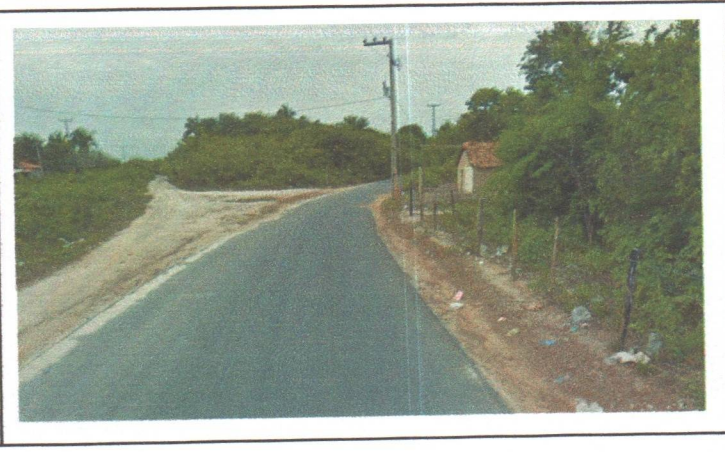
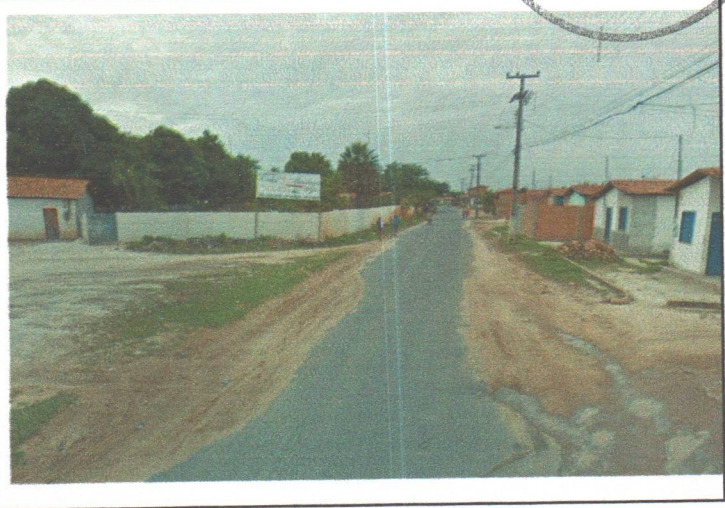


Fis 996
Proc. Nº 3387/22
Ass. [Signature]



Avenida Barão de Castelo Branco ,691 -Monte castelo - Cep 64.016-850 - Teresina-Piauí
CNPJ: 21.248.951/0001-54 INSC: ESTADUAL: 19.547.334-34
Telefone:(86) 99835-7199/99839 - 9798
EMAIL: isegthe@gmail.com

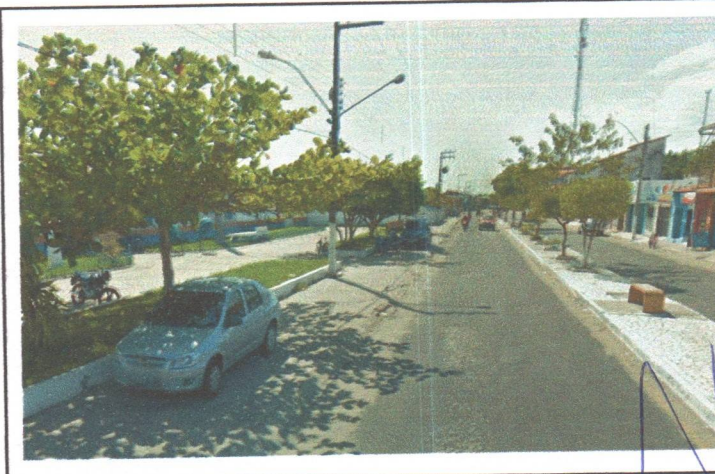
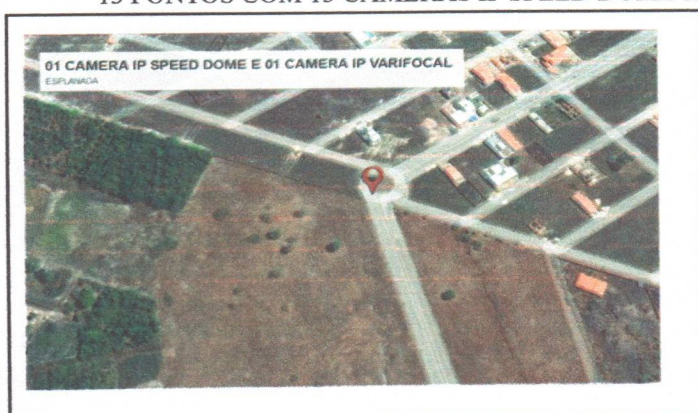
[Handwritten signature]



Avenida Barão de Castelo Branco ,691 -Monte castelo - Cep 64.016-850 - Teresina-Piauí
CNPJ: 21.248.951/0001-54 INSC: ESTADUAL: 19.547.334-34
Telefone:(86) 99835-7199/99839 - 9798
EMAIL: isegthe@gmail.com



13 PONTOS COM 13 CÂMERAS IP SPEED DOME INTEGRADA COM 13 CÂMERAS IP VARIFOCAL



Avenida Barão de Castelo Branco ,691 -Monte castelo - Cep 64.016-850 - Teresina-Piauí
CNPJ: 21.248.951/0001-54 INSC: ESTADUAL: 19.547.334-34
Telefone:(86) 99835-7199/99839 - 9798
EMAIL: isegthe@gmail.com

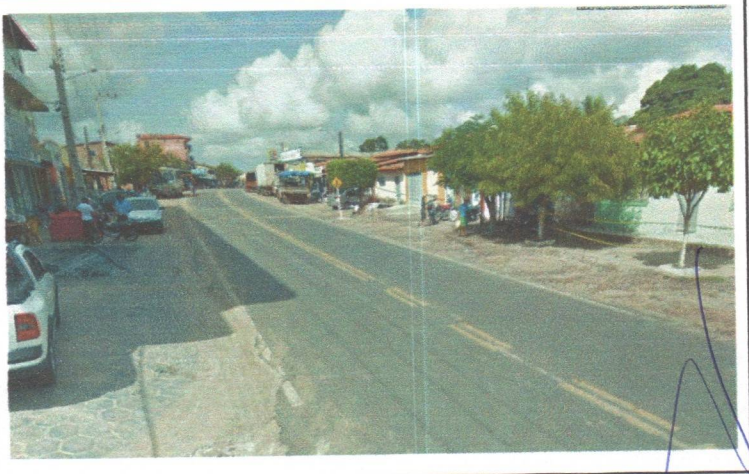
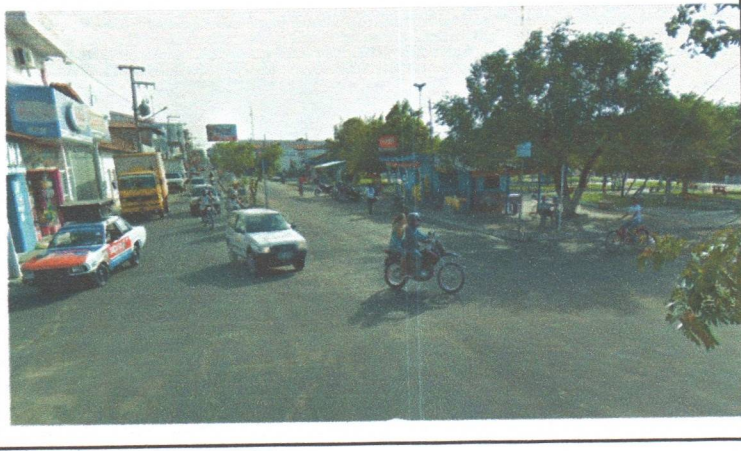
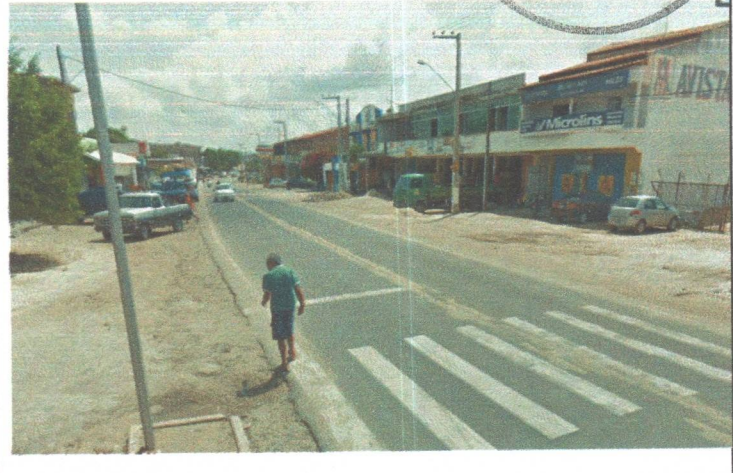




Avenida Barão de Castelo Branco ,691 -Monte castelo - Cep 64.016-850 - Teresina-Piauí
CNPJ: 21.248.951/0001-54 INSC: ESTADUAL: 19.547.334-34
Telefone:(86) 99835-7199/99839 - 9798
EMAIL: isegthe@gmail.com



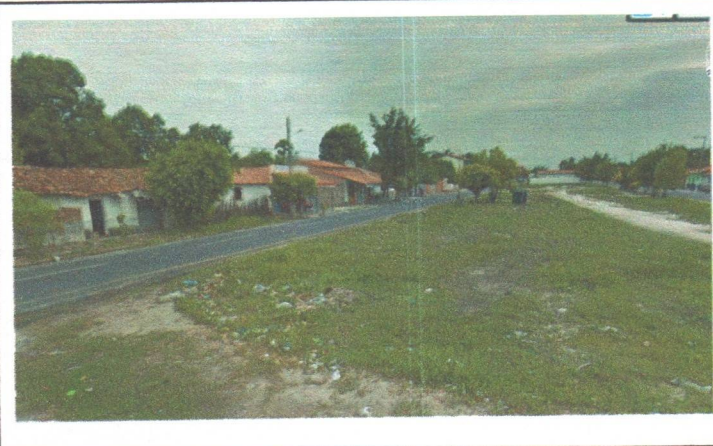
Fis 300
Proc. Nº 3387/22
Ass. [Signature]



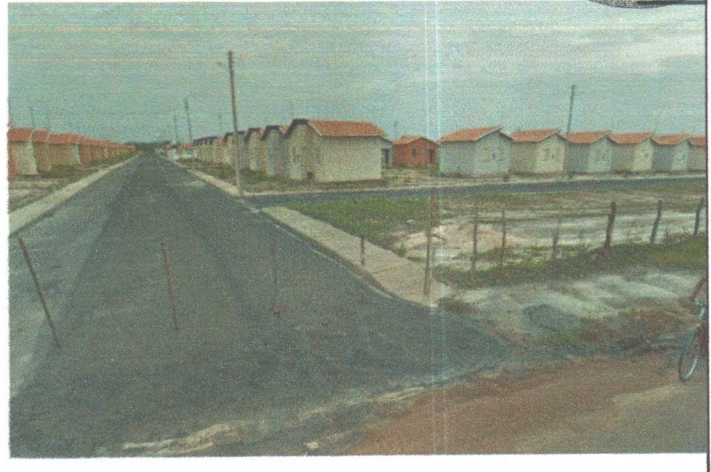
Avenida Barão de Castelo Branco ,691 -Monte castelo - Cep 64.016-850 - Teresina-Piauí
CNPJ: 21.248.951/0001-54 INSC: ESTADUAL: 19.547.334-34
Telefone:(86) 99835-7199/99839 - 9798
EMAIL: isegthe@gmail.com



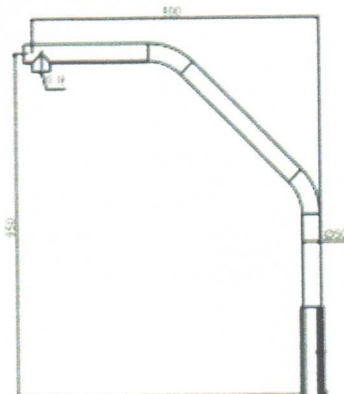
Fis 301
Proc. Nº 3287/22
Ass [Signature]



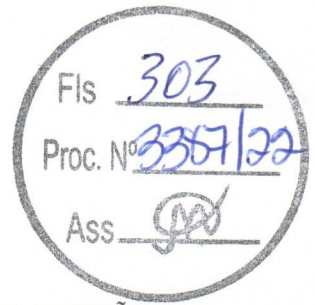
Avenida Barão de Castelo Branco ,691 -Monte castelo - Cep 64.016-850 - Teresina-Piauí
CNPJ: 21.248.951/0001-54 INSC: ESTADUAL: 19.547.334-34
Telefone:(86) 99835-7199/99839 - 9798
EMAIL: isegthe@gmail.com



**CARACTERÍSTICAS DO SUPORTE DA SPEED DOME
FERRO GALVANIZADO 180X950X800 MM**

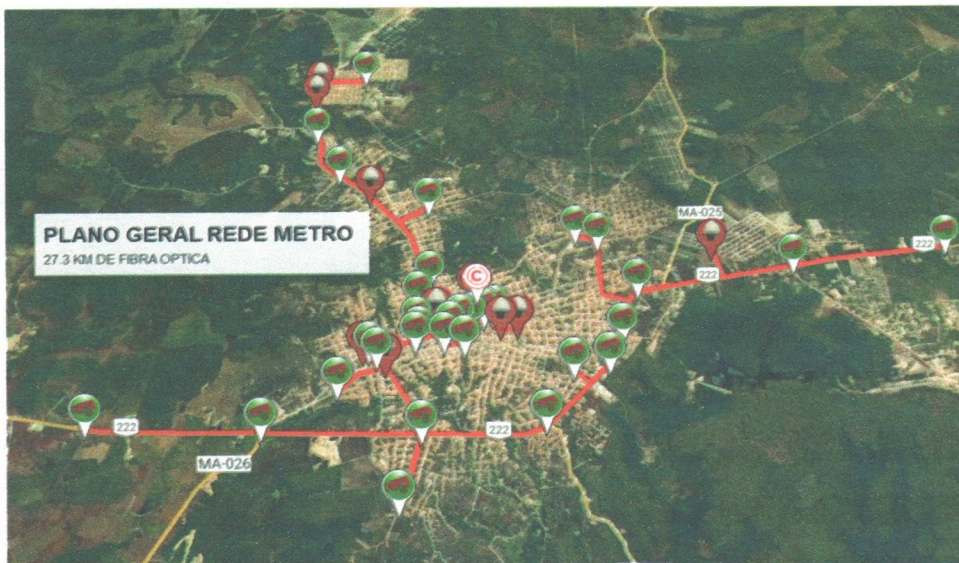


Avenida Barão de Castelo Branco ,691 -Monte castelo - Cep 64.016-850 - Teresina-Piauí
CNPJ: 21.248.951/0001-54 INSC: ESTADUAL: 19.547.334-34
Telefone:(86) 99835-7199/99839 - 9798
EMAIL: isegthe@gmail.com



REDE METRO 27.3 KM FIBRA INCLUÍDO RESERVA TÉCNICA

Como forma de garantir melhor padrão de qualidade, alto índice de confiabilidade e performance, a conexão entre as diversas câmeras e o NVR será por meio de uma rede de fibra óptica (REDE METRO). A rede projetada será composta de Conversores, cabos de fibra óptica Tipo Drop, cabos UTP para a última milha, Conectores ópticos, caixas para uso outdoor, e todos os itens necessários ao seu perfeito funcionamento. Simplicidade, Performance, segurança são alguns dos conceitos que faz a escolha das redes Metro ideal para Videomonitoramento, simplesmente por propiciar fácil administração da rede, custo reduzido, fácil interconexão e a possibilidade de modularidade e cascadeamento.



Avenida Barão de Castelo Branco, 691 - Monte Castelo - Cep 64.016-850 - Teresina-Piauí
CNPJ: 21.248.951/0001-54 INSC: ESTADUAL: 19.547.334-34
Telefone: (86) 99835-7199/99839 - 9798
EMAIL: isegthe@gmail.com