



274

**A PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE -MA
EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO Nº PE-015/2021-CPL/PMVG
(Processo Administrativo nº. 0101.05323.2021)**

PROPOSTA DE PREÇO.

O presente Termo de Referência, com vistas à contratação de empresa especializada no fornecimento, instalação e manutenção preventiva e corretiva de SOLUÇÃO DE CFTV (Circuito Fechado de TV) em Fibra óptica para área Urbana da cidade de VARGEM GRANDE-MA.

RAZÃO SOCIAL : I SEG SEGURANÇA E INTELIGÊNCIA EIRELI

CNPJ: 21.248.951/0001-54 INSC. ESTADUAL : 19.547.343-4

DADOS BANCÁRIOS:

AGÊNCIA : 1607 OP 003 CONTA: 2896-4 CAIXA ECONOMICA FEDERAL

Telefone : 86 99835-7199/99839-9798 EMAIL : ISEGTHE@GMAIL.COM

ENDEREÇO: AVENIDA BARÃO DE CASTELO BRANCO,691 BAIRRO MONTE CASTELO

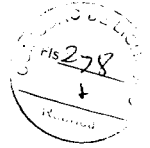
TERESINA - PI CEP: 64016-410 .

ITEM	QUANT	UNID	DESCRIÇÃO DO PRODUTO (ESPECIFICAÇÕES).	MARCA/MODELO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	04	UNID	MONITOR 65 POLEGADAS FULL HD ENTRADA HDMI	Samsung/ 65tu8000 crystal uhd	R\$4.500,00 (quatro mil e quinhentos reais)	R\$ 18.000,00 (dezoito mil reais)

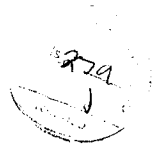
02	04	UNID	NVR 16 CANAIS FULL HD Compatível com dispositivos ONVIF perfil S, gerenciamento de dados local ou remoto (via internet) e suporte para até 2 HDs, suporta até 16 canais IP em Full HD com 30 frames por segundo (FPS) por canal com até 4 portas PoE+. Características » Grava até 16 câmeras IP em 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	HB TECH /9316 FULL HD	R\$ 2.200,00 (dois mil e duzentos reais)	R\$ 8.800,00 (oito mil oitocentos reais)
----	----	------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	---------------------------------------------	---------------------------------------------

03	35	UNID	CÂMERAS IP VARIFOCAL – FULL HD – ONVIF - Câmera de rede IP tipo Bullet para vídeo monitoramento outdoor, policromática; - Resolução mínima de 2,0MP (1920 x 1080) operando com um taxa mínima de 30 quadros por segundo; - Sensor de imagem CMOS 1/3" (ou maior) com varredura progressiva; - Compressão de vídeo padrão H.264, com alta relação de compressão e função da codificação para aprimoramento da área da imagem predefinida. - Suporte para dois streams simultâneos e configuráveis. - Funcionamento em Baixa Luminosidade com sensibilidade mínima de até 0.015Lux @ (F1.4, AGC ON) ,0 Lux com IR (Distância mínima de 30 metros); - Lente varifocal embutida de 2.8 a 12mm com faixa de ângulo de visão de 35	HB TECH/ HB 908	R\$1.500,00 (um mil e quinhentos reais)	R\$ 52.500,00 (cinquenta e dois mil e quinhentos reais)
----	----	------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	--------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------

		<p>graus, ou inferior, a 110 graus, ou superior. - Função Dia & Noite com filtro de IR com troca automática.</p> <p>- Possuir funções BLC (Compensação de Luz de Fundo), WDR (Ampla faixa dinâmica), ROI (região de Interesse), 3D-DNR (Redução Digital de ruídos - 3D);</p> <p>- Possuir os padrões ONVIF, PSIA, CGI, ISAIP;</p> <p>- Compatível com os protocolos de rede: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour;</p> <p>- Possuir proteção total contra poeira e jatos fortes d'água – grau de proteção IP66 ou superior;</p> <p>- Possuir alimentação compatível para 12Vdc e PoE (802.3af).</p> <p>-Armazenamento: cartão micro sd de 128 GB classe 10(incluso)</p>			
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

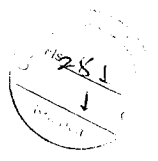


04	13	UNID	<p>CÂMERA SPEED DOME IP 1080P</p> <ul style="list-style-type: none"> - Câmera IP de alta definição, tipo speed dome, policromática e com Sensor de imagem CMOS maior ou igual a 1/2.8" com varredura progressiva para vídeo monitoramento; - Lente com zoom mínimo de 20x - Resolução máxima de, no mínimo, 2MP (1920x1080) operando com uma taxa mínima de 30 quadros por segundo; - Possuir métodos de compressão de vídeo de H.264/MJPEG ;- - Permitir ajuste de PAN na faixa de 3600 contínuos, ajuste de TILT na faixa de -150 a 900 com autoflip; - Possuir velocidade máxima de PAN de no mínimo 240°/s e de TILT de no mínimo 200°/s - Possuir tempo do obturador configurável de 1seg a 1/10.000seg; - Permitir zoom óptico de, no mínimo, 20x; - Possuir zoom digital de, no mínimo, 10x; - Possuir configuração de ajuste de foco para automático / semiautomático / manual; - Permitir configuração de até 8 presets; - Permitir configuração de até 8 patrulhas com, 	<p>HB TECH/ SPEED DOME 5MP</p>	<p>R\$ 3.500,00 (tres mil e quinhentos reais)</p>	<p>R\$ 45.5000,00 (quarenta e cinco mil e quinhentos reais)</p>
----	----	------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------



05	04	UNID	DISCO RÍGIDO 4 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	Intelbras/ WD40purz	R\$ 1.300,00 (um mil e trezentos reais)	R\$ 5.200,00 (cinco mil e duzentos reais)
06	03	UNID	MESA CONTROLADORA IP :: Joystick: 3 eixos, velocidade variável com zoom :: Portas: RJ45, RS232, RS485, RS422* , USB :: Display: LCD, 75,2 x 33,85 mm :: Alimentação: 12 Vdc – 1000 mA :: Consumo de energia: 5 W :: Temperatura de operação: -10 °C ~ +55 °C :: Umidade relativa de operação: 10% ~ 90% :: Pressão atmosférica: 86 kpa ~ 106 kpa :: Dimensões: (L x P x A) 330 x 160 x 37,5 (Altura: 100	HB TECH/ dxy- mesa 832	R\$ 1.300,00 (um mil e trezentos reais)	R\$ 3.900,00 (três mil e novecentos reais)

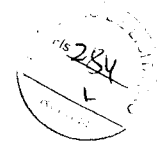
			mm incluindo joystick) : 0			
07	10	UNID	<p>SWITCH - 8 PORTAS GIGA</p> <p>:: Padrões: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab, 802.1p</p> <p>:: Protocolo: CDMA/CD</p> <p>:: Tamanho da tabela de endereços MAC: 4 K</p> <p>:: Portas: 8 portas 10/100/1000 Mbps com negociação de velocidade automática.</p> <p>:: Taxa de encaminhamento de pacotes: 11,9 Mpps</p>	intelbras /sg 800 q+	R\$ 150,00 (cento e cinquenta reais)	R\$ 1.500,00 (um mil e quinhentos reais)



			<p>:: Taxa de latência: 10 µs</p> <p>:: Buffer de memória: 192 kB</p>			
08	50	UNID	<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>	MULTITOC /média	R\$ 130,00 (cento e trinta reais)	R\$ 6.500,00 (seis mil e quinhentos reais)

			<p>- Trava para fechar a caixa sem elementos metálicos super prático</p> <p>RESISTENTE AO SOL E A ÁGUA DA CHUVA</p>			
09	16	UNID	<p>CONVERSOR DE MÍDIA</p> <p>Projetado para converter as fibras 1000BASE-SX/LX para mídia 1000Base-T de cobre ou vice-versa. Concebido sob padrões IEEE802.3ab e 1000Base-T e IEEE802.3z e 1000Base-SX/LX, o MC220L é projetado para uso com cabo de fibra de Multi Modo /modo único utilizando o conector do tipo SC / LC. Ele Trabalha em 850nm tanto para transmitir como para receber dados ao adotar fibra de multi-modo e 1310nm ao transmitir e receber dados ao adotar o modo único.</p>	intelbras /KGS 1120	R\$ 600,00 (seiscentos reais)	R\$ 9.600,00 (nove mil e seiscentos reais)

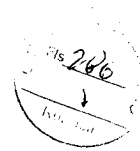
			<p>Outras características deste módulo incluem a capacidade para ser usado como um dispositivo autônomo (sem chassis necessário) ou com chassis do sistema de 19 polegadas da TP-Link, Auto MDI / MDI-X para porta Tx, e LEDs do painel frontal. O MC220L vai transmitir a distâncias longas na fibra óptica utilizando o multimodo em até 0,55 km e 10 km quando utilizando fibra de modo único.</p>			
10	200	UND	<p>CONECTOR SC FIBRA ÓPTICA</p> <p>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</p>	nestong/ sc/upc	R\$ 5,00 (cinco reais)	R\$1.000,00 (um mil reais)



			7,0 mm (A x L x P) - Peso: 3,0 g			
11	22.000	UNID	<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 Utilização: Autossustentado</p>	hotsat/ drop flat 1fo	R\$ 1,30 (um real e trinta centavos)	R\$ 28.600,00 (vinte e oito mil e seiscentos reais)

15265
7

			<p>Número de fibras: 2FO Tipo de fibra Revestimento da fibra: Primário Elemento de tração: Aramida Elemento de sustentação: Arame metálico Ø1,3mm Cordão de rasgamento: Capa em plástico de engenharia preenchido com geléia Capa Externa: Com proteção anti - UV Grau de proteção do cabo: COG</p>			
13	1000	UNID	<p>ESTICADORES</p> <p>Esticador Cunha C/ Anti-uv Drop Cabo Alça Fibra Preto Alças Plásticas Para Fibra Óptica, Fio Telefone, Fio Energia</p>	campani/ cunha fth	R\$ 2.00 (dois reais)	R\$ 2.000,00 (dois mil reais)



			Cor: Preto			
14	40	UNID	<p>CINTA CIRCULAR 250mm</p> <p>Abraçadeira Para Poste Circular :: FINALIDADE: Adaptar, fixar e/ou sustentar equipamentos. :: MEDIDA: 250mm. :: APLICAÇÃO: Redes de energia elétrica, postes ou tubos circulares. :: MATERIAL: Aço carbono. :: ACABAMENTO: Galvanizado a fogo.</p>	romagnole/ cinta circular 250 mm	R\$ 38,00 (trinta e oito reais)	R\$ 1.520,00 (um mil e quinhentos e vinte reais)
15	40	UNID	<p>CONECTOR RJ45</p> <p>Conector: Tipo RJ-45</p> <p>:: Aplicação: Para cabos e conexões de rede de computadores, :: Cor: Transparente. :: Tipo: de dados:: Tipo de conexão: macho</p> <p>:: Outras características: modular</p> <p>:: Âmbito de utilização: para rede Ethernet</p>	FURUKAWA/rj45 conector	R\$ 1,50 (um real e cinquenta centavos)	R\$ 60,00 (sessenta reais)



			<p>:: Corrente: 2 A</p> <p>:: Tensão: 250 V</p>			
16	01	UNID	<p>IMPLANTAÇÃO E TREINAMENTO</p> <p>SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CÂMERA FIXA</p> <p>Os Serviços de instalação de câmera fixa compreendem instalações 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 de parafusos e todos os itens necessários ao perfeito funcionamento da câmera.</p>		R\$ 35.000,00 (trinta e cinco mil reais)	R\$ 35.000,00 (trinta e cinco mil reais)

			<p>SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CÂMERA MÓVEL</p> <p>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 de parafusos e todos os itens necessários ao perfeito funcionamento da câmera.</p> <p>SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GRAVADORES NVR</p> <p>Descrição:</p> <p>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</p>		
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>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.</p> <p>SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE DADOS</p> <p>Os Serviços de instalação da rede de dados compreendem a instalação do rack outdoor, dos cabos Lan de interligação ONU com switch e as câmeras, instalação das caixas de emendas, conectorização, interligação à rede de fibra óptica, instalação dos switches e suas ativações, instalação dos conversores de mídia, interligação aos servidores e/ou gravadores, testes finais e todos e quaisquer procedimentos que sejam necessários ao perfeito funcionamento da rede de dados.</p>			
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

			<p>SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA</p> <p>Os Serviços compreendem a passagem da fibra óptica, as fusões, a instalação dos splitters, a montagem de todos os componentes que compõe a sustentação e fixação da fibra óptica, tais como abraçadeiras, fitas de aço, suportes os testes finais e todos e quaisquer procedimentos que sejam necessários ao perfeito funcionamento da fibra óptica.</p> <p>SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE SALA DE MONITORAMENTO</p> <p>Descrição:</p> <p>Os Serviços de instalação da sala de monitoramento compreendem a instalação dos suportes dos monitores, instalação e programação dos monitores de vídeo, instalação da mesa controladora, mouse, cabos HDMI, nobreak, testes finais e todos os serviços necessários ao perfeito funcionamento do sistema.</p>			
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

			TREINAMENTO OPERACIONAL Descrição: 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, operação com mesas controladoras e, por fim, o domínio completo do software de gerenciamento.			
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

VALOR TOTAL : R\$ 219.680,00 (Duzentos e dezenove mil seiscentos e oitenta reais)

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 DIAS

GARANTIA.: 1 ANO.

Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens

No preço já estão incluídos todos os custos e despesas, além do lucro, todas as despesas, diretas e indiretas relacionadas com o fornecimento dos bens; inclusive transporte, taxas, impostos, embalagens, seguros, licenças e outros custos relacionados ao fornecimento dos bens, inclusive garantia.

TERESINA 23 DE MARÇO DE 2021



I SEG SEGURANÇA E INTELIGÊNCIA EIRELI

Nome: Adriana Prado Albuquerque

CPF: 508.329.993-34

RG: 2.107.713 SSP/PI

CNPJ: 21.248.951/0001-54