

PROPOSTA COMERCIAL

Pregão Eletrônico N.º 028/2022

Processo Administrativo nº 054/2022

Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA VIDEO MONITORAMENTO NAS SECRETARIAS

FFCI Automação e Instalação Ltda – ME

CNPJ: 23.326.988/0001-89

Endereço: Rua Renzo Baldini, 535, Parada XV de Novembro, São Paulo – SP

Telefone: (11) 4551-7571

E-mail: flavio@ffciautomacaoeseguranca.com

Banco: Itaú Conta Corrente: 94453-3 Agência nº 0682

LOTE	QTDE	UNID.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MARCA	MODELO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	20	Unid.	Gravador de vídeo compatível com os protocolos HDVCI, AHD, HFTVI, IP E analógico. Possuir compressão de vídeo H.265+ que otimiza o espaço do HD e permite visualizar as imagens em alta resolução. Com função que permite reproduzir imagens ao vivo e gravadas, gravação, backup e acesso remoto. Com detecção inteligente de movimento que identifica pessoas ou veículos e otimize assim o espaço de armazenamento e a busca de dados em gravações. Com saídas de vídeo VGA, HDMI e BNC. Deve permitir o acesso às imagens pelo computador, tablete e celular, de maneira rápida e prática.	HILOK	108G	890,25	17.805,00
2	20	Unid.	Gravador de vídeo compatível com os protocolos HDVCI, AHD, HFTVI, IP E analógico. Compressão de vídeo H.265 e H.265+. Detecção inteligente de pessoas e veículos. Saída de vídeo VGA, HDMI e BNC. Visualização em 1080p, compatibilidade com protocolo Onvif; Modo NVR; Suporta 1 HD SATA de alta capacidade; Edição de áudio e vídeo; compatível com redes WI-FI através de adaptador USB;	HILOK	108G	890,25	17.805,00
3	20	Unid.	HD 1TB SATA 27200 RPM, Capacidade formatada de 1TB; Interface SATA de 6GB/s; Com formatação avançada; Tamanho físico de cerca de 3,5 polegadas; Compatível com RoHS; Host para o/a partir do drive (mantido): 110 MB/s; Classe de desempenho (RPM): 5400 RPM; Cache: 64 MB; MTBF (horas): 1.000.000; taxa de carga de trabalho anual: 180 TB/ano.; ciclos de carga/descarga: 300.000; Taxa de erros (não recuperáveis): < 1 em 1014; consumo operacional: 3,3 W; Consumo ocioso: 2,9 W; Modo Stand By e Sleep: 0,4 W; choque operacional (2ms, leitura/gravação): 65 G; choque não operacional (2ms, leitura/gravação): 250G; temperatura em operação > 0°C a 65°C; temperatura fora de operação: -40°C a 70°C; Acústica modo ocioso: 21 dBA; acústica modo de busca: 22dBA; altura: 26,1 mm; comprimento: 147, 0 mm; largura: 101,6 mm;	SEAGATE	6035	414,28	8.285,60

FFCI automação e Instalação Ltda

R. Bernardino Pantaleão, 28 - Jardim Thealia São Paulo - SP,03276-120

TEL: (11) 23231383

4	20	Unid.	HD 2TB SATA 27200 RPM, Capacidade formatada de 2TB; interface: SATA de 6 Gb/s; Formatação avançada: sim; tamanho físico de cerca de 3,5 polegadas; compatível com RoHS; host para o/a partir do drive (mantido) 110 MB/s; classe de desempenho (RPM): 5400 RPM; cache: 64 MB; MTBF (horas): 1.000.000; taxa de carga de trabalho anual: 180 TB/ano; ciclos de carga/descarga: 300.000; taxa de erros (não recuperáveis): < 1 em 1014; consumo operacional: 3,3W; consumo ocioso: 2,9 W; Modo stand By e Sleep: 0,4 W; choque operacional (2ms, leitura/gravação): 30G; choque operacional (2mss, leitura): 65 G; choque operacional (2ms, leitura/gravação): 250 G; temperatura em operação: 0° C a 65° C; temperatura fora de operação: -40° C a 70° C; acústica modo ocioso: 21 dBA acústica modo de buca: 22 dBA; altura: 26,1 mm; comprimento: 147,0 mm; largura: 101,6 mm;	SEAG ATE	1203	642,86	12.857,20
5	170	Unid.	CAIXA PLASTICA DE PASSAGEM, Dimensões (L X A X P) 102 x 101 x 53 mm; peso: 0,081 kg; peso máximo suportado; material plástico; local de instalação interno; temperatura de armazenamento: -20° C a 60° C; umidade relativa de armazenamento de 0% a 90% RH;	TRF INDU STRIA	7300	10,00	1.700,00
6	100	Unid.	CÂMERA VHD, Câmera Bullet infravermelho Multi HD; definição de imagens HD 720p; Menu OSD na linha de entrada; protocolo multi HD; HDCVI, AHD-M, HDTV, analógico; sensor 1/2,7", 1 megapixel CMOS; pixels efetivos 1280 (H) X 720 (V); linhas horizontais 1280H; resolução real HD (720 P); analógico (600 TVL); lente 3,6 mm, ângulo de visão horizontal 97°, ângulo de visão vertical 53°; alcance IR 30m; comprimento de onda LED IR 850 nm, formato do vídeo NTSC; protocolos de vídeo HDCVI / AHD-M / HDTV (v 2.0); analógico (CVBS) relação sinal-ruído maior ou igual 65 DB; velocidade do obturador 1/306s~1/100,000s; sincronismo interno Íris Eletrônica Day e Night automático (ajustável), colorido, P&B; troca automática do filtro (ICR); controle automático de ganho (AGC) ON, compensação de luz de fundo (BLC) ON/OFF; balanço de branco automático/ajustável; conexões saída de vídeo 75 _ BNC fêmea; alimentação conector P4 fêmea; consumo máximo de corrente 190 mA; consumo máximo de potência 2,3 W; tensão 12Vdc; proteção antissurto 15 KV (vídeo e alimentação); Dimensões: (L x A x P) de cerca de 59 x 157 x 59 mm; peso de cerca de 300 g; em cor neutra; feito em metal; grau de proteção IP66; local de instalação interno e externo; características ambientais: temperatura de armazenamento e operação de -40 a 60 °C; umidade relativa de armazenamento e operação de 20 a 90 %; sensibilidade 0.05 lux/ F2.0 (AGC ON), 0 lux IR on;	INTEL BRAS	VHD 1120B	195,71	19.571,00
7	100	Unid.	CAMERA VHL 1120B, Câmera Bullet HDCVI megapixel; alta definição de imagens HD 720p; Menu OSD na linha de entrada; Novo protocolo HDCVI lite; sensor 1/2,7" megapixels CMOS; pixels efetivos 1280 (H) x 720 (V); linhas horizontais 1280 H; resolução real HD: 720p; lente 3.6 mm; ângulo de visão horizontal 96°; ângulo de visão vertical 51°; alcance IR 20m; comprimento de onda LED IR 850 nm; formato do vídeo NTSC; protocolos de vídeo HDCVI; relação sinal ruído maior ou igual a 65 dB; velocidade de obturador 1/30s~1/100,000s; sincronismo interno. Íris eletrônica Day e Night automático (ajustável), PEB; troca automática de filtro (ICR); controle automático de ganho (AGC) ON, compensação de luz de fundo ON/OFF; balanço de branco automático/ajustável; saída de vídeo 75 _ BNC fêmea; alimentação conector P4 fêmea; consumo máximo de energia 190 mA; consumo máximo de potência 2,2W; tensão 12Vdc; proteção antissurto 15 KV (vídeo e alimentação); dimensões (L x A x P) 70 x 149 x 70; peso 150 g; cor neutra; feito em material resistente; grau de proteção IP66; local de instalação interno/externo; temperatura de armazenamento/operação de - 40 a 60 °C; umidade relativa de armazenamento/operação de 20% a 90% RH; sensibilidade 0,04 lux/ F1.85, 0 lux IR on;	INTEL BRAS	VHL 1120 B	177,23	17.723,00
8	60	CX	CONECTOR BNC MOLA; conector usado em cenários de cftv do tipo "mola", ou que possuam a entrada coaxial como necessidade nas instalações; conector para vídeo;	LELO NG	3574	50,85	3.051,00

			conector do tipo bnc mola; intalação interna; troca expressa; compatibilidade 26 awg ~ 18 awg; impedância 75 Ω ; faixa de frequência 0 ~ 2 ghz; tensão máxima 300 vdc; dimensões de cerca de 59 x 13.3 mm; peso: 10g; local de instalação: interno; fixação do cabo: parafuso interno; temperatura de armazenamento e proteção de -10 a 70 °c; embalagem com 10 peças				
9	60	CX.	CONNECTOR P4 MACHO, Instalado em cenários de CFTV ou que possuam a entrada P4 com conexão plug macho como necessidade nas instalações; compatibilidade 16AWG 16 AWG; impedância: 75; tensão máxima 300 Vdc; corrente máxima 2A; dimensões do produto (L x A x P): 37 x 5,5 mm; peso 6g; em cor neutra; local de instalação interno; fixação do cabo: parafuso; temperatura de armazenamento e proteção de -10 a 70 °C; embalagem com 10 peças	HONG CHEN	67	29,85	1791,00
10	60	CX.	CONNECTOR TJ 45 CAT 5 E 50, Conector utilizado para montagem dos cabos de rede, localizado em suas extremidades; Padrão Registered jack (RJ), especifica o RJ45 como um corretor físico e seus cabos de rede. Tal padrão é utilizado para a conexão de informações entre computadores para uma rede. Exemplos de equipamentos que utilizam esse conector: cabos de rede; Tipo: RJ45 (8P8C); 5e U/UTP; termoplástico de alto impacto não propagante à chama; vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de níquel e banhado a ouro compatível com os padrões de montagem T568A e T568B; contatos adequados para condutores sólidos ou flexíveis; resistência de isolamento de 500 M ohms; embalagem com 50 peças; com alta performance do plug de travamento;	LELO NG	1991	60,00	3.600,00
11	60	Unid.	FONTE DE ALIMENTAÇÃO AC DC 12,8 5A: Entrada: Tensão nominal: 100 ~240 Vac; máxima variação de tensão 90 ~240 Vac; corrente 1,8 A máximo (com tensão e carga nominais); frequência da rede elétrica 50 ou 60 Hz; máxima variação na frequência da rede elétrica 47 ~63 Hz; Saída: Tensão nominal de 12,8 Vdc; variação de tensão sem carga 11,5 ~ 13,8 Vdc; variação de tensão com carga nominal 11,5 ~ 13,8 Vdc; corrente mínima 0 A; corrente máxima 5 A; potência sem carga 1 W máximo; potência com carga nominal 64 W; eficiência > 75% (carga nominal); Ripple e ruído 120 mV (pico a pico) entrada sobrecorrente através de fusível; curto-circuito: retorna ao funcionamento normal após cessar o curto-circuito; Sobrecarga: atua entre 120 e 200% acima da corrente nominal, retornando ao funcionamento normal assim que interrompida a condição de atuação; sobretensão: atua entre 120 e 150% acima da tensão nominal, retornando ao funcionamento normal assim que interrompida a condição de atuação; com led/luz de sinalização; temperatura de operação 0 a 40 °c (carga nominal em operação normal); Requisitos de segurança Isolamento dielétrico: entre primário e secundário (I .500 Vac, IO mA, 5 segundos); Resistência de isolamento: IO MO mínimo 500 Vdc;	CCTV	1991	55,72	3.343,20
12	30	CX	CABO PARA SISTEMAS CFTV, analógicos, ahd, hdcvi, hdvti, com 8 vias oferece uma ótima conexão. Características: Aplicação: CFTV Condutor de cobre nu — diâmetro de 0,48mm Isolamento: Polipropileno diâmetro — 0,95 + 0,05mm 8 vias trançados Caixa com 305 metros;	COND UTTI	5534	319,90	9.597,00
13	20	Unid.	CENTRAL DE ALARME, monitorada memória para 8 números de telefone, função ânico, função emergência, zona 24 horas, carregador de bateria inteligente com proteção contra curto-circuito ou inversão de polaridade, temporização e função de teste de sensores. Pode ser conectada a sensores de abertura, infravermelho, impacto e outros. Reporta eventos para 2 destinos IP(empresas de monitoramento) e têm opção de configuração remota via TCP/IP. Características -Teclado LCD incluso; - Comunicação de dados via tecnologia Ethernet - Opção de configuração remota via TCP/IP; -Supervisão do link Ethernet com intervalos de tempo configuráveis; - Reportagem de eventos para 2 destinos IP (empresas de monitoramento); -Operação com IP fixo ou dinâmico; - Capacidade para conexões com destinos DNS; -Utilização do protocolo TCP/IP como meio de transporte para	INTEL BRAS	AMT 4010	650,00	13.000,00

			<p>eventos; -Software para download e upload (plataforma Windows), compatível com a maioria dos modems convencionais; -Download e visualização dos últimos 256 eventos com registro de data e hora; -Eliminação de custos com comunicação de dados, pois utiliza a infraestrutura de rede internet do próprio cliente; -Compatibilidade com a grande maioria de modems ADSL, hubs e roteadores disponíveis no mercado; Fonte chaveada Full Ran e de 90-265 VAC -Conexão de até 4 teclados e 4 receptores -Até 2 partições; -Identificação de usuário por controle remoto (opcional); -Sistema de verificação de sabotagem da fiação dos sensores e dos dispositivos do barramento (teclados e receptores); -Detecção de sobrecarga na saída auxiliar; -Detecção de curto e corte da sirene; -Detecção de corte da linha telefônica; -Discadora para 8 números telefônicos (2 para monitoramento, 1 para download e 5 para telefones pessoais); -3 protocolos de comunicação para trafegar via linha telefônica: Contact II), Contact ID Programável e Ademco Express; -2 contas de monitoramento; -Reportagem normal, dupla e Split; -2 saídas PGM programáveis; -Bloqueio de reset; -Autoativação programável por inatividade ou agendada por horário; -Recepção de até 128 dispositivos sem fio; (sensores/controles remotos) I - Zona inteligente programável; -Zonas de incêndio; -Cancelamento automático de zona; -Configuração de Zona 24 h com aviso sonoro - Função Pânico e Pânico médico pelo teclado - Tempo de entrada e saída programáveis Tempo de sirene reprogramável em minutos; -Função Anunciador de presença por zona; -Possibilidade de 64 senhas;</p>				
14	20	Unid.	<p>BATERIA VRLA 12V XB 7AH, 12v 7ah de chumbo-ácido regulada por válvula selada VRIJA recarregável, livre de manutenção e protegida contra vazamento altamente indicada para uso geral e com uma vida útil de até 5 anos em regime de flutuação; uso em nobreaks, equipamentos médicos, luzes de emergência, sistemas de segurança e outras aplicações. CARACTERÍSTICAS Ideal para nobreaks, luzes de emergência, sistemas de segurança* Tensão: 12 Vdc Capacidade: 7,0 Ah (C20) Qualidade e durabilidade asseguradas *consulte a especificação de bateria do seu equipamento. ESPECIFICAÇÕES Quantidade de células: 6 Tensão total da bateria: 12 V Capacidade: 7,0 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C Corrente máxima de descarga: 70 A (5 segundos) Resistência interna: Aproximadamente 30 mΩ Faixa de temperatura de operação: Descarga: - 20 °C 60 °C / carga: 0 °C 50 °C / Armazenamento: 20 °C 60 °C Temperatura normal de operação: 25 °C ± 5 °C Tensão de recarga em flutuação: 13,6 a 13,8 Vdc Corrente máxima de recarga recomendada: 2,1 A Serviço cíclico e equalização: 14,4 a 15 Vdc; Descarga por armazenamento: Pode ser armazenada por mais de 6 meses a uma temperatura de 25 °C. A taxa de autodescarga é menor que 3% ao mês a 25 °C. Deve-se carregar a bateria antes do uso. Terminal: Faston macho F2 — 4,75 mm; Dimensão do produto (L x A x P): 151 x 100 x 65 mm; Peso (kg): 2,0 (tolerância de +/- 4%);</p>	POWE RTEK	7116	107,13	2142,60
15	30	Unid.	<p>RECEPTOR XAR, Alcance de até 100 metros em campo aberto; recepção de até 128 dispositivos (sensores e controle remoto) na série AMT e até 48 dispositivos na série ANM; reconhecimento de até 62 usuários pelo controle remoto (na série AMT); frequência de operação de 433,92 MHz com tecnologia Smart Code (código fixo — 24 bits); conexão de longo alcance através de barramento AB (RS485) e através de barramento TI,T2 (RS232); Especificações técnicas: Alimentação Vdc +12 a 15 V. Consumo 60 mA. Barramento de comunicação TI T2 Barramento de comunicação AB (RS485) Jumper de casamento de impedância para o barramento AB (RS485). Jumper para seleção de comunicação barramento TIT2 / AB (RS485). Jumper para seleção de endereço do dispositivo. Jumper para seleção de recepção em modulação OOK ou FSK. Peso: 76g. Dimensões L x A x P): 31 x 141 x 86 mm.</p>	INTEL BRAS	XAR 4000	98,57	2.957,10
			TECLADO DE ALARME LCD, instalações a longas	INTEL	XAT	287,51	11.500,40

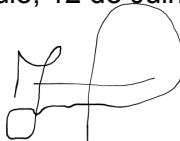
16	40	Unid.	distâncias com segurança e precisão, com alcance de instalação de até 1 km* (do teclado até a central). Além disso, é compatível com todas as centrais de alarme monitoradas (barramento TI e T2): Tampa para proteção contra acionamento acidental das teclas -Fácil visualização de status das zonas -Sinalização intuitiva de status das partições -Proteção contra violação (tamper) -Sinalização sonora durante operação » Suporte a 2 chips (cartões SIM) de celular » Modem GPRS quadriband: compatível com a maioria das operadoras GSM nacionais. » Reportagem de eventos por linha telefônica, Ethernet » Teclado LCD. » Visualização e programação dos parâmetros através do display LCD. » Capacidade para conexão de até 4 teclados e 4 receptores. » Programação remota via placa fax/modem, Ethernet e GPRS. » 64 senhas. » Monitorável pelos protocolos Adenco Express (somente via linha telefônica) e Contact-ID. » Supervisão de bateria, sirene, saída auxiliar e linha telefônica. » Buffer interno para 256 eventos. » 2 saídas PGM programáveis. » Visualização de problemas pelo teclado. » 18 zonas, » Controle remoto com identificação de usuário. » Aceita até 128 dispositivos sem fio » Detecção de bateria baixa de sensores sem fio. » Função teste de bateria baixa de sensores sem fio. » 24 zonas sem fio.	BRAS	4000		
17	30	Unid.	SIRENE CORNETA, na cor preta, eletrônicas tipo corneta com alto falante magnético tipo tweeter. Potência máxima: 115 dB @ 1 metro; Potência elétrica: 10 Watts; Tensão nominal: 12 V Consumo: 1,0 A; Dimensões (mm): L 126 x A 145 x P 157;	DNI	120 DB	50,54	1.516,20
18	170	Unid.	SENSOR MAGNÉTICO, de abertura sem fio, na modulação fsk ou ook. Alimentação 3 VDC, bateria de lítio inclusa; Temperatura de operação -10 a +50 oc Detecção Reed Switch SMD Frequência de transmissão 433,92 Mhz, Codificador HT6P20 Alcance RF 100 metros em área livre de barreira Peso bruto(Kg) 0,06 Peso líquido(Kg) 0,04 Dimensões (C x A x L) 70 x 98x 65 mm Anti-jamming Imunidade contra interferências de sinais mal intencionados. » 2 tipos de modulação (OOK e FSK); » Indicação de bateria baixa; » Bateria de lítio de longa duração; » Reed switch SMD; » Frequência de transmissão 433,92 MhzHT6P20;	INTEL BRAS	XAS 4010	55,91	9.504,70
19	150	Unid.	SENSOR DE MOVIMENTO INFRA VERMELHO PASSIVO, para aplicação em ambientes internos; » Ângulo de proteção de 1150; » Compensação de temperatura automática; » Inclinação vertical em 1 5 0; Ambiente de aplicação Interno; Comunicação com central de alarme Com fio Alcance de detecção 12 metros; Ângulo de detecção 1 1 5 0; Método de detecção PIR Indicação de disparo LED; Níveis de sensibilidade 2; Compensação de temperatura automática; Saída de alarme NF; Tempo de inicialização 40 segundos; Tensão operacional 9 a 18 Vdc; Corrente de consumo (TX + RX) < 5 mA; Dimensões do sensor (L x A x P) 70 x 96 x 65 mm; Peso bruto aproximado 0,06 kg; Proteção anti-UV Sim; Temperatura de operação -10 °C a + 50°C;	INTEL BRAS	3000 CF	55,14	8.271,00
20	150	Unid.	CONTROLE REMOTO, Bateria de lítio; para funcionamento em centrais de alarme monitoradas; Frequência de operação 433,92 Mhz com ressonador SAW; » Modulação OOK/FSK; A configuração deste controle remoto depende diretamente do produto com o qual ele será utilizado, ou seja, em alguns produtos o cadastro do controle remoto é por meio de programação (comando), em outros casos é pressionando um botão na placa. Nestes dois casos, após realizar algum tipo de comando no dispositivo onde será utilizado o controle, será necessário pressionar o botão do controle remoto que deseja cadastrar;	INTEL BRAS	XAC 4000	32,00	4.800,00
21	900	HORA	HORA TÉCNICA	-	-	41,31	37.427,06
VALOR TOTAL						R\$208.000,00	

- Valor total: R\$208.000,00 (duzentos e oito mil reais)

FFCI automação e Instalação Ltda
R. Bernardino Pantaleão, 28 - Jardim Thealia São Paulo - SP,03276-120
TEL: (11) 23231383

- O prazo de validade da proposta: 60 dias (sessenta dias)

São Paulo, 12 de Julho de 2022




FFCI AUTOMAÇÃO E INSTALAÇÃO LTDA
CNPJ Nº 23.326.988/0001-89
REPRESENTANTE LEGAL
FLAVIO DE SOUZA
CPF/MF Nº 397.968.708-27
RG Nº 44.665.914-9 SSP/SP

PROPOSTA COMERCIAL.doc

Documento número d8d5cc3d-6082-4795-a45e-fd6bdfc5a808



Assinaturas

 Flavio De Souza
Assinou

Pontos de autenticação:

Assinatura na tela

IP: 200.161.218.80

Dispositivo: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64)

AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)

Chrome/103.0.5060.114 Safari/537.36 Edg/103.0.1264.49

Data e hora: 14 Julho 2022, 17:40:26

E-mail: flavio@ffciautomacaoeseguranca.com

Telefone: +5511993233215

Token: c1d56f39-****-****-****-1b03a9bbe41f

Assinatura de Flavio De Souza



Hash do documento original (SHA256):

8e97e9d621cb04962ca3376c6f45568fca8499f14db6e645714d94ecd875b646

Verificador de Autenticidade:

<https://app.zapsign.com.br/verificar/autenticidade?doc=d8d5cc3d-6082-4795-a45e-fd6bdfc5a808>

Integridade do documento certificada digitalmente pela ZapSign (ICP-Brasil):

<https://zapsign.com.br/validacao-documento/>



Este Log é exclusivo ao, e deve ser considerado parte do, documento número d8d5cc3d-6082-4795-a45e-fd6bdfc5a808, de acordo com os Termos de Uso da ZapSign disponível em zapsign.com.br