

ANEXO II PROPOSTA DE PREÇOS

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 054/2022
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 028/2022
TIPO: MENOR PREÇO POR LOTE
Abertura: 14/07/2022 às 09:00 horas

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA VIDEO MONITORAMENTO NAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE NOVA TRENTO/SC, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO ANEXO I, PARTE INTEGRANTE DESTE EDITAL.

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	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.	HILOCK	R\$ 1.190,46	R\$ 23.809,20
02	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;	HILOCK	R\$ 1.521,06	R\$ 30.421,20
03	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	R\$ 530,71	R\$ 10.614,20
04	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	SEAGATE	R\$ 713,20	R\$ 14.264,00

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

			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;			
05	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 INDUSTRIA	R\$ 15,94	R\$ 2.709,80
06	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, HDTVI, 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 / HDTVI (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;	INTELB RAS	R\$ 282,95	R\$ 28.295,00
07	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	INTELB RAS	R\$ 177,23	R\$ 17.723,00

			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;			
08	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; conector do tipo bnc mola; instalação 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	LELON G	R\$ 51,67	R\$ 3.100,20
09	60	CX	CONECTOR 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	R\$ 29,85	R\$ 1.791,00
10	60	CX	CONECTOR 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 nível 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;	LELON G	R\$ 68,92	R\$ 4.135,20
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	R\$ 140,68	R\$ 8.440,80
12	30	CX	CABO PARA SISTEMAS CFTV, analógicos, ahd, hdcvi, hdtvi, com 8 vias oferece uma ótima conexão. Características: Aplicação: CFTV Condutor de cobre nu — diâmetro de 0,48mm	CONDU TTI	R\$ 939,40	R\$ 28.182,00

			Isolamento: Polipropileno diâmetro — 0,95 + 0,05mm 8 vias trançados Caixa com 305 metros;			
13	20	UNID	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 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; 	INTELB RAS	R\$ 651,18	R\$ 13.023,60

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.</p> <p>CARACTERÍSTICAS Ideal para nobreaks, luzes de emergência, sistemas de segurança*</p> <p>Tensão: 12 Vdc Capacidade: 7,0 Ah (C20) Qualidade e durabilidade asseguradas *consulte a especificação de bateria do seu equipamento.</p> <p>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 mQ Faixa de temperatura de operação: Descarga: - 20 °C 60 °C / carga: 0 °C 50 °C / Armazenamento: 20 °C 60 °C</p> <p>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;</p> <p>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.</p> <p>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>	POWER TEK	R\$ 146,54	R\$ 2.930,80
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).</p> <p>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>	INTELB RAS	R\$ 176,09	R\$ 5.282,70
16	40	UNID	<p>TECLADO DE ALARME LCD, instalações a longas distâncias com segurança e precisão, com alcance de instalação de até 1 km* (do teclado até a central). Além disso, é compatível com</p>	INTELB RAS	R\$ 287,51	R\$ 11.500,40

			<p>todas as centrais de alarme monitoradas (barramento TI e T2):</p> <p>Tampa para proteção contra acionamento acidental das teclas</p> <p>-Fácil visualização de status das zonas</p> <p>-Sinalização intuitiva de status das partições</p> <p>-Proteção contra violação (tamper)</p> <p>-Sinalização sonora durante operação</p> <p>» Suporte a 2 chips (cartões SIM) de celular</p> <p>» Modem GPRS quadriband: compatível com a maioria das operadoras GSM nacionais.</p> <p>» Reportagem de eventos por linha telefônica, Ethernet</p> <p>» Teclado LCD.</p> <p>» Visualização e programação dos parâmetros através do display LCD.</p> <p>» Capacidade para conexão de até 4 teclados e 4 receptores.</p> <p>» Programação remota via placa fax/modem, Ethernet e GPRS.</p> <p>» 64 senhas.</p> <p>» Monitorável pelos protocolos Adenco Express (somente via linha telefônica) e Contact-ID.</p> <p>» Supervisão de bateria, sirene, saída auxiliar e linha telefônica.</p> <p>» Buffer interno para 256 eventos.</p> <p>» 2 saídas PGM programáveis.</p> <p>» Visualização de problemas pelo teclado.</p> <p>» 18 zonas,</p> <p>» Controle remoto com identificação de usuário.</p> <p>» Aceita até 128 dispositivos sem fio</p> <p>» Detecção de bateria baixa de sensores sem fio.</p> <p>» Função teste de bateria baixa de sensores sem fio.</p> <p>» 24 zonas sem fio.</p>			
17	30	UNID	<p>SIRENE CORNETA, na cor preta, eletrônicas tipo corneta com alto falante magnético tipo tweeter.</p> <p>Potência máxima: 1 15 dB @ 1 metro; Potência elétrica: 10 Watts;</p> <p>Tensão nominal: 12 V Consumo: 1,0 A;</p> <p>Dimensões (mm): L 126 x A 145 x P 157;</p>	DNI	R\$ 93,84	R\$ 2.815,20
18	170	UNID	<p>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</p> <p>Detecção Reed Switch SMD</p> <p>Frequência de transmissão 433,92 Mhz, Codificador HT6P20</p> <p>Alcance RF 100 metros em área livre de barreira</p> <p>Peso bruto(Kg) 0,06</p> <p>Peso líquido(Kg) 0,04</p> <p>Dimensões (C x A x L) 70 x 98x 65 mm</p> <p>Anti-jamming Imunidade contra interferências de sinais mal intencionados.</p> <p>» 2 tipos de modulação (OOK e FSK);</p> <p>» Indicação de bateria baixa;</p> <p>» Bateria de lítio de longa duração;</p> <p>» Reed switch SMD;</p> <p>» Frequência de transmissão 433,92 MhzHT6P20;</p>	INTELB RAS	R\$ 55,91	R\$ 9.504,70
19	150	UNID	<p>SENSOR DE MOVIMENTO INFRA VERMELHO PASSIVO, para aplicação em ambientes internos;</p> <p>» Ângulo de proteção de 1150;</p> <p>» Compensação de temperatura automática;</p> <p>» Inclinação vertical em 1 5 0; Ambiente de aplicação Interno;</p> <p>Comunicação com central de alarme Com fio Alcance de detecção 12 metros;</p>	INTELB RAS	R\$ 124,24	R\$ 18.636,00

			Ângulo de detecção 115°; 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;			
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;	INTELB RAS	R\$ 44,88	R\$ 6.732,00
21	900	HORA	HORA TÉCNICA		R\$ 45,33	R\$ 40.797,00
TOTAL DOS ITENS EM R\$					R\$ 284.708,00	

Nos valores apresentados acima estão incluídos o frete de entrega e retirada, montagem e desmontagem, impostos ou quaisquer outros encargos que recaiam sobre o objeto.

Dados Bancários:

RAZÃO SOCIAL: FFCI Automação e Instalação Ltda
 BANCO: Itaú
 AGÊNCIA: 0682
 CONTA-CORRENTE: 94453-3
 VALIDADE DA PROPOSTA: MÍNIMO 60 DIAS.
 CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: EM ATÉ 30 DIAS.

São Paulo, 14 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

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

PROPOSTA DE PREÇOS NOVA TRENTO(1).docx

Documento número 664993e6-1922-4f1d-ae65-0ec2367874c0



Assinaturas



Flávio de Souza
Assinou

Pontos de autenticação:

Assinatura na tela

IP: 179.242.224.202 / Geolocalização: -23.556915, -46.635418

Dispositivo: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64)
AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/103.0.0.0
Safari/537.36

Data e hora: 13 Julho 2022, 15:53:25

E-mail: flavio@ffciautomacaoeseguranca.com

Telefone: +5511993233215

Token: 874a0488-*****-*****-0ffc65b0ed85

Assinatura de Flávio de Souza



Hash do documento original (SHA256):

db337b47c0a7cafb9876b01eab7bcb9a54f81eae8817df1789537d1a4194b18f

Verificador de Autenticidade:

<https://app.zapsign.com.br/verificar/autenticidade?doc=664993e6-1922-4f1d-ae65-0ec2367874c0>

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 664993e6-1922-4f1d-ae65-0ec2367874c0, de acordo com os Termos de Uso da ZapSign disponível em zapsign.com.br