



ABERTURA DE PRAZO DE CONTRARRAZÕES DE RECURSOS

PREGÃO PRESENCIAL Nº 019/2018
PROCESSO INTERNO Nº 507/2018

Em relação à interposição de RECURSO, manifestada pela licitante ALVO SEGURANÇA LTDA, referente ao Pregão Presencial 019/2018 cujo objeto é promover registro de preço, consignado em Ata, para futura e eventual contratação para prestação de Serviços de Segurança Eletrônica através da, implantação, locação, manutenção preventiva e corretiva, monitoramento de Sistemas de Alarme com transmissão de sinais Wirelles, GSM (GPRS/SMS) e linha discada, Sistema de CFTV Digital e IP, ronda eletrônica "on line" e pronto atendimento para Unidades das Secretarias de Educação, Saúde, Turismo, Cultura, Obras, Meio Ambiente, Recursos Humanos, Desenvolvimento Social e Administração da Prefeitura Municipal de Sabará, informo que as RAZÕES desse recurso foram apresentadas, tempestivamente, na data de 18/06/2018 [sexta-feira], às 15:40 horas. Em anexo, segue o recurso apresentado.

Assim, ficam as demais licitantes, desde logo, intimadas para apresentar CONTRARRAZÕES, por igual prazo [3 DIAS ÚTEIS], que começa a correr a partir do término do prazo da referida recorrente [às 17 hs da data de hoje], sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos.

As informações encontram-se disponibilizadas em: www.sabará.mg.gov.br

Sabará, 18 de junho de 2.018

Paula Renata de Jesus
Pregoeira



SEGURANÇA ELETRÔNICA

Ilustríssima Senhora Pregoeira Responsável pelo Pregão Presencial nº. 019/2018 –
Processo Interno nº. 507/2018 – Comissão Permanente de Licitações - Prefeitura
Municipal de Sabará/MG.

Pregão Presencial nº.: 019/2018

Processo Interno nº.: 507/2018

ALVO SEGURANÇA LTDA, pessoa jurídica de Direito Privado, inscrita no CNPJ sob o nº. 05.869.736/0001-14, com sede na Rua Pedra Bonita, 745, bairro Prado, em Belo Horizonte/MG, CEP: 30.411-216, vem respeitosamente à presença de V. S^{a.}, apresentar **RECURSO ADMINISTRATIVO** contra a declaração de que a empresa Monitora Segurança Eletrônica Ltda foi vencedora no Pregão Presencial em epígrafe. O pregão em questão tem como objeto **“PROMOVER REGISTRO DE PREÇO, CONSIGNADO EM ATA, PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA ATRAVÉS DA IMPLANTAÇÃO, LOCAÇÃO, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, MONITORAMENTO DE SISTEMAS DE ALARME COM TRANSMISSÃO DE SINAIS WIRELESS, GSM (GPRS/SMS) E LINHA DISCADA, SISTEMA DE CFTV DIGITAL E IP, RONDA ELETRÔNICA “ON LINE” E PRONTO ATENDIMENTO PARA UNIDADES DAS SECRETARIAS DE EDUCAÇÃO, SAÚDE, TURISMO, CULTURA, OBRAS, MEIO AMBIENTE, RECURSOS HUMANOS, DESENVOLVIMENTO SOCIAL E ADMINISTRAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ”**, nos termos do Artigo 4º, inciso XVIII, da Lei 10.520/2002, expondo as irregularidades verificadas, pelos fatos e motivos que passa a aduzir:

DAS RAZÕES RECURSAIS

LEGITIMIDADE

Nos termos da ata lavrada no dia 13 de junho de 2018 foi divulgado o resultado da análise das amostras apresentadas pela licitante classificada em 1º lugar, Monitora Segurança Eletrônica Ltda. Após análise do protótipo apresentada pela mencionada empresa, a equipe técnica do Município de Sabará aprovou as amostras apresentadas, constatando o atendimento às condições editalícias.

Nesse interim, a Pregoeira declarou a empresa Monitora Segurança Eletrônica Ltda vencedora do certame, declarando ainda encerrada a sessão. Via de consequência, determinou a **abertura do prazo recursal**, sempre em respeito ao contraditório das licitantes participantes, uma vez que não foi oportunizado às mesmas se manifestarem expressamente sobre os protótipos apresentados.





Administração da Prefeitura Municipal de Sabará. A equipe técnica realizou análise do protótipo apresentado e, conforme consta da ata em anexo declarou as referidas amostras aprovadas por constatar atendimento das condições editalícias. Assim, a Pregoeira declarou a empresa *Monitora Segurança Eletrônica Ltda* vencedora e declarou sessão encerrada. Fica aberto o prazo recursal. O membro da Equipe de Apoio, Heliden Aparecida Ferreira de Miranda, lavrou esta ata que depois de conferida e aprovada foi assinada por todos os presentes. Sabará, 13 de junho de 2018.

Dessa feita, a Recorrente possui legitimidade e interesse de agir em relação ao presente recurso. Ademais, o mesmo é ainda tempestivo, considerando a lavratura da ata no dia 13/06/2018, a exclusão do primeiro dia e a contagem do prazo em dias úteis.

DO NÃO ATENDIMENTO ÀS EXIGÊNCIAS EDITALÍCIAS POR PARTE DA LICITANTE VENCEDORA

DA DESCRIÇÃO TÉCNICA DOS EQUIPAMENTOS APRESENTADOS NO PROTÓTIPO

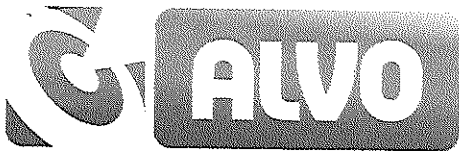
Em relação aos equipamentos constantes no protótipo apresentado pela licitante vencedora, tem-se que os mesmos não são compatíveis com aqueles solicitados e constantes no Edital.

Referido panorama feriu princípios basilares das licitações, tais como o Princípio da Isonomia e o Princípio de Igualdade de Condições, culminando na possibilidade da licitante vencedora apresentar preços menores que as demais concorrentes.

Instada a apresentar o respectivo protótipo, conforme Item 8, alínea "a" do Anexo I – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA E CONDIÇÕES COMERCIAIS – do Edital, a licitante vencedora apresentou os seguintes equipamentos:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ			
EQUIPAMENTOS APRESENTADOS PELA EMPRESA MONITORA			
	SISTEMA DE ALARME	MARCA	MODELO
1	Central de Alarme	JFL	ACTIVE 100 BUS
2	Teclado de alarme	JFL	TEC-300
3	Sensor infravermelho passivo - área interna	JFL	DS-510 BUS
4	Sensor infravermelho passivo - área semiaberta	JFL	DS-520 BUS
5	Sensor infravermelho de dupla tecnologia - área externa	JFL	DS-830
6	Sensor magnético	JFL	SL-320
7	Sensor de fumaça	JFL	DTC-700
8	Sensor infravermelho ativo	JFL	IRA 315 DIGITAL
9	Sirene	JFL	SIR 215 BUS
10	Bateria	PLANET	12V BATTERY





SEGU	SISTEMA DE		
11	NVR Stand Alone 1080P	JFL	WN2016
12	DVR de alta definição plataforma múltipla - Stand alone 4/8/16 canais	HIKVISION	DS7200HQHI-F1/N
13	HD Purple	WD	WH20 PURPLE RZ
14	Speed dome IP 2 megapixel H.265 com PoE	JFL	SP 3500 IP DOME
15	Câmera IP 2 megapixel IR 60 metros varifocal	JFL	CHD-2160 VF DOME
16	Câmera Full HD (1080p) IR 20 metros com lente fixa 3,6mm	JFL	CD-2120M DOME
17	Câmera full HD (1080p) IR 30 metros com lente varifocal	JFL	CD-2130M
18	Switch gigabit gerenciável 24 portas PoE	HUAWEI	QUIDWAY
19	Nobreak	TSHARA	POWER UPS 700VA
20	Monitor de vídeo	SLIM PCTOP	MLP 195HDMI
21	Rack 5U	ONIX	5U
22	Rack 12U	Não Apresentou	Não Apresentou
23	Balum	JFL	BL-HD250
24	Balum de rack	Não Apresentou	Não Apresentou

Nessa ordem de ideias, após análise detida do protótipo apresentado, constata-se que os itens supramencionados não atendem a contento às especificações técnicas do edital. Saliencia-se que mencionadas especificações técnicas não podem ser relativizadas, sob pena de ofensa ao Princípio da Vinculação ao Edital.

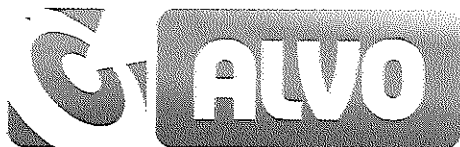
A farta documentação anexa ao presente recurso corrobora para a comprovação das alegações ora tecidas, no sentido de que as especificações técnicas dos equipamentos apresentados no protótipo pela empresa vencedora são aquém ou diversas daquelas licitadas e constantes no Anexo I do Edital.

A falta de atendimento às especificações do Edital é tão absurda que o próprio fabricante do equipamento (JFL) atesta, em laudo assinado, que o equipamento indicado pela licitante vencedora não atende às especificações técnicas do Edital, conforme se infere pela análise com acuidade da documentação anexa.

Dessa feita, considerando que o protótipo apresentado pela empresa vencedora não atende integralmente aos requisitos e especificações técnicas constantes no Edital, pugna a empresa Recorrente pela desclassificação da proposta, nos termos da alínea "h" do Item 8 do Anexo I do Edital, abaixo transcrito, *in verbis*:

h) Será desclassificada a proposta cujo protótipo apresentado não atenda integralmente aos requisitos técnicos especificados;





DA APRESENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS FORA DE LINHA

Em relação ao equipamento denominado *NVR STAND ALONE 1080P* solicitado pelo Município de Sabará no Anexo I do Edital, tem-se que a empresa vencedora apresentou em seu protótipo o equipamento *JFL MODELO WN2016*.

Após análise perpetrada pela equipe técnica, constatou-se que o equipamento atende às exigências editalícias. Todavia, **ressaltou o parecer técnico que o equipamento saiu de linha**, podendo ser substituído pelo modelo *NHD 2108*, com capacidade para câmeras de 5MP.

NVR STAND ALONE 1080P - MARCA: JFL MODELO: WN2016	Suporte para até 16 câmeras IP de 2 Megapixels de resolução cada, e de até 25 câmeras IP de até 1.3 Megapixels.	Atende, porém, como o produto saiu de linha, poderá ser substituído pelo modelo NHD 2108, com capacidade para câmeras de 5MP	Atende
--	---	--	--------

Ora, o simples fato de a licitante vencedora ter apresentado um equipamento que saiu de linha, por si só, já é uma constatação cabal de que a proposta não pode ser aceita.

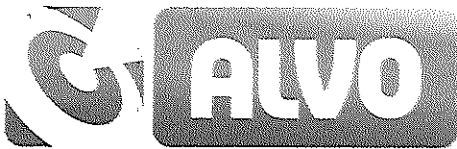
Se existe a possibilidade de substituição dos equipamentos apresentados no protótipo sempre que os mesmos não atendessem às exigências técnicas ou não se encontrem disponíveis no mercado, qual a pertinência de sua apresentação? Acatando-se equipamento que já tenha saído de linha implica em dizer que a proposta e o protótipo poderiam conter quaisquer equipamentos, já que seriam posteriormente substituídos por outros que efetivamente respeitariam o Edital.

Ademais, tem-se que o equipamento *JFL MODELO WN2016* não atende às exigências editalícias, conforme documentação anexa e quadro descritivo abaixo:

DESCRIÇÃO EDITAL	MARCA E MODELO
NVR STAND ALONE 1080P -	JFL - WN2016
Suporte para até 16 câmeras IP de 2 Megapixels de resolução cada, e de até 25 câmeras IP de até 1.3 Megapixels.	Não atende
Proporcionar resolução de vídeo Full HD (1920 x 1080)	Não atende
Possibilitar gravação Full HD (1080p) e em tempo real (30 Fps) e para todos os canais	Não atende
Suporte a 2 HDs SATA de pelo menos 6TB cada	Não atende
Reprodução em tempo real, detecção de movimento e busca avançada	Não atende
Possibilitar zoom digital de pelo menos 10X em modo ao vivo e reprodução	Não atende
Possibilitar backup de fotos nos formatos JPG, BMP e XLM, pelo menos.	Não atende
Possibilitar backup de clipes de vídeo nos formatos AVI e MP4, pelo menos.	Não atende

O que se vê, conforme destacado nas razões recursais, é que o Município de Sabará, no julgamento da proposta e do protótipo apresentados pela licitante





Segurança Eletrônica Ltda, relativiza várias exigências editalícias, mormente aquelas de cunho técnico, sob o mantra de que foi a proposta de menor preço apresentada.

Pontifica-se que a Recorrente não pode coadunar com referida conduta, considerando que os Princípios da Igualdade de Condições e da Vinculação ao Edital devem ser respeitados. Se fosse possível e lícito às concorrentes apresentarem equipamentos com especificações técnicas inferiores àquelas exigidas no Edital, ou mesmo equipamentos que já saíram de linha, certamente a proposta da Recorrente seria apresentado com preço mais baixo. Todavia, visando o cumprimento daquilo que foi efetivamente estipulado em Edital, a Recorrente e outras licitantes apresentaram suas propostas compatíveis com as especificações do certame.

Nessa senda, deve ser declarado que os equipamentos apresentados na proposta e no protótipo da licitante vencedora não atendem às especificações do Edital, ensejando sua desclassificação do certame.

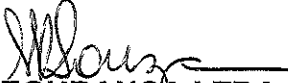
CONCLUSÃO

Diante de todo o exposto, não satisfeitas as exigências consignadas nos enunciados da Lei nº 8.666/93, cuja finalidade é regulamentar o artigo 37, XXI, da Constituição Federal, que institui, por sua vez, normas de licitações e contratos da Administração Pública, insta a Recorrente pela procedência do presente RECURSO ADMINISTRATIVO, suplicando, por conseguinte, pela inabilitação da empresa vencedora do Pregão Eletrônico realizado, a fim de resguardar o Princípio da Livre Concorrência, da Igualdade de Condições e da Vinculação ao Edital.

Não obstante, caso esse não seja o entendimento desta douta Comissão de Licitações, aguarda a recorrente pela remessa da presente peça à Autoridade Superior, nos exatos termos da Lei.

Nestes termos, pede e espera deferimento.

Belo Horizonte, 15 de junho de 2018.


ALVO SEGURANÇA LTDA
CNPJ: 05.869.736/0001-14
LEILA MARIA DE SOUZA
CPF: 425.945.616-49

Faz parte integralmente deste documento:

- **Laudos da JFL Alarmes**
- **Laudos da Alvo Segurança**
- **Email da Distribuidora Bonner (Área técnica)**
- **Email da NHS Sistemas Eletrônicos – Fabricante de Nobreaks**



De: ALVO SEGURANÇA [mailto:alvo@alvoseguranca.com.br]
Enviada em: quarta-feira, 13 de junho de 2018 18:51
Para: brunohenrique@jfl.com.br; pablo.chagas@jfl.com.br;
suporte.jfl@jfl.com.br
Assunto: JFL ANALISE EQUIPAMENTOS

JFL ANALISE EQUIPAMENTOS

Prezado Bruno,

Gentileza me informar quais equipamentos listados da JFL que atendem na íntegra as especificações abaixo.

Fico no aguardo e desde já agradeço a atenção.

DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS
1 - CENTRAL DE ALARME
Possuir módulos de conexão de 3 vias independentes (Ethernet/GPRS/linha telefônica).
Utilizar protocolo <u>TCP/IP</u> como meio de transmissão de eventos Protocolo.
Reportagem de eventos para mais de um endereço IP.
Capacidade para conexão com destinos DNS.
Permitir utilização de pelo menos 2 endereços IP.
Comunicação via IP fixo ou dinâmico (DHCP).
Permitir utilização de 2 Chips celular GPRS.
Ter a opção de comunicação via ethernet 10/100 Mbps, com conexão física RJ-45 para esta conexão.
Consumo de banda ethernet < 1Kb por evento.
Supervisão do link Ethernet com intervalos de tempo configuráveis
Discador telefônico DTMF.
Monitoramento online do funcionamento da central
Possuir software para download e upload, compatível com a maioria dos modems convencionais
Permitir download e visualização dos últimos 256 eventos com registro de data e hora.
Possuir compatibilidade com a grande maioria de modems ADSL, hubs e roteadores disponíveis no mercado
Possibilidade de conexão através de software para smartphone
Ter capacidade para conexão em DATA BUS de até 4 teclados e 4 receptores
Distância máxima de instalação de dispositivos BUS de até 100 metros
Possuir sistema de verificação de sabotagem da fiação dos sensores e dos dispositivos do barramento BUS (teclados e receptores)
Possibilidade de recepção sem fio através de módulo avulso DATA BUS
Permitir detecção de sobrecarga na saída auxiliar, de curto/corte da sirene e de corte da linha telefônica
Permitir discagem para 8 números telefônicos, sendo pelo menos 2 direcionados a monitoramento e 1 para conexão de Upload/Download
Utilizar pelo menos 3 protocolos diferentes de comunicação para trafegar via linha telefônica.
Possuir 2 contas para monitoramento



De: Diego Rodrigues de Lima [mailto:diego.lima@jfl.com.br]
Enviada em: sexta-feira, 15 de junho de 2018 16:17
Para: 'ALVO SEGURANÇA'
Assunto: ANÁLISE TÉCNICA DE EQUIPAMENTOS

Boa tarde,

As indicações com "X" são positivas.

DESCRIÇÃO DOS ESQUIPAMENTOS	Active 32 DUO		Active 100 Bus	
	Possui	Não possui	Possui	Não possui
1 - CENTRAL DE ALARME				
Possuir módulos de conexão de 3 vias independentes (Ethernet/GPRS/linha telefônica).	x		x	
Utilizar protocolo TCP/IP como meio de transmissão de eventos Protocolo.	x		x	
Reportagem de eventos para mais de um endereço IP.	x		x	
Capacidade para conexão com destinos DNS.	x		x	
Permitir utilização de pelo menos 2 endereços IP.	x		x	
Comunicação via IP fixo ou dinâmico (DHCP).	x		x	
Permitir utilização de 2 Chips celular GPRS.	x		x	
Ter a opção de comunicação via ethernet 10/100 Mbps, com conexão física RJ-45 para esta conexão.	x		x	
Consumo de banda ethernet < 1Kb por evento.	x		x	
Supervisão do link Ethernet com intervalos de tempo configuráveis	x		x	
Discador telefônico DTMF.	x		x	
Monitoramento online do funcionamento da central	x		x	
Possuir software para download e upload, compatível com a maioria dos modems convencionais		x		x
Permitir download e visualização dos últimos 256 eventos com registro de data e hora.	x		x	
Possuir compatibilidade com a grande maioria de modems ADSL, hubs e roteadores disponíveis no mercado	x		x	
Possibilidade de conexão através de software para smartphone	x		x	
Ter capacidade para conexão em DATA BUS de até 4 teclados e 4 receptores	x		x	
Distância máxima de instalação de dispositivos BUS de até 100 metros	x		x	
Possuir sistema de verificação de sabotagem da fiação dos sensores e dos dispositivos do barramento BUS (teclados e receptores)	x		x	
Possibilidade de recepção sem fio através de módulo avulso DATA BUS	x			x
Permitir detecção de sobrecarga na saída auxiliar, de curto/corte da sirene e de corte da linha telefônica	x		x	
Permitir discagem para 8 números telefônicos, sendo pelo menos 2 direcionados a monitoramento e 1 para conexão de Upload/Download		x	x	
Utilizar pelo menos 3 protocolos diferentes de comunicação para trafegar via linha telefônica.		x		x
Possuir 2 contas para monitoramento	x		x	
Permitir reportagem de eventos normal, dupla e "Split" (alterna entre um telefone cadastrado e outro/um chip e outro/um endereço IP e outro)		x		x
Teste periódico com temporização por hora, minutos ou horário programado.	x		x	
Auto ativação programável por inatividade ou agendada por horário	x		x	
Recepção de até 128 dispositivos sem fio	x		x	
Possuir a função de Indicação de bateria fraca de sensores sem fio, tanto no teclado quanto por monitoramento	x		x	
Possuir até 2 partições	x		x	



Permitir a identificação de usuário por controle remoto	X		X	
Permitir o cancelamento automático de zona	X		X	
Permitir configuração das zonas para sensores do tipo Normalmente Aberto (NA/NO) e Normalmente Fechado (NF/NC)		X		X
Permitir configuração de Zona 24 h com aviso sonoro	X		X	
Permitir a configuração específica de zonas de incêndio/sensor de fumaça, tanto para a central de alarme e toque de sirene quanto para o monitoramento remoto.		X		X
Permitir a função anunciador de presença por zona	X		X	
Permitir o cadastro de até 64 senhas, incluindo nessa quantidade pelo menos 1 senha de download, 1 senha de programação, 1 senha de coação e 1 senha de usuário administrador (master)	X		X	
Possuir carregador de bateria inteligente (detecta se a bateria requer carga ou não) com proteção contra curto e inversão de polaridade da bateria, Tensão 12 Volts DC.	X		X	
Possuir pelo menos 2 saídas PGM programáveis, contato seco e/ou 12 volts DC, com suporte a carga de, no mínimo, 12 Vdc/50 Ma	X		X	
Possuir Fonte auto bivoit, com suporte a alimentação de, pelo menos, de 90-250 VAC	X		X	
Possuir saída auxiliar com capacidade de, pelo menos, 13.5 Volts DC, com carga de pelo menos 1.2 Ampéres.		X		X
Possuir saída de sirene com capacidade de, pelo menos, 12 Volts DC, com carga de pelo menos 1 Ampére com bateria de backup na central e de pelo menos 350 miliamperes sem bateria na central	X		X	
Consumo máximo da central de 2,8 Watts em standby e de 4 Watts em operação.	X		X	
Temperatura de operação -10 a +50 °C	X		X	
Umidade relativa do ar até 90%	X		X	
Possuir fusíveis de proteção rearmáveis	X		X	
Possuir gabinete para alojamento de fonte, central e conexões	X		X	
Possuir homologação junto a Anatel	X		X	

TECLADO DO ALARME	TEC 300
Possuir tela LCD com Backlight programável	X
Apresentar status da central em tela (erro de barramento, nível de bateria, disparo, arme/desarme, problemas)	X
Possuir teclas de acionamento rápido, com opções programáveis	X
Apresentação e programação com caracteres alfanuméricos	X
Possibilitar a verificação de status de zonas	X
Possibilitar a identificação de qual teclado está sendo utilizado (01 a 04)	X
Possibilitar visualização de mensagens de texto	X
Possuir comunicação DATA BUS	X
Ter teclas iluminadas	X
Possuir tela com pelo menos 3 linhas de resolução	X
Prover pelo menos 2 zonas de expansão para o sistema	X

SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO	DS 410
Possuir sensor piroelétrico de duplo elemento	X
Alcance de detecção de pelo menos 12 metros	X
Ângulo mínimo de detecção de 110°	90 graus
Possuir a função de compensação automática de temperatura	X
Instalação sem necessidade de suporte articulado	X
Possuir, no mínimo 2 níveis de ajuste de sensibilidade	X
Possuir contato Normalmente Fechado (NF/NC)	X
Tempo de acionamento/disparo de pelo menos 2 segundos	X



Tempo de estabilização menor ou igual a 2 minutos;	x
Tensão de alimentação de 9 a 18 VDC	x
Consumo máximo de 16 mA a 12 VDC	x
Possuir inibição opcional de Led indicativo de detecção.	Não possui

SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO - ÁREA SEMIABERTA	IRD 640
Deve ser apropriado para áreas semiabertas	x
Tensão de alimentação de pelo menos 8 a 15 VDC	x
Temperatura de operação de -10°C a 50°C	x
Resistência à umidade do ar até 95%	x
Consumo máximo de 30 miliamperes a 12 Volts DC	x
Alcance de detecção de, pelo menos, 10x10 metros	x
Ângulo de detecção mínimo de 90°	x
Possuir 2 sensores piroelétricos, ambos de duplo elemento	x
Possuir contato Normalmente Fechado (NF/NC) e Normalmente Aberto (NA/NO)	x
Possuir sensor de violação da tampa (Tamper) com contato do tipo NF	x
Possuir a função de compensação automática de temperatura	x
Possuir blindagem metálica contra interferências (antirruído, "Shield")	Não possui
Possuir, no mínimo 2 níveis de ajuste de sensibilidade	x
Função PET (Imunidade a pequenos animais) até 15 kg	x
Possuir inibição opcional de Led indicativo de detecção;	Não possui

SENSOR INFRAVERMELHO DUPLA TECNOLOGIA - ÁREA EXTERNA	DSE 830
Possuir 2 piro sensores infravermelhos	x
Possuir dupla tecnologia de detecção (Infravermelho + Micro-ondas)	x
Identificação de detecção através de 3 Leds de cores diferentes	x
Frequência do canal de micro-ondas de pelo menos 10.5 Giga hertz	x
Alcance de detecção de pelo menos 15 metros	x
Ângulo mínimo de detecção de 90°	x
Imunidade a pequenos animais até 30 kg;	x
Consumo máximo de 60 mA a 12 VDC	x
Possuir lente Fresnel leitosa dupla ou seccionada (duas lentes)	x
Tempo de acionamento/disparo de pelo menos 2 segundos	x
Tempo de estabilização menor ou igual a 1 minuto	x
Ajuste da sensibilidade da detecção micro-ondas por potenciômetro (trimpot)	x
Possuir, no mínimo 3 níveis de ajuste de sensibilidade dos piro sensores	x
Opção de ajuste de detecção tipo OR (IVP ou Micro-ondas) ou AND (IVP + Micro-ondas)	x
Possuir articulador próprio do sensor	x
Tensão de alimentação de pelo menos 9 a 18 VDC;	x
Altura máxima de instalação de 2,4 metros	x
Possuir sistema ótico; Possuir processamento digital;	x
Possuir inibição opcional de Led indicativo de detecção.	x

SENSOR MAGNÉTICO	Sensor de Abertura embutir
Fabricado em policarbonato ou alumínio.	x
Cabo flexível de alta resistência.	x
Resistente a passagem de veículos.	x



Policarbonato - Disponível somente na cor cinza.	X
Ganho de fechamento magnético 40mm e abertura 50mm	X
Imã e contatos com regulagem ajustável	X
Uso interno / externo	X

SENSOR DE FUMAÇA	DTC 700
Detector óptico de fumaça micro controlado com indicação luminosa de status.	X
Conexão de 4 fios.	X
Possuir opção de contato Normalmente Fechado (NF/NC) e Normalmente Aberto (NA/NO)	X
Distancia de comunicação de até 1 km.	X
Ajuste de sensibilidade de detecção por potenciômetro (trimpot)	X
Temperatura de operação de 0°C a 45°C;	X
Alimentação de no mínimo 10 a 24 volts DC;	X
Consumo máximo de 20 miliamperes a 12 Volts DC	X

SENSOR INFRAVERMELHO ATIVO	IRA 315 Digital
Sensor infravermelho duplo pulsado	X
Leds indicativos de ajuste e alinhamento	X
Possuir mira para ajuste de posição	X
Ajuste do eixo óptico de pelo menos 22° na vertical e 180° na horizontal	X
3 canais de frequência para seleção (permite o uso de mais de um sensor no mesmo ambiente, sem mútua interferência) OK	X
Alcance de feixe IR outdoor de pelo menos 60 metros	X
Alcance de feixe IR sob neblina intensa de pelo menos 30 metros	X
Alimentação de no mínimo 10 a 24 volts, DC e/ou AC	X
Consumo do transmissor (TX) máximo de 70 miliamperes	X
Consumo do receptor (RX) máximo de 30 miliamperes	X
Possuir contato Normalmente Fechado (NF/NC) e Normalmente Aberto (NA/NO)	X
Ajuste de sensibilidade de detecção por potenciômetro (trimpot)	X
Caixa com tratamento para instalação indoor ou outdoor (proteção contra ultravioleta)	X

SIRENE	Sir 115
Tipo piezoelétrica	X
Potência audível de 120dB a 1 metro	X
Potência elétrica: 2,4 Watts	X
Tensão de 11 a 13.8 Volts	X
Consumo máximo 200 mA.	X

NVR STAND ALONE 1080P	WD 3032
Suporte para até 16 câmeras IP de 2 Megapixels de resolução cada, e de até 25 câmeras IP de até 1.3 Megapixels.	X (sem POE)
Possuir microprocessador dual core embutido de alto desempenho	X
Possuir sistema operacional embarcado, licença livre	X
Permitir as seguintes funções simultâneas: Gravação, playback, backup, visualização e transmissão remota (pentaplex)	X
Possuir, pelo menos, 1 saída HDMI e 1 VGA.	X
Mosaicos de exibição: 1/4/8/9/16/25	X
Suportar as seguintes resoluções de saída de vídeo: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 e 1024x768	X
Proporcionar resolução de vídeo Full HD (1920 x 1080)	X
Possuir, pelo menos, as resoluções 5Mp, 3Mp, 1080P, 1.3Mp, 720P, D1 e CIF	Até 1080p



Possuir função OSD (On Screen Data) que demonstre número e nome do canal, data, hora, indicador de detecção de movimento, indicador de gravação e mensagem de perda de vídeo. Deve também possibilitar a ocultação de todas as informações.	x
Possibilitar gravação Full HD (1080p) e em tempo real (30 Fps) e para todos os canais	Até 15 fps
Proporcionar gravação pré-alarme de, pelo menos, 1 a 30 segundos, e pós-alarme de 10 a 300 segundos	x
Deteção de Movimento de múltiplas áreas e pelo menos 5 níveis de sensibilidade.	x
Possuir, pelo menos, 396 (22x18) zonas de detecção de movimento por canal	x
Suporte a 2 HDs SATA de pelo menos 6TB cada	x
Opções de gravação contínua, por agendamento e detecção de movimento	x
Bit rate 16Kbps~ 8Mbps por canal	x
Compressão de vídeo dual stream MJPEG, H.264 e H.265	x
Reprodução em tempo real, detecção de movimento e busca avançada	x
Possuir as seguintes funções de reprodução: Reproduzir, Parar, Voltar, Quadro anterior, Quadro seguinte, Foto, Marcar evento, ajuste de velocidade de reprodução, Reprodução lenta, Próximo arquivo, Arquivo anterior, Próxima câmera, Câmera anterior, Tela cheia, Seleção de Backup, Zoom digital. OK	x
Possuir pelo menos os seguintes modos de busca: Data/hora, Alarme, Deteção de movimento, busca apurada (precisão de segundos), busca inteligente	x
Possuir marca d'água integrada	x
Possibilitar zoom digital de pelo menos 10X em modo ao vivo e reprodução	x
Possibilitar backup de fotos nos formatos JPG, BMP e XLM, pelo menos.	x
Possibilitar backup de clipes de vídeo nos formatos AVI e MP4, pelo menos.	x
Proporcionar backup simultâneo via rede LAN/WAN	x
Possuir, pelo menos, as seguintes opções de backup: Dispositivos USB, download via rede, dispositivo eSATA	x
Possuir áudio bidirecional, pelo menos 1 entrada e 1 saída	x
Possuir interface de rede RJ-45 gigabit (10/100/1000 Mbps)	x
Suporte a IP dinâmico e fixo	x
Proporcional throughput de rede de 100 Mbps	x
Suportar protocolo ONVIF	x
Suporte a P2P, UPnP e QR Code Scan para instalação de Câmeras IP	x
Suporte às seguintes funções de rede: HTTP, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, P2P, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, Servidor de Alarme, localização automática das câmeras IP na rede.	x
Permitir cadastro de 100 ou mais usuários	32 usuários
Possibilitar uso de teclado com joystick, mouse USB e controle remoto para controle, configurações, selecionar telas, efetuar reprodução, etc.	x
Suporte a aplicativos iPhone/Android/Windows Mobile	x
Possuir, pelo menos, 2 portas USB, sendo pelo menos uma delas USB 3.0	x
Possuir porta serial RS-485	x
Possuir, pelo menos, 2 entradas de alarme/sensor e 1 saída relé	x
Alimentação 12 Vdc, 60 Hz	x
Consumo de energia menor ou igual a 9 W	x
Ambiente de funcionamento: temperatura de pelo menos -10°C a +55°C e umidade relativa do ar de 10 a 90% sem condensação, resistência de pelo menos 86 a 106 Kpa NÃO ESPECIFICADO	x



DVR de alta definição plataforma múltipla, Stand Alone 4/8/16 canais	DHD 5116
Entrada para 4, 8 ou 16 canais, conectores BNC	x
Suporte a, pelo menos, 1 canal para câmera IP, compatível com protocolo ONVIF	x
Suporte às seguintes tecnologias de vídeo em alta definição: HDCVI, HDTVI, AHD, IP e Analógico.	x
Possuir microprocessador dual core embutido de alto desempenho	x
Possuir sistema operacional embarcado, licença livre	x
Permitir as seguintes funções simultâneas: Gravação, playback, backup, visualização e transmissão remota (pentaplex)	x
Possuir, pelo menos, 1 de cada das seguintes saídas de vídeo: HDMI, VGA e BNC (CVBS)	x
Mosaicos de exibição: 1/4 (4 canais), 1/4/8/9 (8 canais) e 1/4/8/9/16 (16 canais)	x
Suportar as seguintes resoluções de saída de vídeo: 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768	x
Proporcionar resolução de vídeo Full HD (1920 x 1080)	x
Possuir, pelo menos, as resoluções 8MP, 5MP, 3MP, 2MP, 1MP, 960H (960X576/960X480), D1, 4CIF.	Até 5 Mpx
Possuir função OSD (On Screen Data) que demonstre número e nome do canal, data, hora, indicador de detecção de movimento, indicador de gravação e mensagem de perda de vídeo. Deve também possibilitar a ocultação de todas as informações.	x
Deteção de Movimento de múltiplas áreas e pelo menos 5 níveis de sensibilidade	x
Possuir, pelo menos, 396 (22x18) zonas de detecção de movimento por canal	x
Possuir máscara de privacidade, com pelo menos 4 zonas por canal	x
Suporte a 2 HDs SATA de pelo menos 6TB cada	x
Opções de gravação contínua, por agendamento, detecção de movimento, perda de vídeo e Cloud	x
Permitir gravação remota em nuvem: Baidu, Google Drive, Dropbox, outros	x
Bit rate 32Kbps~ 8Mbps por canal	x
Compressão de vídeo dual stream H.264	x
Reprodução em tempo real, detecção de movimento e busca avançada	x
Possuir as seguintes funções de reprodução: Reproduzir, Parar, Voltar, Quadro anterior, Quadro seguinte, Foto, Marcar evento, ajuste de velocidade de reprodução, Reprodução lenta, Próximo arquivo, Arquivo anterior, Próxima câmera, Câmera anterior, Tela cheia, Seleção de Backup, Zoom digital.	x
Possuir pelo menos os seguintes modos de busca: Data/hora, Alarme, Deteção de movimento, busca apurada (precisão de segundos), busca inteligente	x
Possuir marca d'água integrada	x
Possibilitar backup de fotos no formato JPG.; backup de clipes de vídeo no formato AVI	x
Possibilitar backup de áudio no formato WAV	x
Possuir, pelo menos, as seguintes opções de backup: Dispositivo USB, HD externo, Rede	x
Possuir áudio bidirecional em pelo menos 1 entrada e 1 saída	x
Possuir, pelo menos, 4 entradas e 1 saída de áudio	x
Compressão de áudio G.711	x
Possuir interface de rede RJ-45 gigabit (10/100/1000 Mbps)	x
Suporte a IP dinâmico e fixo	x
Possibilitar integração de modem 3G ou WiFi para conexão remota.	x
Suportar protocolo ONVIF	x



Suporte às seguintes funções de rede: HTTP, IPv4/IPv6, TCP/IP, UPNP, RTSP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, IP Filter, P2P, Cloud, Busca de IP	x
Permitir cadastro de pelo menos 15 usuários	x
Possibilitar até 15 conexões remotas de usuário simultâneas	x
Suporte a aplicativos iPhone/Android/Windows Mobile	x
Possuir, pelo menos, 2 portas USB 2.0 ou superior	x
Possuir, pelo menos, 2 entradas de alarme/sensor e 1 saída relé NA/NF	x
Alimentação 100~240 VAC 60 Hz / 12 Vdc	x

SPEED DOME IP 2 MEGAPIXEL H.265 COM POE	SP 3500
Possuir lente varifocal de, pelo menos, 4.8 a 120 mm	x
Proporcionar ângulo de visualização variável entre 3.6° e 50° (ou superior)	x
Possuir zoom óptico mínimo de 25x e digital mínimo de 12x	x
Resolução mínima 2 megapixels, 1944(H)x1092(V)	x
Possuir sensor digital 1/2.9" ou superior	x
Possuir as seguintes resoluções: 1080p, 720p, D1, CIF	x
Velocidade de visualização de até 60 FPS em 1920x1080p	x
Giro horizontal (PAN) de 0° a 360° sem fim	x
Giro vertical (TILT) de -2° a 185° com auto flip	x
Velocidade de giro em comando manual: 400° por segundo (PAN e TILT)	x
Velocidade de giro em comando automático (preset): 500° por segundo (PAN e TILT)	x
Permitir a criação de pelo menos 256 presets	x
Permitir a criação de pelo menos 5 Patrulhas (Pattern)	x
Permitir a criação de pelo menos 16 Rotas (Tour)	x
Possuir as funções Auto PAN e Auto Scan	x
Possuir recurso de restauração automática da última posição em caso de queda de energia	x
Interface compatível com pelo menos 4 protocolos de comunicação, tendo obrigatoriamente entre eles Pelco P e Pelco D IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1X, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE	x
Sensibilidade: Color: 0.005Lux, Preto e Branco: 0.0005Lux	x
Shutter eletrônico 1/1 ~ 1/300.000	x
Possuir função Day-Night automático (ICR)	x
Possuir controle de ganho configurável (automático/manual)	x
Possuir função de máscara de privacidade 3D poligonal, com, pelo menos, 20 zonas	x
Possuir as seguintes funções de vídeo: WDR (Amplio alcance dinâmico), 2D-DNR, 3D-DNR (Redução digital de ruído), BLC (Compensação de luz de fundo), AGC (Controle automático de ganho), AWB (Balanço automático de branco), Mirror (Função Espelho), EIS (estabilizador eletrônico de imagem), Defog (otimização de imagem em neblina/fumaça), IVS (detecção de vídeo inteligente), Face Detection (detecção de face), Auto Tracking (rastreamento automático), outros.	x
Possuir 3 streams de vídeo	x
Permitir a criação de pelo menos 15 senhas de acesso (administrador, operador, etc.)	x
Possuir as seguintes compressões de vídeo: H.265, H.264, MPEG, JPEG	x
Possuir 1 canal de áudio bidirecional (1 entrada/1 saída)	x
Possuir as seguintes compressões de áudio G.711a, G.711u, PCM	x
Possibilitar gravação em NAS (storage)	x



Possuir slot para cartão SD, com suporte para cartão de até 128 GB	x
Possuir interface de rede RJ-45 (10/100 Mbps)	x
Suporte a IP dinâmico e fixo	x
Suportar protocolos ONVIF e PSIA	x
Compatível com Software Digifort, ISS Milestone, DGuard, além de ter SDK e API para integração com outros Softwares	x
Suporte às seguintes funções de rede: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, RTCP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, ARP, SSH, PPPOE, DDNS, SSL, FTP, SNMPv1/v2c/v3, IP Filter, IEEE802.1x, CoS, QoS, Bonjour	x
Suporte a aplicativos iPhone/Android/Windows Mobile	x
Possuir cooler e aquecedor integrados	x
Instalação interna e externa (IP67)	x
Possuir estrutura em metal	x
Possuir resistência a vandalismo (IK10)	x
Construção em material anticorrosivo	x
Alimentação 24 VAC ou PoE (802.3at)	x
Consumo menor ou igual a 48 W com todas as funções e acessórios ativos	x
Ambiente de funcionamento: temperatura de pelo menos -40°C a +60°C e umidade relativa do ar até 95% sem condensação	x
Possuir as seguintes certificações: ISO9001, CE, FCC, UL, ROHS	x
Permitir atualização de firmware via FTP e HTTP	x
Garantia mínima de 3 anos contra defeitos de fabricação	1 ano

NVR STAND ALONE 1080P	WD 3032
Suporte para até 16 câmeras IP de 2 Megapixels de resolução cada, e de até 25 câmeras IP de até 1.3 Megapixels.	x
Possuir microprocessador dual core embutido de alto desempenho	x
Possuir sistema operacional embarcado, licença livre	x
Permitir as seguintes funções simultâneas: Gravação, playback, backup, visualização e transmissão remota (pentaplex)	x
Possuir, pelo menos, 1 saída HDMI e 1 VGA.	x
Mosaicos de exibição: 1/4/8/9/16/25	x
Suportar as seguintes resoluções de saída de vídeo: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 e 1024×768	x
Proporcionar resolução de vídeo Full HD (1920 x 1080)	x
Possuir, pelo menos, as resoluções 5Mp, 3Mp, 1080P, 1.3Mp, 720P, D1 e CIF	Até 1080p
Possuir função OSD (On Screen Data) que demonstre número e nome do canal, data, hora, indicador de detecção de movimento, indicador de gravação e mensagem de perda de vídeo. Deve também possibilitar a ocultação de todas as informações.	x
Possibilitar gravação Full HD (1080p) e em tempo real (30 Fps) e para todos os canais	Até 15 fps
Proporcionar gravação pré-alarme de, pelo menos, 1 a 30 segundos, e pós-alarme de 10 a 300 segundos	x
Deteção de Movimento de múltiplas áreas e pelo menos 5 níveis de sensibilidade.	x
Possuir, pelo menos, 396 (22x18) zonas de detecção de movimento por canal	x
Suporte a 2 HDs SATA de pelo menos 6TB cada	x
Opções de gravação contínua, por agendamento e detecção de movimento	x
Bit rate 16Kbps~ 8Mbps por canal	x
Compressão de vídeo dual stream MJPEG, H.264 e H.265	x
Reprodução em tempo real, detecção de movimento e busca avançada	x



Possuir as seguintes funções de reprodução: Reproduzir, Parar, Voltar, Quadro anterior, Quadro seguinte, Foto, Marcar evento, ajuste de velocidade de reprodução, Reprodução lenta, Próximo arquivo, Arquivo anterior, Próxima câmera, Câmera anterior, Tela cheia, Seleção de Backup, Zoom digital. OK	x
Possuir pelo menos os seguintes modos de busca: Data/hora, Alarme, Detecção de movimento, busca apurada (precisão de segundos), busca inteligente	x
Possuir marca d'água integrada	x
Possibilitar zoom digital de pelo menos 10X em modo ao vivo e reprodução	x
Possibilitar backup de fotos nos formatos JPG, BMP e XLM, pelo menos.	x
Possibilitar backup de clipes de vídeo nos formatos AVI e MP4, pelo menos.	x
Proporcionar backup simultâneo via rede LAN/WAN	x
Possuir, pelo menos, as seguintes opções de backup: Dispositivos USB, download via rede, dispositivo eSATA	x
Possuir áudio bidirecional, pelo menos 1 entrada e 1 saída	x
Possuir interface de rede RJ-45 gigabit (10/100/1000 Mbps)	x
Suporte a IP dinâmico e fixo	x
Proporcional throughput de rede de 100 Mbps	x
Suportar protocolo ONVIF	x
Suporte a P2P, UPnP e QR Code Scan para instalação de Câmeras IP	x
Suporte às seguintes funções de rede: HTTP, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, P2P, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, Servidor de Alarme, localização automática das câmeras IP na rede.	x
Permitir cadastro de 100 ou mais usuários	32 usuários
Possibilitar uso de teclado com joystick, mouse USB e controle remoto para controle, configurações, selecionar telas, efetuar reprodução, etc.	x
Suporte a aplicativos iPhone/Android/Windows Mobile	x
Possuir, pelo menos, 2 portas USB, sendo pelo menos uma delas USB 3.0	x
Possuir porta serial RS-485	x
Possuir, pelo menos, 2 entradas de alarme/sensor e 1 saída relé	x
Alimentação 12 Vdc, 60 Hz	x
Consumo de energia menor ou igual a 9 W	x
Ambiente de funcionamento: temperatura de pelo menos -10°C a +55°C e umidade relativa do ar de 10 a 90% sem condensação, resistência de pelo menos 86 a 106 Kpa NÃO ESPECIFICADO	x

DVR de alta definição plataforma múltipla, Stand Alone 4/8/16 canais	DHD 5116
Entrada para 4, 8 ou 16 canais, conectores BNC	x
Suporte a, pelo menos, 1 canal para câmera IP, compatível com protocolo ONVIF	x
Suporte às seguintes tecnologias de vídeo em alta definição: HDCVI, HDTVI, AHD, IP e Analógico.	x
Possuir microprocessador dual core embutido de alto desempenho	x
Possuir sistema operacional embarcado, licença livre	x
Permitir as seguintes funções simultâneas: Gravação, playback, backup, visualização e transmissão remota (pentaplex)	x
Possuir, pelo menos, 1 de cada das seguintes saídas de vídeo: HDMI, VGA e BNC (CVBS)	x
Mosaicos de exibição: 1/4 (4 canais), 1/4/8/9 (8 canais) e 1/4/8/9/16 (16 canais)	x
Suportar as seguintes resoluções de saída de vídeo: 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768	x
Proporcionar resolução de vídeo Full HD (1920 x 1080)	x
Possuir, pelo menos, as resoluções 8MP, 5MP, 3MP, 2MP, 1MP, 960H (960X576/960X480), D1, 4CIF.	Até 5 Mpx



Possuir função OSD (On Screen Data) que demonstre número e nome do canal, data, hora, indicador de detecção de movimento, indicador de gravação e mensagem de perda de vídeo. Deve também possibilitar a ocultação de todas as informações.	X
Deteção de Movimento de múltiplas áreas e pelo menos 5 níveis de sensibilidade	X
Possuir, pelo menos, 396 (22x18) zonas de detecção de movimento por canal	X
Possuir máscara de privacidade, com pelo menos 4 zonas por canal	X
Suporte a 2 HDs SATA de pelo menos 6TB cada	X
Opções de gravação contínua, por agendamento, detecção de movimento, perda de vídeo e Cloud	X
Permitir gravação remota em nuvem: Baidu, Google Drive, Dropbox, outros	X
Bit rate 32Kbps~ 8Mbps por canal	X
Compressão de vídeo dual stream H.264	X
Reprodução em tempo real, detecção de movimento e busca avançada	X
Possuir as seguintes funções de reprodução: Reproduzir, Parar, Voltar, Quadro anterior, Quadro seguinte, Foto, Marcar evento, ajuste de velocidade de reprodução, Reprodução lenta, Próximo arquivo, Arquivo anterior, Próxima câmera, Câmera anterior, Tela cheia, Seleção de Backup, Zoom digital.	X
Possuir pelo menos os seguintes modos de busca: Data/hora, Alarme, Deteção de movimento, busca apurada (precisão de segundos), busca inteligente	X
Possuir marca d'água integrada	X
Possibilitar backup de fotos no formato JPG.; backup de clipes de vídeo no formato AVI	X
Possibilitar backup de áudio no formato WAV	X
Possuir, pelo menos, as seguintes opções de backup: Dispositivo USB, HD externo, Rede	X
Possuir áudio bidirecional em pelo menos 1 entrada e 1 saída	X
Possuir, pelo menos, 4 entradas e 1 saída de áudio	X
Compressão de áudio G.711	X
Possuir interface de rede RJ-45 gigabit (10/100/1000 Mbps)	X
Suporte a IP dinâmico e fixo	X
Possibilitar integração de modem 3G ou WiFi para conexão remota.	X
Suportar protocolo ONVIF	X
Suporte às seguintes funções de rede: HTTP, IPv4/IPv6, TCP/IP, UPNP, RTSP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, IP Filter, P2P, Cloud, Busca de IP	X
Permitir cadastro de pelo menos 15 usuários	X
Possibilitar até 15 conexões remotas de usuário simultâneas	X
Suporte a aplicativos iPhone/Android/Windows Mobile	X
Possuir, pelo menos, 2 portas USB 2.0 ou superior	X
Possuir, pelo menos, 2 entradas de alarme/sensor e 1 saída relé NA/NF	X
Alimentação 100~240 VAC 60 Hz / 12 Vdc	X

SPEED DOME IP 2 MEGAPIXEL H.265 COM POE	SP 3500
Possuir lente varifocal de, pelo menos, 4.8 a 120 mm	X
Proporcionar ângulo de visualização variável entre 3.6° e 50° (ou superior)	X
Possuir zoom óptico mínimo de 25x e digital mínimo de 12x	X
Resolução mínima 2 megapixels, 1944(H)x1092(V)	X
Possuir sensor digital 1/2.9" ou superior	X
Possuir as seguintes resoluções: 1080p, 720p, D1, CIF	X
Velocidade de visualização de até 60 FPS em 1920x1080p	X
Giro horizontal (PAN) de 0° a 360° sem fim	X
Giro vertical (TILT) de -2° a 185° com auto flip	X
Velocidade de giro em comando manual: 400° por segundo (PAN e TILT)	X
Velocidade de giro em comando automático (preset): 500° por segundo (PAN e	X



TILT)	
Permitir a criação de pelo menos 256 presets	X
Permitir a criação de pelo menos 5 Patrulhas (Pattern)	X
Permitir a criação de pelo menos 16 Rotas (Tour)	X
Possuir as funções Auto PAN e Auto Scan	X
Possuir recurso de restauração automática da última posição em caso de queda de energia	X
Interface compatível com pelo menos 4 protocolos de comunicação, tendo obrigatoriamente entre eles Pelco P e Pelco D IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1X, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE	X
Sensibilidade: Color: 0.005Lux, Preto e Branco: 0.0005Lux	X
Shutter eletrônico 1/1 ~ 1/300.000	X
Possuir função Day-Night automático (ICR)	X
Possuir controle de ganho configurável (automático/manual)	X
Possuir função de máscara de privacidade 3D poligonal, com, pelo menos, 20 zonas	X
Possuir as seguintes funções de vídeo: WDR (Amplio alcance dinâmico), 2D-DNR, 3D-DNR (Redução digital de ruído), BLC (Compensação de luz de fundo), AGC (Controle automático de ganho), AWB (Balanço automático de branco), Mirror (Função Espelho), EIS (estabilizador eletrônico de imagem), Defog (otimização de imagem em neblina/fumaça), IVS (detecção de vídeo inteligente), Face Detection (detecção de face), Auto Tracking (rastreamento automático), outros.	X
Possuir 3 streams de vídeo	X
Permitir a criação de pelo menos 15 senhas de acesso (administrador, operador, etc.)	X
Possuir as seguintes compressões de vídeo: H.265, H.264, MPEG, JPEG	X
Possuir 1 canal de áudio bidirecional (1 entrada/1 saída)	X
Possuir as seguintes compressões de áudio G.711a, G.711u, PCM	X
Possibilitar gravação em NAS (storage)	X
Possuir slot para cartão SD, com suporte para cartão de até 128 GB	X
Possuir interface de rede RJ-45 (10/100 Mbps)	X
Suporte a IP dinâmico e fixo	X
Suportar protocolos ONVIF e PSIA	X
Compatível com Software Digifort, ISS Milestone, DGuard, além de ter SDK e API para integração com outros Softwares	X
Suporte às seguintes funções de rede: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, RTCP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, ARP, SSH, PPPoE, DDNS, SSL, FTP, SNMPv1/v2c/v3, IP Filter, IEEE802.1x, CoS, QoS, Bonjour	X
Suporte a aplicativos iPhone/Android/Windows Mobile	X
Possuir cooler e aquecedor integrados	X
Instalação interna e externa (IP67)	X
Possuir estrutura em metal	X
Possuir resistência a vandalismo (IK10)	X
Construção em material anticorrosivo	X
Alimentação 24 VAC ou PoE (802.3at)	X
Consumo menor ou igual a 48 W com todas as funções e acessórios ativos	X
Ambiente de funcionamento: temperatura de pelo menos -40°C a +60°C e umidade relativa do ar até 95% sem condensação	X
Possuir as seguintes certificações: ISO9001, CE, FCC, UL, ROHS	X
Permitir atualização de firmware via FTP e HTTP	X
Garantia mínima de 3 anos contra defeitos de fabricação	X



CAMERA IP 2MEGAPIXEL IR 60 METROS VARIFOCAL	CHD 2160 VF
Lente varifocal 2,8 a 12 mm integrada	não possui
Resolução mínima 2 megapixels (1920x1080p)	não possui
Velocidade de visualização e gravação de até 30 FPS em 1920x1080p	não possui
Possuir sensor digital 1/2.9" ou superior	não possui
Possuir menu de configuração em português	não possui
Possuir alcance IR de 60 metros ou superior	não possui
Sensibilidade: Color a 0.01 Lux, preto e branco 0.001 Lux (IR off), 0.0Lux (IR on)	não possui
Shutter eletrônico 1/3 ~ 1/10.000	não possui
Possuir função de máscara de privacidade, com, pelo menos, 2 zonas	não possui
Possuir as seguintes funções de vídeo: WDR (Ampla alcance dinâmico), 3D-DNR (Redução digital de ruído), BLC (Compensação de luz de fundo), AGC (Controle automático de ganho), AWB (Balanço automático de branco), Mirror (Função Espelho), Flickerless (compensação de oscilação), outros.	não possui
Permitir controle de banda em rede LAN/WAN integrado (32bs~8Mbs)	não possui
Possuir 3 streams de vídeo	não possui
Permitir a criação de senhas com níveis de acesso (administrador, operador, etc.)	não possui
Compressão de vídeo H.265	não possui
Possibilitar gravação em NAS (storage)	não possui
Possuir a função ROI (região de interesse)	não possui
Possuir interface de rede RJ-45 (10/100 Mbps)	não possui
Suporte a IP dinâmico e fixo	não possui
Suportar protocolo ONVIF	não possui
Alarmes: Pré e Pós alarme, e-mail, áudio, agendado, violação da câmera, envia imagens para Central de Monitoramento	não possui
Compatível com Software Digifort, ISS Milestone, DGuard, além de ter SDK e API para integração com outros Softwares	não possui
Suporte a aplicativos iPhone/Android/Windows Mobile	não possui
Instalação interna e externa (IP66)	não possui
Possuir estrutura em metal	não possui
Possuir resistência a vandalismo (IK10)	não possui
Alimentação 12 Vdc PoE (802.3af)	não possui
Consumo igual ou menor a 2,5 W	não possui
Ambiente de funcionamento: temperatura de pelo menos -10°C a +55°C	não possui
Umidade relativa do ar de 0 a 90% sem condensação	não possui

CAMERA FULL HD (1080p) IR 20 METROS COM LENTE FIXA 3,6mm	CHD 2120
Lente de 3,6 mm fixa	x
Resolução mínima Full HD (1080p)	x
Suporte às seguintes tecnologias de vídeo em alta definição: HDCVI, HDTVI, AHD, CVBS	x
Possuir sensor digital 1/3" ou superior	¼
Possuir menu de configuração via OSD	x
Possuir alcance IR de 20 metros ou superior	x
Sensibilidade: Color a 0.01 Lux, preto e branco 0.001 Lux (IR off), 0.0Lux (IR on)	x
Shutter eletrônico 1/60 ~ 1/50,000	x
Possuir função de máscara de privacidade, com, pelo menos, 8 zonas	DHD 5116
Possuir função de detecção de movimento, com, pelo menos, 4 zonas	DHD 5116



Possuir as seguintes funções de vídeo: WDR (Ampla alcance dinâmico), 3D-DNR (Redução digital de ruído), BLC (Compensação de luz de fundo), AGC (Controle automático de ganho) OK, AWB (Balanço automático de branco), Mirror (Função Espelho), Flickerless (compensação de oscilação), outros	x
Instalação interna e externa (IP66) com proteção UV	x
Possuir estrutura em metal	x
Possuir resistência a vandalismo (IK10)	x
Alimentação 12 Vdc;	x
Consumo igual ou menor a 2,5 W	x
Ambiente de funcionamento: temperatura de pelo menos -5°C a +50°C e umidade relativa do ar de 0 a 90% sem condensação OK	x

CAMERA FULL HD (1080p) IR 30 METROS COM LENTE VARIFOCAL	CHD 2160 VF
Lente varifocal 2,8 a 12 mm	x
Resolução mínima Full HD (1080p)	x
Suporte às seguintes tecnologias de vídeo em alta definição: HDCVI, HDTVI, AHD, CVBS	x
Possuir sensor digital 1/3" ou superior	x
Possuir menu de configuração via OSD	x
Possuir alcance IR de 30 metros ou superior	x
Sensibilidade: Color a 0.01 Lux, preto e branco 0.001 Lux (IR off), 0.0Lux (IR on)	x
Shutter eletrônico 1/60 ~ 1/50,000	x
Possuir função de máscara de privacidade, com, pelo menos, 8 zonas	DHD 5116
Possuir função de detecção de movimento, com, pelo menos, 4 zonas	DHD 5116
Possuir as seguintes funções de vídeo: WDR (Ampla alcance dinâmico), 3D-DNR (Redução digital de ruído), BLC (Compensação de luz de fundo), AGC (Controle automático de ganho), AWB (Balanço automático de branco), Mirror (Função Espelho), Flickerless (compensação de oscilação), outros	x
Instalação interna e externa (IP66) com proteção UV	x
Possuir estrutura em metal	x
Possuir resistência a vandalismo (IK10)	x
Alimentação 12 Vdc	x
Consumo igual ou menor a 3,5 W	x
Ambiente de funcionamento: temperatura de pelo menos -10°C a +60°C e umidade relativa do ar de 0 a 90% sem condensação OK	x



Diego Lima
Suporte Técnico

+55 (35) 3473-3550
Rua João Mota, 471 - Jardim das Palmeiras
Santa Rita do Sapucaí / MG - 37540-000



www.jfl.com.br





SEGURANÇA ELETRÔNICA

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ
REF: Análise Técnica de Equipamentos
Pregão Presencial nº 19/2018.

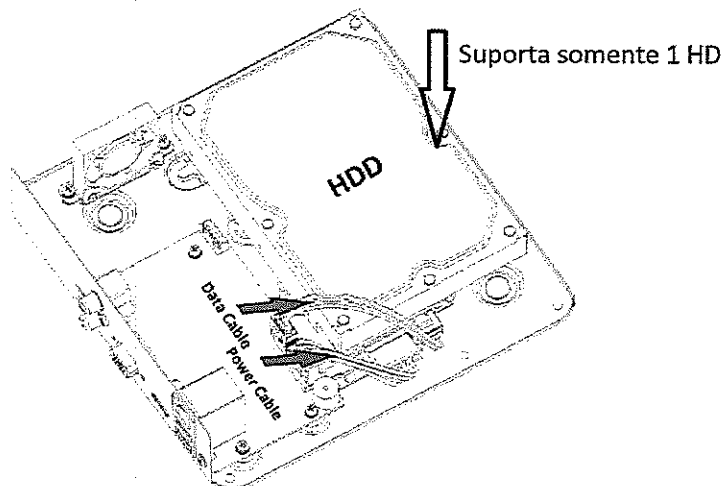
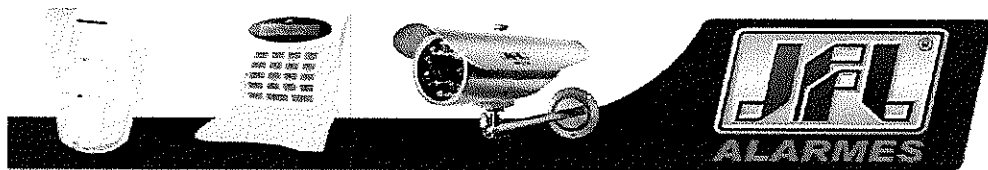
A/C.: Comissão de Licitação e Técnicos responsáveis pela análise dos equipamentos apresentados pela Monitora Segurança Eletrônica

Prezados,

Através de nossa área técnica promovemos a análise técnica dos equipamentos da Marca JFL e Hikvision, e descrevemos um comparativo em relação as características solicitadas no documento técnico do edital, com os catálogos e manuais dos fabricantes apresentados, referente aos equipamentos ofertados. Abaixo apresentamos nos considerações:

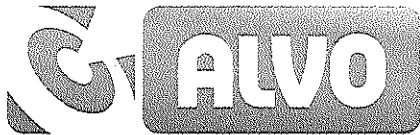
□ **NVR STAND ALONE 1080P - JFL - WN2016 - Equipamento incompatível com os requisitos do edital pelos seguintes motivos técnicos:**

- a) Suporta somente 01 HD de no máximo 4 TB, enquanto o edital solicita 02 HDs com capacidade de até 6 TB. Ou seja, se o cliente precisar expandir gravação futuramente terá que comprar novos NVRs, pois o NVR da JFL ofertado não possibilita expandir a gravação adicionando mais HDs no sistema. Veja abaixo, desenho retirado do manual do NVR JFL (Página 4) mostrando que limita-se a somente 1 HD:



- b) Este NVR suporta somente 16 câmeras IP não se estende em até 25 canais; então existe limitação de expansão no mesmo sistema para mais câmeras.
- c) Este NVR grava 15fps em 1080p e não em 30fps conforme pede edital. Ou seja, não possibilita gravar em tempo-real e vai haver perda de visualização nos eventos de alarme, pois a velocidade não é em tempo-real (30fps) na resolução 1920x1080pixels..Com menor velocidade de trafego de dados, pode provocar gargalos de rede quando acessados.





SEGURANÇA ELETRÔNICA

- d) Este NVR grava somente até 2MP(1920x1080p) e não 5MP e 3MP conforme pede no edital. Veja abaixo no manual do NVR, página 2, que o máximo de gravação suportado é de 1080P (2MP), ou seja, não atende e não suporta o requisito de 5MP e 3MP conforme solicita o edital.:

jflalarmes.tecnologia.ws/uploads/jfl-download-nvr-manual-wn-2016-.pdf

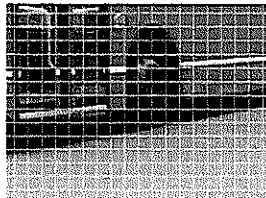
Modelo		WN-2016
Entrada Vídeo/Aúdio	Entrada de Vídeo IP	16-ch
	Protocolo de comunicação	Proprietário, PSIA, ONVIF
	Entrada de áudio em duas vias	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1kΩ)
Rede	Largura de banda de entrada	60Mbps
	Largura de banda de saída	40Mbps
	Conexão remota	128
	Resolução de gravação	1080p/UXGA/1280p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
		1-ch com resolução:

- e) Este NVR possui somente compressão de vídeo H264, e não H265 conforme edital; este detalhe técnico é necessário para quem entende sobre a importância da compressão de vídeo em reduzir o espaço de gravação, aumentando os dias de gravação no sistema, e a utilização de banda na rede.

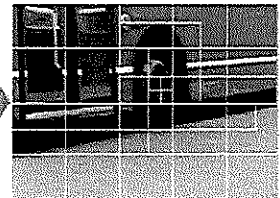


O H.265 é um formato de compressão de vídeo duas vezes mais eficiente que seu antecessor, pois utiliza até 50% a menos da largura de banda, mantendo a mesma qualidade do H.264.

[Conventional compression format]



[Newly developed compression format]

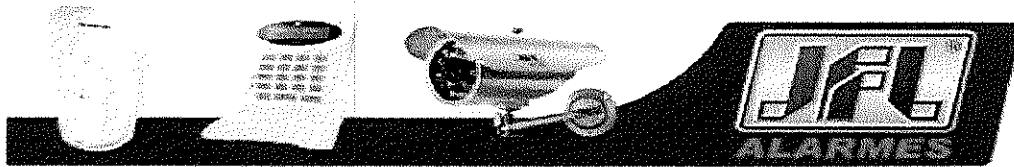


*Videos shown are rendered images.

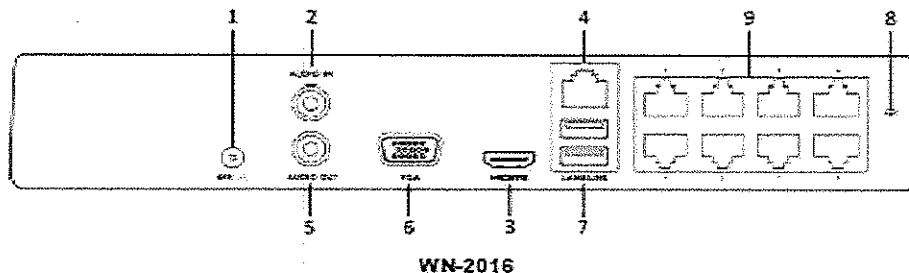
O H.265 é um formato de compressão de vídeo duas vezes mais eficiente que seu antecessor, pois utiliza até 50% a menos da largura de banda, mantendo a mesma qualidade do H.264. Ademais como ocupa menos espaço no disco rígido (HD) aumenta os dias de gravação no sistema.

- f) Este NVR não possui entrada e saída de relês, enquanto no edital pede 2 entradas e 1 saída de relê, ou seja o NVR ofertado é um equipamento inferior e não suporta integração com sensores infra-vermelho para acionar alarmes externos e nem possibilita acionar dispositivos tais como sirene, luz, etc. Veja no manual do NVR JFL, página 6, que o mesmo não possui entrada e saída de alarmes externos:








Painel Traseiro



Nº.	Item	Descrição
1	Fonte de Alimentação	Fonte de Alimentação 48VDC
2	Entrada Áudio	Conector RCA para entrada de áudio de duas vias.
3	Interface HDMI	Conector para saída de vídeo HDMI.
4	Interface de Rede	Conector LAN (Local Area Network)
5	Saída de Áudio	Conector RCA para saída de áudio.
6	Saída VGA	Conector D15 para saída VGA. Possui saída de vídeo local e menu.
7	Interface USB	Portas USB (Universal Serial Bus) para equipamentos adicionais como mouse USB e HD USB.
8	Terra	Terra (deve ser conectado quando o NVR é iniciado).
9	Interface de Rede com função PoE	Interface de Rede para as câmeras e para fornecer energia através da Ethernet.

- g) No edital pede: Proporcionar gravação pré-alarme de, pelo menos, 1 a 30 segundos, e pós-alarme de 10 a 300 segundos. **Entretanto**, este NVR não suporta a gravação pós-alarme 10 a 300 segundos
- h) No edital pede: Possuir, pelo menos, as seguintes opções de backup: Dispositivos USB, download via rede, dispositivo e-SATA. **Entretanto**, este NVR não possui dispositivo e-Sata conforme pode-se ver na parte traseira do NVR (desenho acima).
- i) O edital pede: Proporcionar throughput de rede de 100 Mbps. **Entretanto**, este NVR suporta até 80Mbps conforme pode-se ver no manual, página 2:

jflalarmes.tecnologia.ws/uploads/jfl-download-nvr-manual-wn-2016-.pdf ...    Search

Modelo	WN-2016	
Entrada Vídeo/Áudio	Entrada de Vídeo IP	16-ch
	Protocolo de comunicação	Proprietário, PSIA, ONVIF
	Entrada de áudio em duas vias	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1kΩ)
Rede	Largura de banda de entrada	80Mbps
	Largura de banda de saída	40Mbps

- j) O edital pede: Suporte às seguintes funções de rede: HTTP, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, P2P, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, Servidor de





SEGURANÇA ELETRÔNICA

Alarme, localização automática das câmeras IP na rede. **Entretanto**, este NVR não suporta protocolos IPv6 e nem UDP.

Resumindo, o **NVR JFL modelo WN2016** não atende integralmente os requisitos solicitados, visto que se trata de um equipamento inferior em termos técnicos, quando comparado com os descritivos técnicos do edital.

□ **DVR de alta definição plataforma múltipla, Stand Alone 4/8/16 canais - HIKVISION - DS-7200HQHI-F1/N -**

k) Este DVR suporta somente 01 HD, enquanto o edital solicita 02 HDs com capacidade de até 6 TB. Ou seja, se a Prefeitura de Sabará precisar expandir gravação futuramente, terá que comprar novos DVRs, pois o DVR da Hikvision ofertado não possibilita expandir a gravação adicionando mais HDs no sistema. Veja abaixo, impressão retirada do catalogo DVR Hikvision mostrando que limita-se a somente 1 HD:

https://www.hikvision.com/uploadfile/image/510477_DTCSpec 110%

Network management	Synchronous playback	4-ch	8-ch	16-ch
	Remote connections	128		
Hard disk	Network protocols	TCP/IP, PPPoE, DHCP, Hik Cloud P2P, DNS, DDNS, NTP, SADP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS		
	SATA	1 SATA interface		
	Capacity	Up to 6 TB capacity for each disk		
	Network interface	1, RJ45 10M/100M self-adaptive Ethernet interface		1, RJ45 10M/100M/1G self-adaptive Ethernet

l) No edital pede: suportar as seguintes resoluções de saída de vídeo: 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768. Entretanto, o DVR Hikvision ofertado, somente o DVR de 16 canais possui todas as resoluções, os DVRs de 4 e 8 canais não possuem saída de 3840x2160p.

Model	DS-7204HQHI-F1/N/A	DS-7208HQHI-F1/N/A	DS-7216HQHI-F1/N/A	
Video/Audio input	Video compression	H.264+/H.264		
	Analog video input	4-ch	8-ch	16-ch
		BNC interface (1.0 Vp-p, 75 Ω), supporting coaxitron connection		
	HDTVI input	3 MP, 1080p25, 1080p30, 720p25, 720p30, 720p50, 720p60 Note: The 3 MP signal input is only available for the first channel of DS-7204HQHI-F1/N/A, the first 2 channels of DS-7208HQHI-F1/N/A, and the first 4 channels of DS-7216HQHI-F1/N/A.		
	AHD input	1080p25, 1080p30, 720p25, 720p30		
	HDCVI input	1080p25, 1080p30, 720p25, 720p30		
	CVBS input	Support		
	IP video input	1-ch	2-ch	
		Up to 1080p resolution		
	Audio compression	G.711u		
	Audio input/Two-way audio input	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 KΩ)		
	CVBS output	1-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), resolution: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
	HDMI/VGA output	1-ch, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz		HDMI: 1-ch, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz VGA: 1-ch, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz

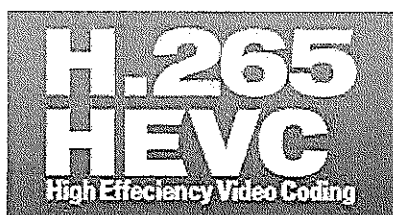
m) Este DVR grava somente até 3MP e não 5MP e 8MP conforme pede no edital. Veja abaixo no catalogo do DVR, que o máximo de gravação suportado é de 3MP para câmera analógicas HD e 2MP para câmeras IP, ou seja, não atende e não suporta o requisito de 5MP e 8MP conforme solicita o edital.:



Specifications

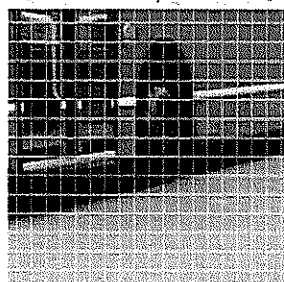
Model	DS-7204HQHI-F1/N/A	DS-7208HQHI-F1/N/A	DS-7216HQHI-F1/N/A	
Video/Audio input	Video compression	H.264+/H.264		
	Analog video input	4-ch	8-ch	16-ch
	HDTVI input	BNC interface (1.0 Vp-p, 75 Ω), supporting coaxitron connection		
	AHD input	3 MP, 1080p25, 1080p30, 720p25, 720p30, 720p50, 720p60 Note: The 3 MP signal input is only available for the first channel of DS-7204HQHI-F1/N/A, the first 2 channels of DS-7208HQHI-F1/N/A, and the first 4 channels of DS-7216HQHI-F1/N/A.		
	HDCVI input	1080p25, 1080p30, 720p25, 720p30		
	CVBS input	Support		
	IP video input	1-ch	2-ch	
	Audio compression	G.711u		
	Audio input/Two-way audio input	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 KΩ)		
	CVBS output	1-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), resolution: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
Video/Audio output	HDMI/VGA output		HDMI: 1-ch, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz VGA: 1-ch, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz	
	Encoding resolution		When 1080p Lite mode not enabled: 3 MP/1080p/720p/VGA/WD1/4CIF/CIF; When 1080p Lite mode enabled: 3 MP/1080p lite/720p/VGA/WD1/4CIF/CIF	
Video/Audio		Main stream: When 1080p Lite mode not enabled:		

- n) Este DVR possui somente compressão de vídeo H264+ e não H265 conforme edital; e este detalhe técnico é necessário para quem entende sobre a importância da compressão de vídeo em reduzir o espaço de gravação, aumentando os dias de gravação, e a utilização de banda na rede.

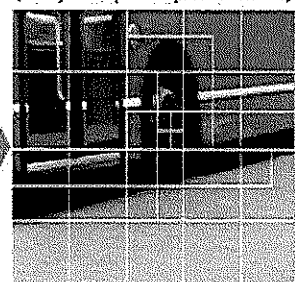


O H.265 é um formato de compressão de vídeo duas vezes mais eficiente que seu antecessor, pois utiliza até 50% a menos da largura de banda, mantendo a mesma qualidade do H.264

[Conventional compression format]



[Newly developed compression format]



*Videos shown are rendered images.

O H.265 é um formato de compressão de vídeo duas vezes mais eficiente que seu antecessor, pois utiliza até 50% a menos da largura de banda, mantendo a mesma qualidade do H.264. Ademais como ocupa menos espaço no disco rígido (HD) aumenta os dias de gravação no sistema.

- o) No edital pede: Possuir interface de rede RJ-45 gigabit (10/100/1000 Mbps). Entretanto, este DVR possui 10/10/1000mbps somente para 16 canais e não para os DVRs de 4 e 8 canais, conforme pode ser visto na impressão do catalogo abaixo:

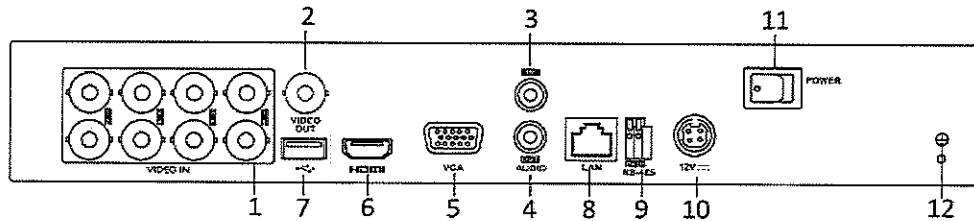


Model	DS-7204HQHI-F1/N/A	DS-7208HQHI-F1/N/A	DS-7216HQHI-F1/N/A
Network interface	1, RJ45 10M/100M self-adaptive Ethernet interface		1, RJ45 10M/100M/1000M self-adaptive Ethernet interface
External interface	1 x USB 2.0		Front panel: 1 x USB 2.0

- p) No edital pede: Possuir, pelo menos, as seguintes opções de backup: Dispositivos USB, download via rede, dispositivo eSATA. **Entretanto**, este DVR não possui dispositivo e-Sata conforme pode-se ver no da parte trazeira do DVR (desenho abaixo).

HIKVISION

Physical Interfaces



NOTE

The rear panel of DS-7204/7216HQHI-F1/N/A provide 4/16 video input interfaces.

Index	Description	Index	Description
1	VIDEO IN	7	USB Interface
2	VIDEO OUT	8	LAN Network Interface
3	AUDIO IN, RCA Connector	9	RS-485 Serial interface
4	AUDIO OUT, RCA Connector	10	12 VDC Power Input
5	VGA Interface	11	Power Switch
6	HDMI Interface	12	GND

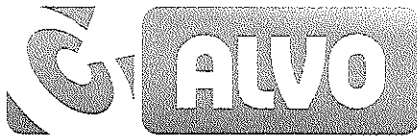
- q) Este DVR grava 15fps em 1080p e não em 30fps conforme pede edital. Ou seja, não possibilita gravar em tempo-real e vai haver perda de visualização nos eventos de alarme, pois a velocidade não é em tempo-real (30fps) na resolução 1920x1080pixels. Resolução inferior a solicitada, prejudicando a nitidez de objetos a longas distancias.

HIKVISION

Specifications

Model	DS-7204HQHI-F1/N/A	DS-7208HQHI-F1/N/A	DS-7216HQHI-F1/N/A
Video/Audio output	Encoding resolution	768/60Hz When 1080p Lite mode not enabled: 3 MP/1080p/720p/VGA/WD1/4CIF/CIF; When 1080p Lite mode enabled: 3 MP/1080p lite/720p/VGA/WD1/4CIF/CIF	
	Frame rate	Main stream: When 1080p Lite mode not enabled: For 3 MP stream access: 3 MP/1080p/720p/VGA/WD1/4CIF/CIF@12fps For 1080p stream access: 1080p/720p@12fps; VGA/WD1/4CIF/CIF@25fps (P)/30fps (N) For 720p stream access: 720p/VGA/WD1/4CIF/CIF@25fps (P)/30fps (N) When 1080p Lite mode enabled: 3 MP/1080p lite/720p/VGA/WD1/4CIF/CIF@25fps (P)/30fps (N) Sub-stream: VGA/WD1/4CIF/CIF@25fps (P)/30fps (N)	






SEGURANÇA ELETRÔNICA

□ SPEED DOME IP 2 MEGAPIXEL H.265 COM POE - JFL - SP-3500 IP DOME –

- a) O equipamento não atende as especificações velocidades de giro pan e tilt de percursos. Veja que o edital pede:
 Giro vertical (TILT) de -2° a 185° com auto flip
 Velocidade de giro em comando manual: 400° por segundo (PAN e TILT)
 Velocidade de giro em comando automático (preset): 500° por segundo (PAN e TILT)
 Abaixo os detalhes técnicos:
Suporta somente -2° a 90° de giro - Suporta máximo de 160° giro manual
Suporta máximo de 240° giro automático

SP-3500 IP
 Câmera Speed Dome com resolução FULL-HD.




Movimento	
Ajuste de Pan e Tilt	Pan: 360° sem-fim; Tilt: -15°-90° (Flip Automático)
Velocidade do Tilt	Tilt Manual Speed: 0.1°-120°/s. Tilt Preset Speed: 200°/s
Velocidade de Pan	Pan Manual Speed: 0.1°-160°/s. Pan Preset Speed: 240°/s
Velocidade do Zoom	Aprox. 3,0s
Quantidade de Presets	300
Patrulha	8 patrulhas e até 32 presets por patrulhas

O modelo apresentado tem menor velocidade de movimentação em pan tilt, tanto manual quanto automático, prejudicando a velocidade de operação do equipamento provocando travamentos nos ângulos de movimento quando necessária maior velocidade para giros.

- b) Possui somente 02 stream de vídeo, quando o solicitado são de pelo menos 3stream;


SP-3500 IP
 Câmera Speed Dome com resolução FULL-HD.



Entrada e Saída de Áudio	
Entrada de áudio	1 interface para microfona (2-2.4Vp-p; 1KΩ ±10%)
Saída de áudio	1 interface de saída de áudio (Linear. 600Ω)
Rede	
Interface de comunicação	Interface Ethernet - 1 RJ45 10M / 100M
Tipo de Stream	Suporte a dois streams
Stream Principal	50Hz: 25fps(1920 x 1080 1280 x 720), 60Hz: 30fps(1920 x 1080, 1280 x 720)
Sub Stream	50Hz: 25fps(704 x 576, 352 x 288, 320 x 240), 60Hz: 30fps(704 x 480, 352 x 288, 320 x 240)
Compressão de Vídeo	H.264/MJPEG

- c) não possui compressão H265, aumentando assim o espaço de ocupação no HD.

SP-3500 IP
 Câmera Speed Dome com resolução FULL-HD.



Rede	
Interface de comunicação	Interface Ethernet - 1 RJ45 10M / 100M
Tipo de Stream	Suporte a dois streams
Stream Principal	50Hz: 25fps(1920 x 1080 1280 x 720), 60Hz: 30fps(1920 x 1080, 1280 x 720)
Sub Stream	50Hz: 25fps(704 x 576, 352 x 288, 320 x 240), 60Hz: 30fps(704 x 480, 352 x 288, 320 x 240)
Compressão de Vídeo	H.264/MJPEG
Compressão de Áudio	G.711ulaw/G.711alaw/G.726/MP2L2/G.722

H.265 – mesma explicação citada acima





SEGURANÇA ELETRÔNICA

d) Edital pede: Possuir as seguintes funções de vídeo: WDR (Ampla alcance dinâmico), 2D-DNR, 3D-DNR (Redução digital de ruído), BLC (Compensação de luz de fundo), AGC (Controle automático de ganho), AWB (Balanço automático de branco), Mirror (Função Espelho), EIS (estabilizador eletrônico de imagem), Defog (otimização de imagem em neblina/fumaça), IVS (detecção de vídeo inteligente), Face Detection (detecção de face), Auto Tracking (rastreamento automático), outros . **Entretanto**, no catalogo ou manual não mostram as funções abaixo; ou seja não possui estas funções solicitadas no descritivo técnico:

Não possui: EIS (estabilizador eletrônico de imagem), Defog (otimização de imagem em neblina/fumaça), IVS (detecção de vídeo inteligente), Face Detection (detecção de face), Auto Tracking (rastreamento automático)

e) No edital pede: Possuir resistência a vandalismo (IK10) . **Entretanto** a câmera não possui certificação IK10 anti-vandalismo

Ou seja, esta câmera JFL - SP-3500 não atende integralmente os descritivos técnicos solicitados.

CAMERA MODELO CHD 2160 VF – JLF – A câmera solicitada no edital é de característica IP, sendo que o equipamento ofertado é **analógico HD** – 4 x 1 (TCI, CVI/AHD e analógica). Totalmente incompatível!!!

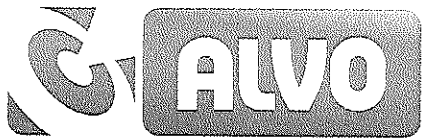
Favor notar que o descritivo técnico pede claramente uma câmera IP quando se analisa a lista abaixo dos requisitos básicos de câmera IP, solicitados no edital:

- Possuir função de máscara de privacidade, com, pelo menos, 2 zonas
- Possuir as seguintes funções de vídeo: WDR (Ampla alcance dinâmico), 3D-DNR (Redução digital de ruído), BLC (Compensação de luz de fundo), AGC (Controle automático de ganho), AWB (Balanço automático de branco), Mirror (Função Espelho), Flickerless (compensação de oscilação), outros.
- Permitir controle de banda em rede LAN/WAN integrado (32bs~8Mbps)
- Possuir 3 streams de vídeo
- Permitir a criação de senhas com níveis de acesso (administrador, operador, etc.)
- Compressão de vídeo H.265
- Possibilitar gravação em NAS (storage)
- Possuir a função ROI (região de interesse)
- Possuir interface de rede RJ-45 (10/100 Mbps)
- Suporte a IP dinâmico e fixo
- Suportar protocolo ONVIF
- Alarmes: Pré e Pós alarme, e-mail, áudio, agendado, violação da câmera, envia imagens para Central de Monitoramento
- Compatível com Software Digifort, ISS Milestone, DGuard, além de ter SDK e API para integração com outros Softwares
- Suporte a aplicativos iPhone/Android/Windows Mobile

A câmera ofertada CHD 2160 VF – JLF não é compatível com gravadores NVRs conforme pede no edital; ou seja, quais câmeras serão conectadas no NVR, senão câmeras IP? Câmeras analógica HD são incompatíveis com NVRs, então tecnicamente não tem como cotar NVR e usar câmeras analógicas HD.

- **CÂMERA MODELO CD 2130M - JFL** – A câmera ofertada possui lente de 2.8mm fixa, e não possui lente varifocal de 2,8 a 12 mm, impossibilitado a regulagem de foco onde houver necessidade. Câmeras com lente fixa possuem custo inferior a uma câmera com lente varifocal, ou seja, trata-se de outro tipo de câmera. Abaixo mais alguns itens solicitados no descritivo técnico que a câmera não possui:





SEGURANÇA ELETRÔNICA

- Possuir função de máscara de privacidade, com, pelo menos, 8 zonas
- Possuir função de detecção de movimento, com, pelo menos, 4 zonas
- Possuir as seguintes funções de vídeo: WDR (Ampla alcance dinâmico), 3D-DNR (Redução digital de ruído), BLC (Compensação de luz de fundo), AGC (Controle automático de ganho) OK, AWB (Balanço automático de branco), Mirror (Função Espelho), Flickerless (compensação de oscilação), outros


- **CAMERA MODELO CD 2120M – JFL** . Abaixo mais alguns itens solicitados no descritivo técnico que a câmera não possui:

- Possuir função de máscara de privacidade, com, pelo menos, 8 zonas
- Possuir função de detecção de movimento, com, pelo menos, 4 zonas
- Possuir as seguintes funções de vídeo: WDR (Ampla alcance dinâmico), 3D-DNR (Redução digital de ruído), BLC (Compensação de luz de fundo), AGC (Controle automático de ganho) OK, AWB (Balanço automático de branco), Mirror (Função Espelho), Flickerless (compensação de oscilação), outros

Nos colocamos à disposição para quaisquer esclarecimentos técnicos,

Belo Horizonte, 18 de Junho de 2018.


ALVO SEGURANÇA LTDA
Leila Maria de Souza
Sócia-Gerente


Carlos Alberto Silvério Meirelles
Engº de Telecomunicações, Eletricista e Eletrônico
CREA nº MG-126898/D



De: Marcos Melo - NHS [mailto:marcos.melo@nhs.com.br]
Enviada em: quinta-feira, 14 de junho de 2018 13:57
Para: ALVO SEGURANÇA <claudia@alvoseguranca.com.br>
Assunto: Re: NHS - AJUDA URGENTE

Boa tarde Cláudia

A Concorrente TS Shara Não atende na Integra - Seguem alguns Pontos Conforme Ficha Técnica:

1. Faixa Mínima Tensão de Alimentação, Pede 96V a 145V (TS 99V A 138V)
2. Fator de Potencia pede Mínimo 0.92% (TS 0.65)
3. Tipo TRAFIO ISOLADOR, deverão ser intercalados entre o ponto de energia e os equipamentos digitais e analógicos, possibilitando a criação de circuitos ininterruptos.
*Trafo Isolador dentro do Nobreak oferece **Maior proteção para os Equipamentos**, Protegendo quase que 100% Contra Queimas, Descargas Atmosféricas, Raios, Tensões maiores. (TS NÃO ATENDE, NÃO É ISOLADO)*

Sobre o último tópico – IMPORTANTÍSSIMO:


O Nobreak Senoidal é um equipamento de fornecimento de energia que equaliza e equilibra as ondas em seu formato mais puro (senoidal) **padronizando o fornecimento de energia a fim de garantir a segurança e o funcionamento correto de aparelhos mais sensíveis. o nobreak SENOIDAL garante uma corrente contínua sem mudanças bruscas. (TS NÃO É SENOIDAL)**



Marcos Melo

Comercial

+55 41 2141-9229

nhs.com.br  /NHS.Energia.do.Seu.Jeito

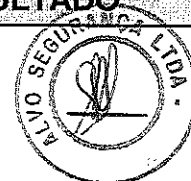
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 5270
Cidade Industrial - Curitiba/PR - CEP 81260-000

De: "ALVO SEGURANÇA" <claudia@alvoseguranca.com.br>
Para: "Marcos Melo - NHS" <marcos.melo@nhs.com.br>
Enviadas: Quinta-feira, 14 de junho de 2018 9:30:08
Assunto: NHS - AJUDA URGENTE

Prezado Marcos, bom dia!

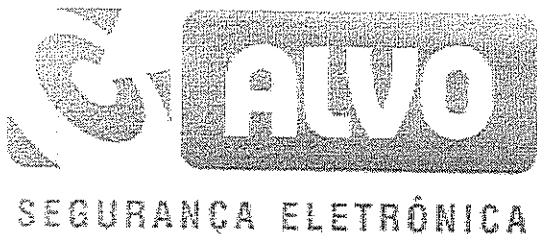
Considerando as especificações técnicas abaixo, gentileza nos explicar o que um equipamento "deixará a desejar" quando o mesmo não atende nos quesitos salientados em vermelho:

ANALISE DE EQUIPAMENTO	TSHARA - modelo POWER UPS 700VA
NOBREAK	RESULTADO



Emitir alarme sonoro na condição de falta de energia em seu circuito de alimentação.	Atende
Tipos de sobretensão e proteção contra sobretensões em equipamentos e circuitos eletrônicos	
Proteção contra sobre tensões	Atende
Temperatura ambiente máxima de trabalho: 38°	Atende
Distorção Harmônica de tensão < 5% a plena carga	Atende
Regulação Estática de saída <=3%	Atende
Regulação dinâmica de tensão saída <= 4% para degrau de 100%	Atende
Fator de Potência interno mínimo: 0,92	Atende
Circuito desmagnetizador	Atende
Estabilização de tensão e energia	
Proteção contra curto circuito na saída,	Atende
Partida DC/AC sem energização AC	Atende
Bivolt automático	Atende
Tomadas no padrão NBR14136	Atende
Chave liga/desliga embutida para evitar o desligamento acidental	Atende
Possuir 700 va de potência mínima	Atende

Atenciosamente,





De: Italo Barros [mailto:italo@rossimg.com.br]
Enviada em: quinta-feira, 14 de junho de 2018 12:34
Para: ALVO SEGURANÇA - ROBERTA LOPES
Cc: ALVO SEGURANÇA - CLÁUDIA SCUOTTO
Assunto: Re: [SPAM] ANÁLISE TÉCNICA - CENTRAL DE ALARME

Oi boa tarde,

Em relação a Central de Alarme .. **Active 100 BUS não tem a programação de ZONA com contato normalmente aberto.(conforme solicitado no edital)**

O que se faz na Active 100 BUS é uma adequação coloca um resistor em paralelo a zona e quando ha um disparo ela entende que a zona fechou curto e não um disparo podendo confundir a empresa de monitoramento que não saberá se houve realmente um disparo ou se fecharam curto na fiação para tentar burlar o sistema.

A necessidade dessa facilidade será quando houver uso de sensores especificos ou ate sensores na linha de incendio. Que trabalham com contato NA.

Em breve lhe respondo sobre o restante.

De: italo@rossimg.com.br [mailto:italo@rossimg.com.br]
Enviada em: quinta-feira, 14 de junho de 2018 13:50
Para: ALVO SEGURANÇA - ROBERTA LOPES
Cc: 'ALVO SEGURANÇA - CLÁUDIA SCUOTTO'
Assunto: Re: [SPAM] ANÁLISE TÉCNICA - CENTRAL DE ALARME

Boa Tarde,

Em relação ao CFTV, os produtos JFL possuem muito pouca informação no datasheet e manual, com isso não consigo acrescentar muita coisa, mas digo que e basicamente isso que você marcou. **So estranhei em relação a câmera chd2160VF que a unica que achei nesse nome e uma câmera analógica(4 em 1).**

SEGURANÇA LTDA
Italo Barros



BELO HORIZONTE
Rua Javari, 1135 | Residência | Tel.: (31)3449-6500
Rua Zurick, 47 | Gambleira | Tel.: (31)3313-5545

NOVA LIMA
Rua Paraiso, 251 | Jardim Canadá | Tel.: (31)3541-5077

www.bonerseguranca.com.br



Secretaria de Micro e Pequena Empresa da Presidência da República
 Secretaria de Racionalização e Simplificação
 Departamento de Registro Empresarial e Integração
 Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico de Minas

JUCEMG

SEDE - BELO HORIZONTE

Ato: 002 - 28/10/2014 15:23

4

Nº de Matrícula do A Auxiliar do Comércio
 Código da Natureza Jurídica
 Nº de Matrícula do A Auxiliar do Comércio



31206738400

2062

14/742.254-0

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR(A). PRESIDENTE DA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

NOME **ALVO SEGURANCA LTDA EPP**
 (da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº FCN/REMP



J143318059451

Nº DE CÓDIGO DO ATO DO ATO DO EVENTO QTDE DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO

Nº DE	CÓDIGO DO ATO	DO ATO	DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	002				ALTERAÇÃO
		2244		1	ALTERAÇÃO DE ATIVIDADES ECONÔMICAS (PRINCIPAL E SECUNDARIAS)
		2015		1	ALTERAÇÃO DE OBJETO SOCIAL
		2211		1	ALTERAÇÃO DE ENDEREÇO DENTRO DO MESMO MUNICÍPIO

Handwritten initials

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:

BELO HORIZONTE
Local

Nome: Renato Santos Ribério
 Assinatura: [Handwritten Signature]
 Telefone de Contato: (31) 3334 0921

29 Outubro 2014
Data

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

DECISÃO SINGULAR DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

<input type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> SIM
_____	_____
_____	_____
_____	_____
<input type="checkbox"/> NÃO	<input type="checkbox"/> NÃO
Data _____	Data _____
Responsável _____	Responsável _____

Processo em Ordem À decisão

Data

Responsável

DECISÃO SINGULAR

- Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)
- Processo deferido. Publique-se e archive-se.
- Processo indeferido. Publique-se.

2ª Exigência 3ª Exigência 4ª Exigência 5ª Exigência

20.10.2014
Data

Juliana Maria L. Gomes Cruz
 Analista de Gestão Log. Empresarial
 Responsável

DECISÃO COLEGIADA

- Processo em exigência. (Vide despacho em fol)
- Processo deferido. Publique-se e archive-se.
- Processo indeferido. Publique-se.

Data



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS
 CERTIFICO O REGISTRO SOB O NRO: 5403968
 EM 04/11/2014
 ALVO SEGURANCA LTDA EPP

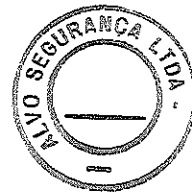
PROTOCOLO: 14/742.254-0

AN1443895

[Handwritten Signature]
 SECRETARIA GERAL

JUCEMG

GM



Certifico que este documento da empresa ALVO SEGURANCA LTDA EPP, Nire: 3120673840-0, foi deferido e arquivado na Junta Comercial do Estado de Minas Gerais, sob o nº 5403968 em 04/11/2014. Para validar este documento, acesse www.jucemg.mg.gov.br e informe: Nº do protocolo 14/742.254-0 e o código de segurança 053H. Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 06/11/2014 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária Geral.

4/29

SÉTIMA ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL
ALVO SEGURANÇA LTDA EPP
CNPJ: 05.869.736/0001-14

RENATO SANTOS RIBEIRO, brasileiro, empresário, solteiro, nascido em 25/02/1977, natural de Belo Horizonte/ MG, Cart. Ident.: MG-6.359.674, SSPMG CPF 030.836.186-54 residente e domiciliado em Belo Horizonte/MG à Rua Lauro Ferreira, 163, apt. 302, Bairro Buritis, CEP 30.575-080;

LEILA MARIA DE SOUZA, brasileira, empresária, divorciada, natural de Tiros/ MG, nascido em 16/05/1.963, Cart. Ident.: M-2.096.360 SSP/MG, CPF.: 425.945.616-49, residente e domiciliado em Belo Horizonte/MG à Rua Lauro Ferreira, 163 apto 302 Bairro Buritis em Belo Horizonte / MG.

Únicos sócios componentes da sociedade empresária limitada, denominada **ALVO SEGURANÇA LTDA EPP**, inscrita no Cadastro Nacional das Pessoas Jurídicas sob o nº 05.869.736/0001-14, situada à Rua Pedra Bonita, 816, Sala 101, Bairro Prado, CEP.: 30.411-216, Belo Horizonte/MG, tendo início de suas atividades em 20/02/2003, com seu contrato social devidamente registrado na JUCEMG sob o nº 3120673840-0 em 15/05/2003, primeira alteração sob nº 3058112 em 27/01/2004, segunda alteração sob nº 3565746 em 25/07/06, terceira alteração sob nº 3674383 em 18/01/2007, quarta alteração sob nº 3867039 em 28/12/2007, quinta alteração sob nº 4446139 em 24/08/2010 e sexta alteração sob o nº 4714157 em 01/11/2011 resolvem de comum acordo fazer sua **sétima Alteração Contratual e Consolidar seu Contrato Social** mediante as seguintes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DA RAZÃO SOCIAL E SEDE

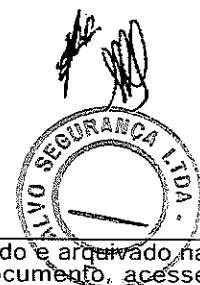
A sociedade continuará sob o nome de **ALVO SEGURANÇA LTDA EPP**.
O endereço passa a ser a Rua Pedra Bonita, 745, Bairro Prado, CEP 30.411-216 Belo Horizonte, Minas Gerais.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETIVO SOCIAL

O objeto social da empresa passa a ser: Prestação de serviços de Segurança eletrônica incluindo locação, instalação, monitoramento, apoio tático, manutenção e fornecimento de equipamentos para segurança eletrônica, tais como alarmes, CFTV analógico ou digital, rastreamento veicular, controle de acesso, ronda eletrônica, automação predial e industrial, videomonitoramento urbano, integração de sistemas de segurança, ar condicionado, cerca elétrica, serviços de projeto de segurança, gerenciamento de risco e outros pertinentes a atividade de segurança eletrônica.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO CAPITAL SOCIAL

O capital social continua sendo R\$150.000,00 (cento e cinquenta mil reais), dividido em quotas de R\$1,00 (Hum real) cada, totalmente integralizado em moeda corrente do país e está assim distribuído entre os sócios:



Certifico que este documento da empresa ALVO SEGURANÇA LTDA EPP, Nire: 3120673840-0, foi deferido e arquivado na Junta Comercial do Estado de Minas Gerais, sob o nº 5403968 em 04/11/2014. Para validar este documento, acesse www.jucemg.mg.gov.br e informe: N° do protocolo 14/742.254-0 e o código de segurança 053H. Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 06/11/2014 por Marinely de Paula Bomfim – Secretária Geral.

Renato Santos Ribeiro	75.000 Quotas	R\$75.000,00
Leila Maria de Souza	75.000 Quotas	R\$75.000,00
Total	150.000 Quotas	R\$150.000,00

A responsabilidade dos sócios é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social (art.1052 CC2002).

CLAUSULA QUARTA - DA DECLARAÇÃO DE NÃO IMPEDIMENTO

Os sócios Renato Santos Ribeiro e Leila Maria de Souza declaram sob as penas da lei, que não estão impedidos de exercer a administração da sociedade por lei especial ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita o suborno, concussão, peculato ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou a propriedade (art.1011§.1º do Código Civil/2002)

CLÁUSULA QUINTA - DA ADMINISTRAÇÃO DA SOCIEDADE

A sociedade passará a ser administrada por ambos os sócios, que poderão assinar pela sociedade juntos ou separadamente, e farão jus a uma retirada mensal a título de pró-labore, de acordo com a legislação do imposto de renda em vigor e assinarão todos os papéis da sociedade isoladamente em juízo ou fora dele, inclusive a movimentação das contas bancárias ficando vedado o uso da denominação social em negócios estranhos aos fins sociais.

CLÁUSULA SEXTA – DA DURAÇÃO DA SOCIEDADE

A sociedade iniciou suas atividades em 20/02/2003 e seu prazo será por tempo indeterminado.

CLAÚSULA SÉTIMA – DO EXERCÍCIO SOCIAL E DA APURAÇÃO DE RESULTADOS

O término de cada exercício social será em 31 de dezembro de cada ano, proceder-se-á a elaboração do inventário de balanço patrimonial de resultado econômico que, se apurado lucro será creditado em conta com a rubrica “LUCROS APURADOS DOS SÓCIOS” para futura deliberação dos mesmos em reunião que se fará com este fim, e se negativos será levado a débito de prejuízos acumulados para a compensação com os lucros futuros.

Parágrafo Primeiro

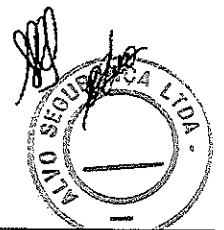
Os lucros a serem distribuídos aos sócios serão deliberados em reunião entre os mesmos de forma proporcional ou distinta aos percentuais de participação de cada um no capital social não podendo ser excluído de participar dos lucros.

Parágrafo Segundo

A distribuição antecipada de lucro, que não seja confirmado no encerramento do exercício e em detrimento do capital social, deverá ser reposta pelos sócios.

CLÁUSULA OITAVA - DA DELIBERAÇÃO DOS SÓCIOS

Deliberação dos sócios (art.1071 e 1072 §.2º e art.1078 do código civil/2002) nos quatro meses seguintes do término do exercício social deliberação sobre as contas e designarão administrador, quando for o caso.



4/4

CLÁUSULA NONA – DA SAÍDA DE SÓCIO

O sócio que deseja se retirar da sociedade deverá ~~cientificar~~, por escrito, aos sócios remanescentes acerca de sua decisão, com antecedência mínima de 60 (sessenta) dias (art. 1029 CC/2002). Nesta hipótese, os haveres do sócio retirante serão apurados e levantados em balanço realizado para este único fim. Em caso de crédito a receber, o mesmo será pago em 06 (seis) prestações mensais, acrescidas de juros de 12% ao ano, contados da data do evento.

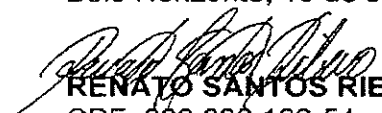
CLÁUSULA DÉCIMA – MORTE, INSOLVÊNCIA CIVIL OU INCAPACIDADE

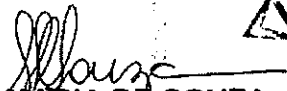
Havendo morte, insolvência ou incapacidade (art. 1.028 e 1.031 CC/2002) de qualquer um dos sócios, caso não haja interesse de seus herdeiros em continuarem na sociedade, os haveres do sócio que falecer, for declarado insolvente, interditado ou incapaz, serão apurados em balanço. Em caso de crédito a receber, será pago aos seus herdeiros ou representantes legais, em 06 (seis) prestações mensais acrescidas de juros de 12% ao ano, contados da data da ocorrência de qualquer um destes fatos acrescidos da TR ou outro índice que venha substituí-lo na época do evento.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS


As demais cláusulas do contrato social que não colidem com a presente alteração continuam inalteradas. E por assim estarem justos e contratados assinam o presente instrumento em três vias de igual teor e forma, na presença de duas testemunhas.

Belo Horizonte, 15 de setembro de 2014.


RENATO SANTOS RIBEIRO
CPF: 030.836.186-54
RG: MG-6.359.674


LEILA MARIA DE SOUZA
CPF: 425.945.616-49
RG: M- 2.096.360

Testemunhas:


CLAUDIA M. SILVA SCOTTO
CPF: 660.275.006-20


ROBERTA C. FERREIRA LOPES
CPF.: 012.682.496-70

7º OFÍCIO DE NOTAS DE BELO HORIZONTE
Rua dos Golfinhos 43 - Centro - CEP 30190-050 - Telefax: (31) 3226-9469

Reconheço por SEMELHANÇA (s) firmadas) abaixo:
(M418820) RENATO SANTOS RIBEIRO
(M418821) LEILA MARIA DE SOUZA
Belo Horizonte, 15/10/2014
Emol:3,90 IFJ: 1,21 TOTAL 5,11
Em testemunho da verdade

VALIDO SOMENTE CONTRA O EMISSOR DE AUTENTICAÇÃO
BRA 18821
BRA 18820

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS
CERTIFICADO DE REGISTRO SOB O NRO: 5403968
EM 04/11/2014
ALVO SEGURANCA LTDA EPP
PROTOCOLO: 14742.254-0
981443896

Certifico que este documento da empresa ALVO SEGURANCA LTDA EPP, Nire: 3120673840-0, foi deferido e arquivado na Junta Comercial do Estado de Minas Gerais, sob o nº 5403968 em 04/11/2014. Para validar este documento, acesse www.jucemg.mg.gov.br e informe: N° do protocolo 14/742.254-0 e o código de segurança 053H. Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 06/11/2014 por Marinely de Paula Bomfim – Secretária Geral.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
INSTITUTO DE IDENTIFICAÇÃO

1847-3

BOLETA DE IDENTIDADE

ASSINATURA DO TITULAR

CARTEIRA DE IDENTIDADE

VALIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

REGISTRO GERAL MG-2.086.360 DATA DE EXPEDIÇÃO 17/03/2009

NOME
LEILA MARIA DE SOUZA

FILIAÇÃO
SEBASTIAO APARECIDO DE SOUZA
DIVINA MARIA DE SOUZA

NATURALIDADE TIROS-MG DATA DE NASCIMENTO 16/5/1963

DOC. ORIGEM CAS. AV. DIV LV-207B FL-191
BELO HORIZONTE-MG

CPF 425945616-49

PIC-1847 2. VIA

SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA

