



# Câmara Municipal de Votorantim

“Capital do Cimento”

ESTADO DE SÃO PAULO



Mapa nº

De: Setor de Compras  
Para: Presidente

Senhor Presidente,

Encaminhamos a Vossa Senhoria, as cotações com a relação das empresas especializada em prestação de serviços de instalação, locação e manutenção de Sistema de Vídeo Monitoramento e Alarmes, para conhecimento e providências.

<b>Empresas</b>	<b>Taxa</b>
Focco Tecnologia	R\$ 108.000,00
Flex Negócios	R\$ 93.600,00
Única Produtos	R\$ 122.400,00
Valor Médio	R\$ 108.000,00

Votorantim, 01 de dezembro de 2.020.

Sem mais para o momento, desde já agradeço.

**José Antônio dos Santos**  
Compras, Patrimônio e Almoxarifado,

<b>Indicação empresa vencedora</b>	<b>Ciente</b>
	<b>TCESP/Comunicado SDG nº040/2018</b>
	AUDESP IV - Contratações com valor igual ou superior a R\$ 6.632,50 (250 UFESP). Obrigatório fazer <b>Justificativa, Autuação, Reserva de Verba e Parecer Jurídico</b> . Para minutas encaminhar após indicação da empresa vencedora.
<b>MINUTA DE CONTRATO: ( ) Sim ( ) Não</b>	
<b>Alison Andrei Pereira de Camargo</b> Presidente	<b>Uziel Marcos Ponciano</b> Analista Legislativo

<b>Indicação ficha e conta (desdobro)</b>	<b>Ciente</b>
<b>Ficha:</b>	
<b>Conta Material:</b>	
<b>Conta Serviço:</b>	
<b>Contabilidade</b>	<b>Jurídico</b>

**Re: Cotação de Preço**

"Ronaldo Araújo" <ronaldo@foccotecnologia.com.br>

Para: compras2@votorantim.sp.leg.br

30 de Novembro de 2020 11:02



Bom dia,

Anexo proposta comercial referente à presente solicitação.

Att.

Em qui., 26 de nov. de 2020 às 13:33, <[compras2@votorantim.sp.leg.br](mailto:compras2@votorantim.sp.leg.br)> escreveu:

Bom dia

Solicitamos a gentileza de nos enviar cotação de preço para os seguintes materiais em anexo:

Favor enviar a proposta com CNPJ, data do orçamento, validade do orçamento de 60 dias e valor.

Atenciosamente

José Antônio  
Compras, Patrimônio e Almoxarifado  
Câmara Municipal de Votorantim  
Fone: 15 33537302



## Proposta Comercial

Sorocaba, 30 de novembro de 2020.

À Câmara Municipal de Votorantim

### 1. Apresentação

A **Focco Tecnologia** é uma empresa de engenharia especializada em projetos e implantação de sistemas de monitoramento por câmeras, controle de acesso informatizado para condomínios e segurança perimetral, como a cerca concertina. Possuímos um departamento de engenharia capacitado a oferecer o que há de mais moderno e atual, garantindo eficiência e desempenho do sistema a ser implantado.

### 2. Descrição do Orçamento

O orçamento foi elaborado conforme descrição técnica e comercial conforme informado pelo solicitante:

<i>Objeto</i>	Contratação de empresa especializada em prestação de serviços de instalação, locação e manutenção de Sistema de Vídeo Monitoramento e Alarmes, 24 horas por dia na Câmara Municipal de Votorantim com fornecimento de todos os equipamentos necessários para o pleno funcionamento do sistema terão abaixo suas características mínimas de operação especificadas, deverão ser profissionais e capazes de operar ininterruptamente. Sendo aceito pela CONTRATANTE apenas equipamentos com características iguais ou superiores as especificadas, além da quantidade e especificações mínimas técnicas exigidas para o sistema de CFTV e ALARME, a serem instalados na Câmara Municipal de Votorantim em regime de Locação.
<i>Especificação Técnica dos Objetos</i>	Item: 01 / Quantidade: 01 Gravador Digital de Vídeo 32 (trinta e dois) canais Idiomas Português (BR)  Tipo operacional PENTAPLEX (monitora, grava, busca, backup,

remoto)

Entrada 32 canais de vídeo VGA x 1

PAL, 25 fps

NTSC, 30 fps

Compressão da imagem H.264

UBS 02x USB 2.0 (Mouse, backup e atualização)

Possibilitar gravação D1

Taxa de Frame 960 FPS (Tempo Real)

Reprodução visualização com controle de velocidade

Backup Pendrive USB, Gravador Óptico Interno, e-SATA, HD externo USB e Rede

Suportar no mínimo 1 HD SATA

Suporte IP estático, IP dinâmico (DHCP), PPPoE, DDNS, Servidor NTP

Conector RJ-45

Item: 02 / Quantidade: 02

Hard disk (HD) de 2 teras

Capacidade 2TB ( Terabytes ) ou superior.

Interface Sata III (6Gb/s).

Desempenho:

Velocidade de Rotação (RPM): 7200, Taxa de transferência de dados sustentadas: 149Mb/s, 4.16ms média latência, Random ler buscar 8.5ms, gravação aleatória buscar 9.5ms, I/O 600MB/s taxa de transferência de dados, irrecuperável erros de leitura 1 em 1014.

Buffer: 64MB.

Velocidade de rotação: 7.200rpm.

Dimensões: L x A x P: 10,16 x 2,61 x 14,69cm.

Peso: ± 700Gr





Item: 03 / Quantidade: 32

Câmera de Infravermelho

Resolução mínima de 700 linhas ou superior.

Modo dia e noite.

Alcance mínimo do infravermelho de 25 metros ou superior.

CCD de 1/3".

Balanço de Branco – Automático.

Shutter Eletrônico – Automático.

BLC – Automático.

Lente Tipo 3,6 mm.

Consumo DC 12Vcc.

Proteção IP66.

Permitir instalação em ambientes internos e externos

Item: 04 / Quantidade: 02

No-break 700VA

Deverá possuir potência de 700 VA.

Tensão nominal de entrada compatível com a rede elétrica.

Tensão Nominal de Saída: 115 V.

Proteções: Surto de tensão, sobrecarga e proteção contra descarga total das baterias.

Recarga das baterias: automática.

Deve permitir ser ligado na ausência de rede elétrica

Item: 05 / Quantidade: 05

Fonte de Alimentação

Deverá ser considerada fonte para alimentação das câmeras.

Deverá possuir tensão e corrente compatível com a câmera selecionada

Item: 06 / Quantidade: 02

Painel de Alarme (GPRS)+ Bateria

Central com 8 zonas ou mais com comunicação via GPRS e Ethernet 10/100.

32 ou mais usuários.

Programação de até 3 senhas temporárias.

Função Ronda.

2 partições reais.

Até 4 teclados endereçáveis.

1 saída PGM com relé.

Auto-arme por não movimento.

Função chime para todas as zonas.

Programação remota via GPRS e Ethernet.

Monitora saída auxiliar, sirene, bateria, teclados.

Aceita IP fixo ou dinâmico.

Fonte Full Range (90~265 Vac)

Com Teclado LCD

Informações em português.

Nomeação de zonas, usuários, partições e PGM's.

Teclado endereçável.

LCD de 16 x 02 (16 colunas por 2 linhas)

Item: 07 / Quantidade: 25

Sensor Interno de movimento do tipo infravermelho, com fio.

Sensor PIR quad.

Sistema anti-mascaramento.

Pet immunity 30kg.

Dupla tecnologia microondas e PIR.

Cobertura do microondas ajustável.

Indica falha nos canais microondas e PIR.





<p>Cobertura 15 metros e ângulos de 90°.</p> <p>Software com função pet</p> <p>Item: 08 / Quantidade: 02</p> <p>Sirenes para central de Alarme e cerca elétrica</p> <p>Sirene Piezo elétrica de 120 Db a 1 metro consumo de 200 mA</p> <p>Item: 09 / Quantidade: 01</p> <p>Interfone</p> <p>Porteiro eletrônico com proteção contra interpéries</p> <p>Fabricado em alumínio e plástico ABS</p> <p>Permite extensões</p> <p>Possuir alarme anti-violação</p> <p>Ajuste de áudio externo</p> <p>Aciona fechadura elétrica</p> <p>Item: 10 / Quantidade: 01</p> <p>Software de Controle de Acesso</p> <p>Permite acesso de usuários</p> <p>Cadastro com nome e campo para incluir numeração de documentos</p> <p>Permite gerar relatórios</p> <p>Permite cadastro com foto</p> <p>Permite acionar foto de usuários</p> <p>Permite integração com equipamentos (catracas, acionamento de dispositivos)</p> <p>Item: 11 / Quantidade: 01</p> <p>Carregador Flutuante</p> <p>Proteção ativa de saída digital com microcontrolador</p> <p>Proteção passiva de entrada e saída com fusíveis rearmáveis</p> <p>Proteção contra sobre carga imediata</p> <p>Proteção contra superaquecimento com temperatura acima de</p>
--

	<p>60°C</p> <p>Proteção contra sobrecarga</p> <p>Proteção contra inversão de polaridade da bateria</p> <p>Deverá possuir tensão e corrente compatível com o sistema de alarme selecionado</p>
<p><i> Materiais de Infraestrutura</i></p>	<p><b>Os materiais descritos abaixo serão necessários para instalação dos equipamentos descritos nos itens de 1 a 11:</b></p> <p>Eletrodutos galvanizados e acessórios        Aplicação conforme estudo preliminar do local</p> <p>Eletrodutos galvanizados (bitola dimensionada para atender a demanda do projeto)</p> <p>Uniduts retos e cônicos (conforme bitola do eletroduto)</p> <p>Curvas: 45°, 90° (conforme bitola do eletroduto e galvanização especificada)</p> <p>Conduletes (conforme bitola do eletroduto)</p> <p>Tampas para conduletes (conforme bitola do eletroduto)</p> <p>Abraçadeiras (conforme bitola dos eletrodutos)</p> <p>Itens para fixação</p> <p>Cabo Par Trançado (UTP Categoria 5 ou 6) e acessórios        Cabo de par trançado UTP Cat5/Cat6 - 4 pares</p> <p>Conectores RJ-45</p> <p>Cabo 3 ou 4 pares para o sistema de alarme        Cabo AWG 26 x 4 pares</p> <p>Materiais adicionais (Insumos para Instalação)        A contratada deve prever os insumos de instalação, tais como acessórios, fitas isolantes, anilhas, presilhas/abraçadeiras, adesivos, itens para fixação em geral, etc.</p> <p><i>Face aos diversos tipos de equipamentos possíveis aderentes ao Termo de Referência e com isso maneiras e técnicas de fixação, alimentação, conectores, e materiais inerentes a cada um. As indicações na lista de</i></p>



	<p><i>equipamentos e material não exime a contratada de fornecimento de todos os materiais que se façam necessários ao bom funcionamento do equipamento, mesmo os não apresentados ou solicitados, devendo a licitante prever quaisquer necessidades adicionais em seus custos.</i></p>
<p><i>Equipamentos a serem cedidos em regime de locação</i></p>	<p>01 Gravador Digital de Vídeo 32 (Trinta e Dois) Canais FULL D1;            02 HD 2 Teras;            32 Câmera de Infravermelho Alcance de 25m ou superior;            02 No-break 700VA;            05 Fonte de Alimentação;            02 Painel de Alarme (GPRS) + Bateria;            25 Sensor Infravermelho Passivo;            02 Sirene;            01 Interfone;            01 Software de Controle de Acesso;            01 Carregador Flutuante; e,            Materiais de infraestrutura.</p>

O valor proposto para a referida solicitação é de **R\$ 108.000,00** (Cento e oito mil reais) para o período de 12 meses de contrato.

### 3. Observações

- **Validade da proposta – 60 dias**

Att.

Ronaldo Araújo

Focco Tecnologia

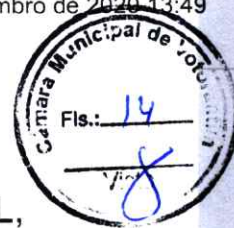
CNPJ 09.307.500/0001-45

**RES: Cotação de Preço - SERV MONITORAMENTO - FLEX NEGOCIOS**

flex.negocios.licitacoes@gmail.com

25 de Novembro de 2020 13:49

Para: compras2@votorantim.sp.leg.br



BOA TARDE,

CONFORME SOLICITADO, SEGUE ANEXO PROPOSTA COMERCIAL,

SEM MAIS,

GRATO

Marcos

Flex negócios

119959621831

**De:** [compras2@votorantim.sp.leg.br](mailto:compras2@votorantim.sp.leg.br) <[compras2@votorantim.sp.leg.br](mailto:compras2@votorantim.sp.leg.br)>

**Enviada em:** quarta-feira, 25 de novembro de 2020 10:02

**Para:** [flex.negocios.licitacoes@gmail.com](mailto:flex.negocios.licitacoes@gmail.com)

**Assunto:** Cotação de Preço

Bom dia

Solicitamos a gentileza de nos enviar cotação de preço para os seguintes materiais em anexo:

Favor enviar a proposta com CNPJ, data do orçamento, validade do orçamento de 60 dias e valor.

Atenciosamente

José Antônio

Compras, Patrimônio e Almoxarifado

Câmara Municipal de Votorantim

Fone: 15 33537302





FLEX NEGOCIOS E SERVIÇOS LTDA ME  
CNPJ: 21.559.378/0001-08 - I.E.: 407.377.103.116  
RUA ATIBAIA, 925 - JARDIM COLONIA -  
JUNDIAI/SP - CEP 13219-816  
E-MAIL: [flex.negocios.licitacoes@gmail.com](mailto:flex.negocios.licitacoes@gmail.com)  
FONE: 11.3964.9051 / 11.9.9596.1831

**SERVIÇO DE MONITORAMENTO E ALARMES  
CAMARA DE VOTORANTIM**

A proposta terá validade de 90 dias

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	UNIT	TOTAL
1	prestação de serviços de instalação, locação e manutenção de Sistema de Vídeo Monitoramento e Alarmes, 24 horas por dia na Câmara Municipal de Votorantim com fornecimento de todos os equipamentos	SERV	12 MESES	R\$ 7.800,00	R\$ 93.600,00

*ANEXO IV  
TERMO DE REFERÊNCIA*

<i>Objeto</i>	Contratação de empresa especializada em prestação de serviços de instalação, locação e manutenção de Sistema de Vídeo Monitoramento e Alarmes, 24 horas por dia na Câmara Municipal de Votorantim com fornecimento de todos os equipamentos necessários para o pleno funcionamento do sistema terão abaixo suas características mínimas de operação especificadas, deverão ser profissionais e capazes de operar ininterruptamente. Sendo aceito pela CONTRATANTE apenas equipamentos com características iguais ou superiores as especificadas, além da quantidade e especificações mínimas técnicas exigidas para o sistema de CFTV e ALARME, a serem instalados na Câmara Municipal de Votorantim em regime de Locação.
<i>Especificação Técnica dos Objetos</i>	Item: 01 / Quantidade: 01 Gravador Digital de Vídeo 32 (trinta e dois) canais Idiomas Português (BR) Tipo operacional PENTAPLEX (monitora, grava, busca, backup, remoto) Entrada 32 canais de vídeo VGA x 1 PAL, 25 fps NTSC, 30 fps Compressão da imagem H.264 UBS 02x USB 2.0 (Mouse, backup e atualização) Possibilitar gravação D1 Taxa de Frame 960 FPS (Tempo Real)

**FLEX NEGOCIOS E SERVIÇOS LTDA ME (11) 9.9596.1831  
RUA ATIBAIA 925, JARDIM COLONIA – JUNDIAI/SP – CEP 13219-816**

Reprodução visualização com controle de velocidade  
Backup Pendrive USB, Gravador Óptico Interno, e-SATA, HD externo USB e Rede  
Suportar no mínimo 1 HD SATA  
Suporte IP estático, IP dinâmico (DHCP), PPPoE, DDNS, Servidor NTP  
Conector RJ-45

Item: 02 / Quantidade: 02

Hard disk (HD) de 2 teras

Capacidade 2TB ( Terabytes ) ou superior.

Interface Sata III (6Gb/s).

Desempenho:

Velocidade de Rotação (RPM): 7200, Taxa de transferência de dados sustentadas: 149Mb/s, 4.16ms média latência, Random ler buscar 8.5ms, gravação aleatória buscar 9.5ms, I/O 600MB/s taxa de transferência de dados, irrecuperável erros de leitura 1 em 1014.  
Buffer: 64MB.

Velocidade de rotação: 7.200rpm.

Dimensões: L x A x P: 10,16 x 2,61 x 14,69cm.

Peso: ± 700Gr

Item: 03 / Quantidade: 32

Câmera de Infravermelho

Resolução mínima de 700 linhas ou superior.

Modo dia e noite.

Alcance mínimo do infravermelho de 25 metros ou superior.

CCD de 1/3".

Balanco de Branco – Automático.

Shutter Eletrônico – Automático.

BLC – Automático.

Lente Tipo 3,6 mm.

Consumo DC 12Vcc.

Proteção IP66.

Permitir instalação em ambientes internos e externos

Item: 04 / Quantidade: 02

No-break 700VA

Deverá possuir potência de 700 VA.

Tensão nominal de entrada compatível com a rede elétrica.

Tensão Nominal de Saída: 115 V.

Proteções: Surto de tensão, sobrecarga e proteção contra descarga total das baterias.

Recarga das baterias: automática.

Deve permitir ser ligado na ausência de rede elétrica

Item: 05 / Quantidade: 05

Fonte de Alimentação

Deverá ser considerada fonte para alimentação das câmeras.

Deverá possuir tensão e corrente compatível com a câmera selecionada

Item: 06 / Quantidade: 02

Painel de Alarme (GPRS)+ Bateria



Central com 8 zonas ou mais com comunicação via GPRS e Ethernet 10/100.  
32 ou mais usuários.  
Programação de até 3 senhas temporárias.  
Função Ronda.  
2 partições reais.  
Até 4 teclados endereçáveis.  
1 saída PGM com relé.  
Auto-armer por não movimento.  
Função chime para todas as zonas.  
Programação remota via GPRS e Ethernet.  
Monitora saída auxiliar, sirene, bateria, teclados.  
Aceita IP fixo ou dinâmico.  
Fonte Full Range (90~265 Vac)

Com Teclado LCD

Informações em português.  
Nomeação de zonas, usuários, partições e PGM's.  
Teclado endereçável.  
LCD de 16 x 02 (16 colunas por 2 linhas)

Item: 07 / Quantidade: 25

Sensor Interno de movimento do tipo infravermelho, com fio.

Sensor PIR quad.  
Sistema anti-mascaramento.  
Pet immunity 30kg.  
Dupla tecnologia microondas e PIR.  
Cobertura do microondas ajustável.  
Indica falha nos canais microondas e PIR.  
Cobertura 15 metros e ângulos de 90°.  
Software com função pet

Item: 08 / Quantidade: 02

Sirenes para central de Alarme e cerca elétrica

Sirene Piezo elétrica de 120 Db a 1 metro consumo de 200 mA

Item: 09 / Quantidade: 01

Interfone

Porteiro eletrônico com proteção contra interpéris  
Fabricado em alumínio e plástico ABS  
Permite extensões  
Possuir alarme anti-violação  
Ajuste de áudio externo  
Aciona fechadura elétrica

Item: 10 / Quantidade: 01

Software de Controle de Acesso

Permite acesso de usuários  
Cadastro com nome e campo para incluir numeração de documentos  
Permite gerar relatórios  
Permite cadastro com foto  
Permite acionar foto de usuários

	<p>Permite integração com equipamentos (catracas, acionamento de dispositivos)</p> <p>Item: 11 / Quantidade: 01</p> <p>Carregador Flutuante</p> <p>Proteção ativa de saída digital com microcontrolador</p> <p>Proteção passiva de entrada e saída com fusíveis rearmáveis</p> <p>Proteção contra sobre carga imediata</p> <p>Proteção contra superaquecimento com temperatura acima de 60°C</p> <p>Proteção contra sobrecarga</p> <p>Proteção contra inversão de polaridade da bateria</p> <p>Deverá possuir tensão e corrente compatível com o sistema de alarme selecionado</p>
<p><i>Materiais de Infraestrutura</i></p>	<p><b>Os materiais descritos abaixo serão necessários para instalação dos equipamentos descritos nos itens de 1 a 11:</b></p> <p>Eletrodutos galvanizados e acessórios</p> <p>Aplicação conforme estudo preliminar do local</p> <p>Eletrodutos galvanizados (bitola dimensionada para atender a demanda do projeto)</p> <p>Uniduts retos e cônicos (conforme bitola do eletroduto)</p> <p>Curvas: 45°, 90° (conforme bitola do eletroduto e galvanização especificada)</p> <p>Conduletes (conforme bitola do eletroduto)</p> <p>Tampas para conduletes (conforme bitola do eletroduto)</p> <p>Abraçadeiras (conforme bitola dos eletrodutos)</p> <p>Itens para fixação</p> <p>Cabo Par Trançado (UTP Categoria 5 ou 6) e acessórios</p> <p>Cabo de par trançado UTP Cat5/Cat6 - 4 pares</p> <p>Conectores RJ-45</p> <p>Cabo 3 ou 4 pares para o sistema de alarme</p> <p>Cabo AWG 26 x 4 pares</p> <p>Materiais adicionais (Insumos para Instalação)</p> <p>A contratada deve prever os insumos de instalação, tais como acessórios, fitas isolantes, anilhas, presilhas/abraçadeiras, adesivos, itens para fixação em geral, etc.</p> <p><i>Face aos diversos tipos de equipamentos possíveis aderentes ao Termo de Referência e com isso maneiras e técnicas de fixação, alimentação, conectores, e materiais inerentes a cada um. As indicações na lista de equipamentos e material não exime a contratada de fornecimento de todos os materiais que se façam necessários ao bom funcionamento do equipamento, mesmo os não apresentados ou solicitados, devendo a licitante prever quaisquer necessidades adicionais em seus custos.</i></p>
<p><i>Equipamentos a serem cedidos em regime de locação</i></p>	<p>01 Gravador Digital de Vídeo 32 (Trinta e Dois) Canais FULL D1;</p> <p>02 HD 2 Teras;</p> <p>32 Câmera de Infravermelho Alcance de 25m ou superior;</p> <p>02 No-break 700VA;</p> <p>05 Fonte de Alimentação;</p> <p>02 Painel de Alarme (GPRS) + Bateria;</p> <p>25 Sensor Infravermelho Passivo;</p> <p>02 Sirene;</p> <p>01 Interfone;</p>



	01 Software de Controle de Acesso; 01 Carregador Flutuante; e, Materiais de infraestrutura.
<b>Das Sanções</b>	<i>A licitante que não apresentar a situação regular prevista ou apresentar recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato dentro do prazo estabelecido no Edital caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, ficando sujeito à multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor estimado do objeto, além de outras sanções cabíveis e previstas no Artigo 87 da Lei Federal nº 8666/93. A licitante que deixar de entregar ou apresentar documentação falsa, não mantiver a proposta, lance ou oferta, ensejar o retardamento da execução do objeto do certame, falhar ou fraudar na execução do objeto contratado, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, ficará impedida de licitar e contratar com esta Câmara Municipal, sem prejuízo das multas previstas no ato convocatório, ou enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição, pelo prazo de até 05 (anos) anos.</i>
<b>Justificativa</b>	<i>Maior segurança aos servidores, vereadores e munícipes que frequentam a Câmara Municipal.</i>
<b>Valor Estimado do Contrato</b>	<i>R\$ 79.324,92 (setenta e nove mil trezentos e vinte e quatro reais e noventa e dois centavos) para o período de 12 (doze) meses</i>
<b>Prazo de Vigência</b>	<i>12 (doze) meses a contar da assinatura do contrato.</i>
<b>Adjudicação</b>	<i>Lote único.</i>
<b>Classificação Orçamentária</b>	<i>3.3.90.39.12 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica – Locação de Máquinas e Equipamentos</i>
<b>Unidade Fiscalizadora</b>	<i>Setor de Transporte e Manutenção.</i>

TODOS OS IMPOSTOS E FRETES INCLUSO

JUNDIAI, 25 de NOVEMBRO de 2020

MARCOS ROBERTO GOMES DE SOUZA

Cargo: PROPRIETARIO

RG n.º 27.505.663-6

CPF: 195.523.208-36

**FLEX NEGOCIOS E SERVIÇOS LTDA**  
RUA ATIBAIA, 925 - JARDIM COLONIA  
JUNDIAI / SP - CEP 13219-816  
CNPJ.: 21.559.378/0001-08  
I.E.: 407.377.103.116  
I.M.: 112816-7  
TEL.: (11) 9.9596.1831

# Re: Fwd: Orçamento Video Monitoramento



Responder para o remetente  
27/11/2020 14:48

**A**

**Alberto Atusi Miyazaki**

Para:

[Visualizar 2 anexos](#)

Boa tarde!!!!

segue em anexo,orçamento solicitado,atenciosamente



# UNIKA PRODUTOS E SERVIÇOS EIRELI

Rua Etelvina Abreu Oliveira,176  
Jardim Paulista Sorocaba São Paulo

CEP.18079-310

Telefone 15-99741-2837 – Alberto

CNPJ.28.499.715/0001-50



Empresa especializada em prestação de serviços de instalação, locação e manutenção de Sistema de Vídeo Monitoramento e Alarmes, 24 horas por dia na Câmara Municipal de Votorantim com fornecimento de todos os equipamentos necessários para o pleno funcionamento do sistema terão abaixo suas características mínimas de operação especificadas, deverão ser profissionais e capazes de operar ininterruptamente.

## TERMO DE REFERÊNCIA

<b>Objeto</b>	Contratação de empresa especializada em prestação de serviços de instalação, locação e manutenção de Sistema de Vídeo Monitoramento e Alarmes, 24 horas por dia na Câmara Municipal de Votorantim com fornecimento de todos os equipamentos necessários para o pleno funcionamento do sistema terão abaixo suas características mínimas de operação especificadas, deverão ser profissionais e capazes de operar ininterruptamente. Sendo aceito pela CONTRATANTE apenas equipamentos com características iguais ou superiores as especificadas, além da quantidade e especificações mínimas técnicas exigidas para o sistema de CFTV e ALARME, a serem instalados na Câmara Municipal de Votorantim em regime de Locação.
<b>Especificação Técnica dos Objetos</b>	<i>Item: 01 / Quantidade: 01</i> <b>Gravador Digital de Vídeo 32 (trinta e dois) canais</b> Idiomas Português (BR) Tipo operacional PENTAPLEX (monitora, grava, busca, backup, remoto) Entrada 32 canais de vídeo VGA x 1 PAL, 25 fps NTSC, 30 fps Compressão da imagem H.264 UBS 02x USB 2.0 (Mouse, backup e atualização) Possibilitar gravação D1 Taxa de Frame 960 FPS (Tempo Real) Reprodução visualização com controle de velocidade Backup Pendrive USB, Gravador Óptico Interno, e-SATA, HD externo USB e Rede Suportar no mínimo 1 HD SATA Suporte IP estático, IP dinâmico (DHCP), PPPoE, DDNS, Servidor NTP Conector RJ-45 <i>Item: 02 / Quantidade: 02</i> <b>Hard disk (HD) de 2 teras</b>





Capacidade 2TB ( Terabytes ) ou superior.  
Interface Sata III (6Gb/s).  
Desempenho:  
Velocidade de Rotação (RPM): 7200, Taxa de transferência de dados sustentadas: 149Mb/s, 4.16ms média latência, Random ler buscar 8.5ms, gravação aleatória buscar 9.5ms, I/O 600MB/s taxa de transferência de dados, irrecuperável erros de leitura 1 em 1014.  
Buffer: 64MB.  
Velocidade de rotação: 7.200rpm.  
Dimensões: L x A x P: 10,16 x 2,61 x 14,69cm.  
Peso: ± 700Gr

**Item: 03 / Quantidade: 32**

**Câmera de Infravermelho**

Sensor 1/3 HD  
Resolução 1080p  
Lente 3,6 mm  
Iluminação mínima 0,0001 lux  
Led infravermelho 36 peças  
Alcance até 30 metros  
Consumo 12 Vcc  
Proteção IP66  
Modo dia e noite  
Permitir instalação em ambientes internos e externos

**Item: 04 / Quantidade: 02**

**No-break 700VA**

Deverá possuir potência de 700 VA.  
Tensão nominal de entrada compatível com a rede elétrica.  
Tensão Nominal de Saída: 115 V.  
Proteções: Surto de tensão, sobrecarga e proteção contra descarga total das baterias.  
Recarga das baterias: automática.  
Deve permitir ser ligado na ausência de rede elétrica

**Item: 05 / Quantidade: 05**

**Fonte de Alimentação**

Deverá ser considerada fonte para alimentação das câmeras.  
Deverá possuir tensão e corrente compatível com a câmera selecionada

**Item: 06 / Quantidade: 02**

**Painel de Alarme (GPRS)+ Bateria**

99 usuários  
Tecnologia tipo barramento  
16 partições reais  
Expansor de controle remoto e sensores sem fio  
Controle via Smartphone  
Teclado digital até 16 teclados endereçáveis





Até 99 zonas (6 duplas na placa + zonas de barramento e zonas sem fio)

1 saída PGM com relê

Arme/desarme via aplicativo

Função Ronda

Monitora saída auxiliar, sirene, bateria, teclados e linha telefônica

**Com Teclado LCD**

Informações em português.

Nomeação de zonas, usuários, partições e PGM's.

Teclado endereçável.

LCD de 16 x 02 (16 colunas por 2 linhas)

**Item: 07 / Quantidade: 25**

**Sensor Interno de movimento do tipo infravermelho, com fio.**

Sensor PIR quad.

Sistema anti-mascaramento.

Pet immunity 30kg.

Dupla tecnologia microondas e PIR.

Cobertura do microondas ajustável.

Indica falha nos canais microondas e PIR.

Cobertura 15 metros e ângulos de 90°.

Software com função pet

**Item: 08 / Quantidade: 02**

**Sirenes para central de Alarme e cerca elétrica**

Sirene Piezo elétrica de 120 Db a 1 metro consumo de 200 mA

**Item: 09 / Quantidade: 01**

**Interfone**

Porteiro eletrônico com proteção contra interpéries

Fabricado em alumínio e plástico ABS

Permite extensões

Possuir alarme anti-violação

Ajuste de áudio externo

Aciona fechadura elétrica

**Item: 10 / Quantidade: 01**

**Software de Controle de Acesso**

Permite acesso de usuários

Cadastro com nome e campo para incluir numeração de documentos

Permite gerar relatórios

Permite cadastro com foto

Permite acionar foto de usuários

Permite integração com equipamentos (catracas, acionamento de dispositivos)

**Item: 11 / Quantidade: 01**

**Carregador Flutuante**

Proteção ativa de saída digital com microcontrolador

Proteção passiva de entrada e saída com fusíveis rearmáveis

Proteção contra sobre carga imediata





	<p>Proteção contra superaquecimento com temperatura acima de 60°C Proteção contra sobrecarga Proteção contra inversão de polaridade da bateria Deverá possuir tensão e corrente compatível com o sistema de alarme selecionado</p>
<b>Materiais de Infraestrutura</b>	<p><b>Os materiais descritos abaixo serão necessários para instalação dos equipamentos descritos nos itens de 1 a 11:</b> <b><i>Eletrodutos galvanizados e acessórios</i></b> Aplicação conforme estudo preliminar do local Eletrodutos galvanizados (bitola dimensionada para atender a demanda do projeto) Uniduts retos e cônicos (conforme bitola do eletroduto) Curvas: 45°, 90° (conforme bitola do eletroduto e galvanização especificada) Conduletes (conforme bitola do eletroduto) Tampas para conduletes (conforme bitola do eletroduto) Abraçadeiras (conforme bitola dos eletrodutos) Itens para fixação <b><i>Cabo Par Trançado (UTP Categoria 5 ou 6) e acessórios</i></b> Cabo de par trançado UTP Cat5/Cat6 - 4 pares Conectores RJ-45 <b><i>Cabo 3 ou 4 pares para o sistema de alarme</i></b> Cabo AWG 26 x 4 pares <b>Materiais adicionais (Insumos para Instalação)</b> A contratada deve prever os insumos de instalação, tais como acessórios, fitas isolantes, anilhas, presilhas/abraçadeiras, adesivos, itens para fixação em geral, etc. Face aos diversos tipos de equipamentos possíveis aderentes ao Termo de Referência e com isso maneiras e técnicas de fixação, alimentação, conectores, e materiais inerentes a cada um. As indicações na lista de equipamentos e material não exime a contratada de fornecimento de todos os materiais que se façam necessários ao bom funcionamento do equipamento, mesmo os não apresentados ou solicitados, devendo a licitante prever quaisquer necessidades adicionais em seus custos.</p>
<b>Equipamentos a serem cedidos em regime de locação</b>	<p>01 Gravador Digital de Vídeo 32 (Trinta e Dois) Canais FULL D1; 02 HD 2 Teras; 32 Câmera de Infravermelho Alcance de 30m ou superior; 02 No-break 700VA; 05 Fonte de Alimentação; 02 Painel de Alarme (GPRS) + Bateria; 25 Sensor Infravermelho Passivo; 02 Sirene; 01 Interfone; 01 Software de Controle de Acesso; 01 Carregador Flutuante; e,</p>





	Materiais de infraestrutura.
<b>Valor Mensal</b>	R\$ 10.200,00 (dez mil e duzentos reais)
<b>Valor Total</b>	R\$ 122.400,00 ( cento e vinte e dois mil quatrocentos reais)
<b>Quantidade</b>	12 meses
<b>Validade da Proposta</b>	60 dias

Votorantim, 27 de novembro de 2.020.

ALBERTO ATUSI MIYASAKI  
UNIKA PRODUTOS E SERVIÇOS EIRELI