

## PROPOSTA COMERCIAL

A **TECHSCAN**, empresa especializada em sistemas de inteligência para segurança, tem a satisfação de apresentar esta proposta comercial para Locação de Equipamento de CFTV e manutenção dos equipamentos, para apoiá-lo a alcançar seus objetivos de melhor a e aumento da segurança e rapidez de seus serviços.

### SOBRE A TECHSCAN

Há mais de 20 anos no mercado, a **TECHSCAN** trabalha com consultoria, equipamentos e sistemas de segurança e monitoramento, sempre trazendo para o mercado as maiores e melhores inovações tecnológicas do setor e representando parceiros internacionais líderes em seus segmentos de atuação.

Com grande expertise em portos, terminais portuários, retro alfandegários, aeroportos e transportadoras em geral, a **TECHSCAN** avalia, implementa os equipamentos mais adequados para cada caso, faz a gestão do processo e presta suporte no pós-venda.

Nossas soluções são completas e capazes de atender qualquer mercado em busca de melhorias em seus sistemas de segurança, automação e redução de custos.

Abaixo segue nosso portfólio de serviços:



Data de Emissão	Proposta	Versão	Descrição	Autor Comercial
17/05/2024	6021	1.1	Inicial	Paula Reale

## RUMO RONDONOPOLIS

## EDSON

## OBJETIVO

Apresentar proposta comercial para locação de CFTV E Manutenção dos sistemas para atender as necessidades da RUMO, Terminal TRO, Rondopátio, Fertilizantes e Terminal TAG, conforme especificação abaixo:

## EQUIPAMENTOS LOCADOS E SERVIÇO DE MANUTENÇÃO – RUMO RONDONÓPOLIS, RONDOPÁTIO, TRO E TRF

EQUIPAMENTOS	QTD	ITEM	MARCA	OBSERVAÇÃO
Câmeras	75	Câmeras Bullet 4mp	Honeywell	Com sensor de 1/3 "de 4 MP, resolução de 2688 x 1520, verdadeiro dia / noite (filtro de corte IR), iluminação IR de até 164 pés (50 m), desempenho com pouca luz até 0,03 lux (cor) ou 0 lux com LEDs IR acesos, suporte a PoE (802.3af) ou 12 VDC, caixa com classificação IP66 e analytics integrado na câmera, como detecção de rosto.
Câmeras	6	Speed Dome 4mp IR 50 IP66 IK10	Honeywell	Resolução de 2688 x 1520, imagem de 50/60 qps com sensor de 1/3 "de 4 megapixels, lente com zoom óptico de 4,5–135 mm, F1.6-F4.4, 30x com rotação contínua de 360 °, seis LEDs infravermelhos fornecem até 50 m de iluminação em cenas pouco iluminadas ou noturnas, escolha de entradas de energia de 24 VCA ou PoE +, caixa da câmera resistente à água (IP66) e analytics integrado na câmera, como detecção de rosto.
Câmeras	13	Câmera Mini Dome 4mp IP66 IK10	Honeywell	Com sensor de 1/3 "de 4 MP, resolução de 2688 x 1520, verdadeiro dia / noite (filtro de corte IR), desempenho com pouca luz até 0,03 lux (cor) ou 0 lux com LEDs IR acesos, iluminação IR de até 98 pés (30 m), suporte a PoE (802.3af) ou 12 VDC, caixa robusta com classificação IP66 e IK10, como detecção de rosto.
Antena + Injetor	11	Mimo	Intelbras	5ghz 16dbi 300 mbps até 4km, chipset 600 mhz, 64mb ram
Nobreak	18	1200 VA	APC	nobreak com conexão de bateria externa, bivolt com chaveamento interno
Fonte 48V	14	NDR-120-48	Mean Well	
Fonte 24V	5	Fonte 24V	Fonte 24V	
Fonte 12V	4	Fonte 12V	Fonte 12V	
Switch	17	Switch industrial com 8 portas poe + 2 portas sfp	Planet	Porto Físico 8 Portas RJ45 Gigabit Ethernet 10/100 / 1000BASE-T com IEEE 802.3at PoE + Injector 2 slots mini-GBIC / SFP 100 / 1000BASE-X para detecção automática do tipo SFP, suporta potência PoE de até 36 watts para cada porta PoE, Caso Industrial e Instalação Proteção de caixa de alumínio IP30 Trilho DIN e design de montagem na parede DC 12-48V.
Switch	1	Switch 48 p	HP	10/100/1000 POE + L3 Gerenciável, 4 portas SFP
DIO	6	Distribuidores ópticos	Furukawa	Dios para fibras de 12fios

Data de Emissão	Proposta	Versão	Descrição	Autor Comercial
17/05/2024	6021	1.1	Inicial	Paula Reale

**PROP. Nº 6021**

Kit Controle de Acesso Biométrico e Mifare	13	MA300	ZKTeco	Com eletroímã, botoeira interna e nobreak
Cabo de Rede	6500	FTP Blindado CAT6	Furukawa	
Cabo Fibra Ótica	..	Tipo - Mono Modo	Furukawa	3 pares por todo o terminal, AR
Transceiver	15	KGS2110	Intelbras	Modulo Mini - GBIC Gigabit Monomodo 10KM
Servidor Principal	1	Super Micro	Super Micro	16 GB de RAM, 2 Processador Intel Xeon E52620 V4 8 Núcleos e armazenamento HD 60 TB em Raid.
Servidor Redundância	1	Precision T3600	DELL	16 GB de RAM, Processador Intel Xeon ES2680 8 Núcleos e armazenamento HD 30 TB.
Servidor Redundância e Backup	1	Precision T3601	DELL	16 GB de RAM, Processador Intel Xeon ES2680 8 Núcleos e armazenamento HD 30 TB

**EQUIPAMENTOS LOCADOS E SERVIÇO DE MANUTENÇÃO - RUMO ALTO ARAGUAIA**

EQUIPAMENTOS	QTD	ITEM	MARCA	OBSERVAÇÃO
Câmeras	16	Câmeras Bullet 4mp IR 50 IP66 IK10	Honeywell	Com sensor de 1/3 "de 4 MP, resolução de 2688 x 1520, verdadeiro dia / noite (filtro de corte IR), iluminação IR de até 164 pés (50 m), desempenho com pouca luz até 0,03 lux (cor) ou 0 lux com LEDs IR acesos, suporte a PoE (802.3af) ou 12 VDC, caixa com classificação IP66 e analytics integrado na câmera, como detecção de rosto.
Câmeras	1	Speed Dome 4mp IR 50 IP66 IK10	Honeywell	Resolução de 2688 x 1520, imagem de 50/60 qps com sensor de 1/3 "de 4 megapixels, lente com zoom óptico de 4,5–135 mm, F1.6-F4.4, 30x com rotação contínua de 360 °, seis LEDs infravermelhos fornecem até 100 m de iluminação em cenas pouco iluminadas ou noturnas, escolha de entradas de energia de 24 VCA ou PoE +, caixa da câmera resistente à água (IP66) e analytics integrado na câmera, como detecção de rosto.
Antena + Injetor	13	Mimo	Intelbras	5ghz 16dbi 300 mbps até 4km, chipset 600 mhz, 64mb ram
Nobreak	8	1200 VA	APC	nobreak com conexão de bateria externa, bivolt com chaveamento interno
Switch	6	Switch industrial com 8 portas poe + 2 portas sfp	Planet	Porto Físico 8 Portas RJ45 Gigabit Ethernet 10/100 / 1000BASE-T com IEEE 802.3at PoE + Injector 2 slots mini-GBIC / SFP 100 / 1000BASE-X para detecção automática do tipo SFP, suporta potência PoE de até 36 watts para cada porta PoE, Caso Industrial e Instalação Proteção de caixa de alumínio IP30 Trilho DIN e design de montagem na parede DC 12-48V.
Kit Controle de Acesso Biométrico e Mifare	1	MA300	ZKTeco	Com eletroímã, botoeira interna e nobreak
Cabo de Rede	1500	FTP Blindado CAT6	Furukawa	
Servidor	1	Precision T3601	DELL	16 GB de RAM, Processador Intel Xeon ES2680 8 Núcleos e armazenamento HD 30 TB

Data de Emissão	Proposta	Versão	Descrição	Autor Comercial
17/05/2024	6021	1.1	Inicial	Paula Reale



**PROP. Nº 6021**

Sistema Monitoramento	17	Sistema	Axxon Universe	Sistema de VMS com Analíticos de Reconhecimento de Faces, Placas, cruzamento de linhas, direção de tráfego, identificação de cores, detecção de fumaça e fogo etc. Integração com sistema da Rumo
Sistema de Controle de Acesso	1	Sistema	ZKAcess	Sistema de Acesso com controles de passagens, reconhecimento de biometrias digitais e cartões tipo mifare, com relatórios e integração com sistema da Rumo

**EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DA RUMO – SERVIÇO DE MANUTENÇÃO**

EQUIPAMENTOS	QTD	ITEM	MARCA	OBSERVAÇÃO
Câmeras	153	Câmeras Bullet 4mp	Intelbras/Bosch/Pelco/Dahua	Marcas diversas
Licenças	153	Licenças Axxon ref. Câmeras fornecidas em 2020	ALTERADO PARA DIGIFORT	
Servidores	02	Manutenção de 01 servidores anexados ao sistema em 2020		
Cabos e componentes	...	Cabos e componentes de rede anexados ao sistema em 2020		

**POSTO DE SERVIÇO**

DESCRIÇÃO	QTD	ITEM
Técnico Especializado	01	Realização dos serviços de manutenção do sistema em horário administrativo (44h semanais) no Terminal de Rondonópolis
Auxiliar Técnico Especializado	01	Realização dos serviços de manutenção do sistema em horário administrativo (44h semanais) no Terminal de Rondonópolis

**INCLUIDOS NA PROPOSTA – FORA DO BID**

DESCRIÇÃO	QTD	ITEM
LINK DE INTERNET DEDICADO EM TRO TRF RONDOPATIO E ALTO ARAGUAIA	04	Serviço mensal de Internet dedicada para as 4 unidades que estão dentro do BID
264 LICENÇAS DIGIFORT PARA TROCA DO AXXON	01	Troca de todas as licenças da Axxon por Digifort para visualização no CCO

**VALORES 24 MESES:**

ITEM	DESCRIÇÃO CONFORME ESCOPO	VALOR MENSAL 24 meses
1	Contrato de Locação de Equipamentos de CFTV e Manutenção dos sistemas Terminal TRO, Rondopátio, Fertilizantes e Terminal de Alto Araguaia	R\$ 153.300,00
2	Aditivo do contrato de manutenção do equipamento da própria Rumo	
3	Internet dedicada nas 4 unidades e troca das licenças por Digifort	

Data de Emissão	Proposta	Versão	Descrição	Autor Comercial
17/05/2024	6021	1.1	Inicial	Paula Reale

## VALORES 36 MESES:

ITEM	DESCRIÇÃO CONFORME ESCOPO	VALOR MENSAL 36 meses
1	Contrato de Locação de Equipamentos de CFTV e Manutenção dos sistemas Terminal TRO, Rondopátio, Fertilizantes e Terminal de Alto Araguaia	R\$ 123.000,00
2	Aditivo do contrato de manutenção do equipamento da própria Rumo	
3	Internet dedicada nas 4 unidades e troca das licenças por Digifort	

UNIDADES QUE ESTAO FORA DO BID

## 1) FORA DO BID – UNIDADE DE SÃO SIMAO

SISTEMA	ITEM	Opção 24 meses	Opção 36 meses	Opção 48 meses
LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MANUTENÇÃO INCLUSA	Sistema completo com 35 câmeras, 1 servidor, Infraestrutura e licenças Digifort	R\$ 49.000,00	R\$ 36.000,00	R\$ 29.000,00
Itens inclusos	Link dedicado de internet e gravação 30 dias			

ESTA UNIDADE HOJE NÃO POSSUI SISTEMA DE CFTV, DESTA FORMA, ESTAMOS ENVIANDO ACIMA VALORES DE LOCAÇÃO DO SISTEMA INCLUINDO AS LICENÇAS DA DIGIFORT COM EQUIPAMENTOS + LINK DE INTERNET

## 2) FORA DO BID – UNIDADE DE RIO VERDE – CONTRATO EM VIGENCIA

SISTEMA	ITEM	36 meses
Manutenção mensal com Troca das Licenças por Digifort	Sistema próprio com manutenção e troca de equipamentos. Licenças inclusas, mas faremos a troca por Digifort (Hoje é Axxon)	R\$ 20.700,00
Itens inclusos	Link dedicado de internet e gravação 30 dias	

ESTA UNIDADE HOJE JÁ TEMOS UM CONTRATO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, ONDE LOCAMOS AS LICENÇAS E A SUBSTITUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM PROBLEMA.

A COBRANÇA HOJE NESTA UNIDADE É DE R\$ 17.500,00 (DEZESSETE MIL E QUINHENTOS REAIS)

SE REALIZARMOS A TROCA DAS LICENÇAS POR DIGIFORT E INCLUIRMOS O LINK DE INTERNET A DIFERENÇA MENSAL (ADITIVO) FICARÁ NO VALOR DE R\$ 3.200,00 (TRES MIL E DUZENTOS REAIS)

Data de Emissão	Proposta	Versão	Descrição	Autor Comercial
17/05/2024	6021	1.1	Inicial	Paula Reale

#### CONSIDERAÇÕES IMPORTANTES

- Caso seja necessário a troca ou acréscimo de equipamentos que não estejam dentro da grade de locação informada no escopo, deverá ser aprovado previamente proposta comercial para inclusão deles;
- Itens que não consta no termo de referência, mas estão inclusos em nossa proposta:
  1. 3 TV's que estão instaladas no CCO;
  2. 4 KM de fibra optica;
  3. Licenças de VMS da Axxon nas unidades Rondonópolis, Rondopátio, TRO e TRF;
  4. Aumento do storage de todos os servidores para ampliação do período de gravação das imagens.

#### FORMA DE PAGAMENTO

75 (setenta e cinco) dias contados da emissão da nota fiscal de locação e manutenção;

#### PRAZOS

- Validade da proposta: 15 dias após emissão
- Prazo para início de atendimento: **Imediato**
- Vigência contratual **24 meses**

A **TECHSCAN** está à disposição para esclarecer quaisquer dúvidas.

Data de Emissão	Proposta	Versão	Descrição	Autor Comercial
17/05/2024	6021	1.1	Inicial	Paula Reale