



FF SEG SEGURANÇA ELETRÔNICA E MONITORAMENTO

PROPOSTA DE PREÇOS

Objeto: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO DE REDE TIPO SWITCH

Referência: Pregão Eletrônico N°90001/2024

Anexos:

- Foto ilustrativa e especificação

Ao **DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO (DPRJ) - UASG 927919**

Senhor responsável,

Seguindo os ditames do edital, apresentamos a Vossa Senhoria a nossa proposta de preços para os **lotes 1, Itens 1 e 2**, do **Pregão Eletrônico N° 90001/2024**, conforme a seguir relacionado e discriminado.

Lote	Item	Especificação da Cotação	Und.	Preço Unitário R\$	Qtd	Preço Global R\$
01	01	SWITCH SF 2400 QR+ 24P FAZ – INTELBRAS	Un	478,00	200	95.600,00
	02	SWITCH SF 2421 POE NÃO GERENCIÁVEL 24 P FAST SKD - INTELBRAS	Un	1.580,00	20	31.600,00
TOTAL ESTIMADO R\$ 127.200,00						

Declaramos que:

1. O valor da proposta para os itens é **R\$ 127.200,00 (CENTO E VINTE E SETE MIL E DUZENTOS REAIS)**
2. A validade desta proposta é de **30 (trinta)** dias a contar da data de sua entrega.
3. No preço acima ofertado, estão inclusos todos os custos indiretos tais como: impostos, taxas, fretes, seguros e etc.

Rua Antônio Ferreira Sobrinho
ffsegmonitoramento@gmail.com
(28) 99994-5754



FF SEG SEGURANÇA ELETRÔNICA E MONITORAMENTO

4. Caso seja vencedor, nos comprometemos a entregar os objetos desta licitação dentro do prazo estipulado em edital, a contar da data de recebimento da Nota de Empenho.
5. Caso a marca/modelo do produto cotado na presente proposta seja descontinuado pelo fabricante, poderá ser proposto material de marca/modelo similar ou superior.
6. O pagamento poderá ser realizado por depósito, em parcela única, em até 30 dias após a entrega do material.
7. Não nos responsabilizamos por entregas em local de difícil acesso, subir escadas/elevadores/guinchos, ou desmontagens.
8. Após a Contratante receber e aceitar as condições ofertadas na presente proposta e seus anexos, não será aceito recusa posterior alegando que a marca/modelo não atende ao requisitado.

Dados da empresa:

Empresa/Razão Social: FF SEG SEGURANCA ELETRONICA E MONITORAMENTO LTDA

Endereço: Rua Antônio Ferreira Sobrinho, 32

Bairro: Pedro Rigo

CEP: 29370-000

Município: Conceição do Castelo

Estado: Espírito Santo

Telefone: (28) 99994-5754

Banco: 237- Bradesco; Agência: 1710; Conta-Corrente: 0022341-7

CNPJ: 48.973.058/0001.48

E-mail: ffsegmonitoramento@gmail.com

Qualificação do preposto autorizado a firmar o Contrato:

Nome completo: Fabrício Ferreira Bruno

Endereço: Rua Antônio Ferreira Sobrinho

CEP: 29370-000

Cidade: Conceição do Castelo

CPF: 140.124.347-99

RG: 3.211.188 ES

Cargo: Vigilante

Nacionalidade: Brasileiro

Estado Civil: Solteiro

E-mail: ffsegmonitoramento@gmail.com

Telefone: (28) 99994-5754

Rua Antônio Ferreira Sobrinho
ffsegmonitoramento@gmail.com
(28) 99994-5754



FF SEG SEGURANÇA ELETRÔNICA E MONITORAMENTO

Finalizando, agradecemos pela confiança e nos colocamos ao dispor para esclarecer qualquer dúvida.

Conceição do Castelo, 29 de Fevereiro de 2024.



Nubia F. Bruno

NUBIA FERREIRA BRUNO



Fabrício B.

Fabrício Ferreira Bruno

MONITORAMENTO 24 HORAS

Rua Antônio Ferreira Sobrinho
ffsegmonitoramento@gmail.com
(28) 99994-5754



FF SEG SEGURANÇA ELETRÔNICA E MONITORAMENTO

Lote 01 - Item 01

SWITCH SF 2400 QR+ 24P



- Marca: Intelbras
- 4 portas 10/100 Mbps com negociação de velocidade (N-way)
- Auto MDI/MDI-X para detecção automática do padrão do cabo (normal/crossover)
- Mais resistente a surtos de tensão
- QoS para priorização do tráfego de dados, voz e vídeo (IEEE 802.1p)
- Gabinete para rack 19" com 1U de altura
- Full Duplex & Flow Control (IEEE 802.3x)
- Padrões Ethernet IEEE802.3 (10BASE-T), IEEE 802.3u (100BASE-TX) e IEEE 802.1p (Priority Queueing – QoS)
- Fonte de alimentação interna bivolt automática
- Manual do usuário em português

GERAL	
Padrões	IEEE802.3 10BASE-T IEEE802.3u 100BASE-TX IEEE802.3x Full Duplex & Flow Control IEEE802.1p Priority Queueing (QoS).
Taxa de transferência	Ethernet: 10 Mbps (Half Duplex), 20 Mbps (Full Duplex) Fast Ethernet: 100 Mbps (Half Duplex), 200 Mbps (Full Duplex)

Rua Antônio Ferreira Sobrinho
ffsegmonitoramento@gmail.com
(28) 99994-5754



FF SEG SEGURANÇA ELETRÔNICA E MONITORAMENTO

Protocolo	CSMA/CD
Taxa de encaminhamento de pacotes	3,5 Mpps
Taxa de latência	10 μ s
Capacidade do switch	4,8 Gbps
Buffer de memória	218 KB
Tamanho da tabela de endereços MAC	8 k
Portas	24 portas 10/100 Mbps com negociação de velocidade automática
Auto MDI/MDI-X	Deteccção automática do padrão do cabo (normal/crossover)
LEDs indicadores	Alimentação (Power), Link/Atividade por porta e Indicação de velocidade de conexão
Método de transferência	Armazena e envia (store and forward)
Aprendizado de endereços MAC	Aprendizado e atualização automática
Cabeamento suportado	10BASE-T - Cabo UTP categoria 5 (máximo 100 m) 100BASE-TX - Cabo UTP categoria 5, 5e (máximo 100 m) EIA/TIA-568 100 Ω STP
Alimentação	Interna automática Entrada: 100 a 240 Vac 50/60 Hz
Potência de consumo (sem link)	~1,8 W
Potência máxima de consumo	~5,2 W

Rua Antônio Ferreira Sobrinho
ffsegmonitoramento@gmail.com
(28) 99994-5754



FF SEG SEGURANÇA ELETRÔNICA E MONITORAMENTO

Temperatura de operação	0 °C a 40 °C
Temperatura de armazenamento	-40 °C a 70 °C
Umidade de operação	10 a 90% sem condensação
Umidade de armazenamento	5 a 90% sem condensação
Dimensões (L x A x P)	440 x 44 x 180 mm
Instalação em rack	Padrão EIA 19" 1 U de altura (acompanha suporte)

Item 02

SWITCH SF 2421 POE NÃO GERENCIÁVEL 24 P FAST SKD



Marca: Intelbras

- 24 portas 10/100 Mbps com suporte Power Over Ethernet (PoE+)
- 2 portas 10/100/1000 Mbps para uplink com 1 porta SFP
- Função PoE Extender para transmissão de dados e energia até 250m

Rua Antônio Ferreira Sobrinho
ffsegmonitoramento@gmail.com
(28) 99994-5754



FF SEG SEGURANÇA ELETRÔNICA E MONITORAMENTO

- Opção de segmentação de redes VLAN para maior segurança e eficiência
- Fonte de alimentação interna bivolt automática
- Proteção contra surtos elétricos em modo comum até 15KV

Padrões	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3x, IEEE802.3af/at
Auto MDI/MDI-X	Deteção automática do padrão do cabo (normal/crossover)
Backplane	8.8 Gbps
Método de transferência	Armazena e envia (store-and-forward)
Encaminhamento de Pacotes	6.55 Mpps
MAC	16K
Taxa de latência	10 µs
Dimensões (L x A x P)	440 x 44 x 178.8 mm
LED 24 - Link/Act LEDs 1 - G1 LED 1 - G2/SFP2 LED 1 - PoE-MAX LED 1 - Power LED	24 - Link/Act LEDs 1 - G1 LED 1 - G2/SFP2 LED 1 - PoE-MAX LED 1 - Power LED
Portas	10/100Mbps (RJ45) 24
	Mini GBIC (SFP) 1
	Uplink (10/100/1000 Mbps) 2

Rua Antônio Ferreira Sobrinho
ffsegmonitoramento@gmail.com
(28) 99994-5754



FF SEG SEGURANÇA ELETRÔNICA E MONITORAMENTO

PoE (Power Over Ethernet)	Padrão	IEEE 802.3at/af
	Portas PoE	24 (portas RJ45)
	Potência total	230 W (somatório de todas as portas RJ45)
	Potência máxima por portas:	30 W (desde que não ultrapasse a potência Total do switch)
Cabeamento suportado	10BASE-T – Cabo UTP categoria 5 (máximo 100 m) EIA/TIA-568 100 Ω STP 100BASE-TX – Cabo UTP categoria 5, 5e (máximo 100 m) EIA/TIA-568 100 Ω STP 1000BASE-T – Cabo UTP categoria 5e, 6 (máximo 100 m) EIA/TIA-568 100 Ω STP Cabo UTP categoria 5e Homologado (100% cobre) ou superior para distâncias de até 250 m com a função PoE Extender habilitada	
Chaveamento	PoE Extender	Portas 1 – 16: 100 Mbps com alcance de 100m Porta 17 – 24: 10 Mbps com alcance de 250m
	Padrão	Modo padrão de switch. Sem funções ativadas
	CFTV	Portas 1 – 8
	VLAN	Portas 1 – 24: não se comunicam entre si, mas todas podem se comunicar com as Portas uplink (Gigabit e SFP)

Rua Antônio Ferreira Sobrinho
ffsegmonitoramento@gmail.com
(28) 99994-5754



FF SEG SEGURANÇA ELETRÔNICA E MONITORAMENTO

Fonte de Alimentação	Interna automática Entrada: 100 a 240 Vac 50/60 Hz
Consumo máximo	292W
Umidade	Operação 10% - 90% sem condensação
	Armazenamento 5% - 90% sem condensação
Temperatura	Operação 0 °C a 45 °C
	Armazenamento -40 °C a 70 °C
Proteção contra surtos	15 kV durante 45 microssegundos em modo Comum 1 kV durante 10/700 microssegundos em modo Diferencial
Peso	2,15 kg
Certificações	Anatel CCC, FCC, CE e RoHS

SEG

MONITORAMENTO 24 HORAS

Rua Antônio Ferreira Sobrinho
ffsegmonitoramento@gmail.com
(28) 99994-5754



Switch 24 portas
Fast Ethernet

SF 2400 QR+



PLUG & PLAY:
FÁCIL INSTALAÇÃO



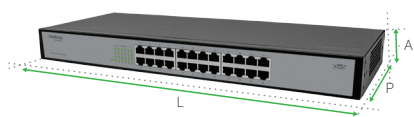
FAST ETHERNET
10/100 Mbps

2
anos

GARANTIA

QoS

DEFINE DISPOSITIVOS
COM PRIORIDADE
DE BANDA



L	A	P
440 mm	44 mm	180 mm



O SF 2400 QR+ é a solução ideal para aplicações que exigem alta densidade de portas a um excelente custo-benefício, pois possui 24 portas Fast Ethernet e gabinete para instalação em rack 19". Possui também a função Qualidade de Serviço (QoS) para garantia de qualidade do tráfego de pacotes, priorizando aplicações de dados, voz, vídeo e controle de banda, além de mais proteção contra surtos de tensão.

Características

- » 24 portas 10/100 Mbps com negociação de velocidade (N-way)
- » Auto MDI/MDI-X para detecção automática do padrão do cabo (normal/crossover)
- » Mais resistente a surtos de tensão
- » QoS para priorização do tráfego de dados, voz e vídeo (IEEE 802.1p)
- » Gabinete para rack 19" com 1U de altura
- » Full Duplex & Flow Control (IEEE 802.3x)
- » Padrões Ethernet IEEE802.3 (10BASE-T), IEEE 802.3u (100BASE-TX) e IEEE 802.1p (Priority Queueing - QoS)
- » Fonte de alimentação interna bivolt automática
- » Manual do usuário em português

Especificações técnicas

Geral	
Padrões	IEEE802.3 10BASE-T IEEE802.3u 100BASE-TX IEEE802.3x Full Duplex & Flow Control IEEE802.1p Priority Queueing (QoS).
Taxa de transferência	Ethernet: 10 Mbps (Half Duplex), 20 Mbps (Full Duplex) Fast Ethernet: 100 Mbps (Half Duplex), 200 Mbps (Full Duplex)
Protocolo	CSMA/CD
Taxa de encaminhamento de pacotes	3,5 Mpps
Taxa de latência	10 µs
Capacidade do switch	4,8 Gbps
Buffer de memória	218 KB
Tamanho da tabela de endereços MAC	8 k
Portas	24 portas 10/100 Mbps com negociação de velocidade automática
Auto MDI/MDI-X	Deteção automática do padrão do cabo (normal/crossover)
LEDs indicadores	Alimentação (Power), Link/Atividade por porta e Indicação de velocidade de conexão

Método de transferência	Armazena e envia (store and forward)
Aprendizado de endereços MAC	Aprendizado e atualização automática
Cabeamento suportado	10BASE-T - Cabo UTP categoria 5 (máximo 100 m) 100BASE-TX - Cabo UTP categoria 5, 5e (máximo 100 m) EIA/TIA-568 100 Ω STP
Alimentação	Interna automática Entrada: 100 a 240 Vac 50/60 Hz
Potência de consumo (sem link)	~1,8 W
Potência máxima de consumo	~5,2 W
Temperatura de operação	0 °C a 40 °C
Temperatura de armazenamento	-40 °C a 70 °C
Umidade de operação	10 a 90% sem condensação
Umidade de armazenamento	5 a 90% sem condensação
Dimensões (L x A x P)	440 x 44 x 180 mm
Instalação em rack	Padrão EIA 19" 1 U de altura (acompanha suporte)

Soluções integradas



Switch 24 Portas Fast Ethernet PoE +2 portas Gigabit e 1 porta SFP combo



- » 24 portas 10/100 Mbps com suporte Power Over Ethernet (PoE+)
- » 2 portas 10/100/1000 Mbps para uplink com 1 porta SFP
- » Função PoE Extender para transmissão de dados e energia até 250m
- » Opção de segmentação de redes VLAN para maior segurança e eficiência
- » Fonte de alimentação interna bivolt automática
- » Proteção contra surtos elétricos em modo comum até 15KV

PoE+



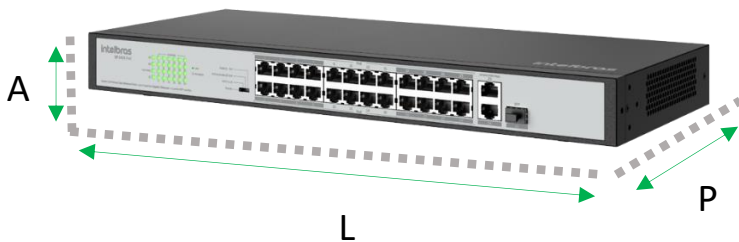
POWER OVER
ETHERNET
802.3af/at

2 PORTAS UPLINK
GIGABIT ETHERNET

SUPORTE ATÉ
250 M

O SF 2421 PoE é um switch não gerenciável, que conta com 24 portas Fast Ethernet PoE, 2 portas Uplink gigabit e 1 porta SFP. Ele é destinado tanto para acesso de redes bem como para aplicações de CFTV IP devido às suas portas PoE que oferecem alimentação aos equipamentos a ele conectados.

Detalhamento do produto



L	A	P
440 mm	44 mm	178.8 mm

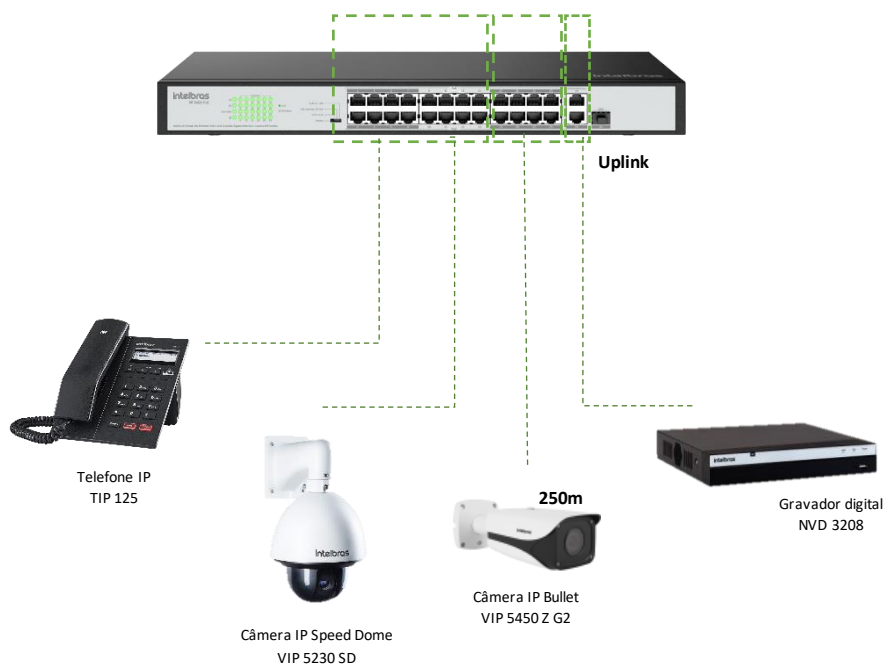


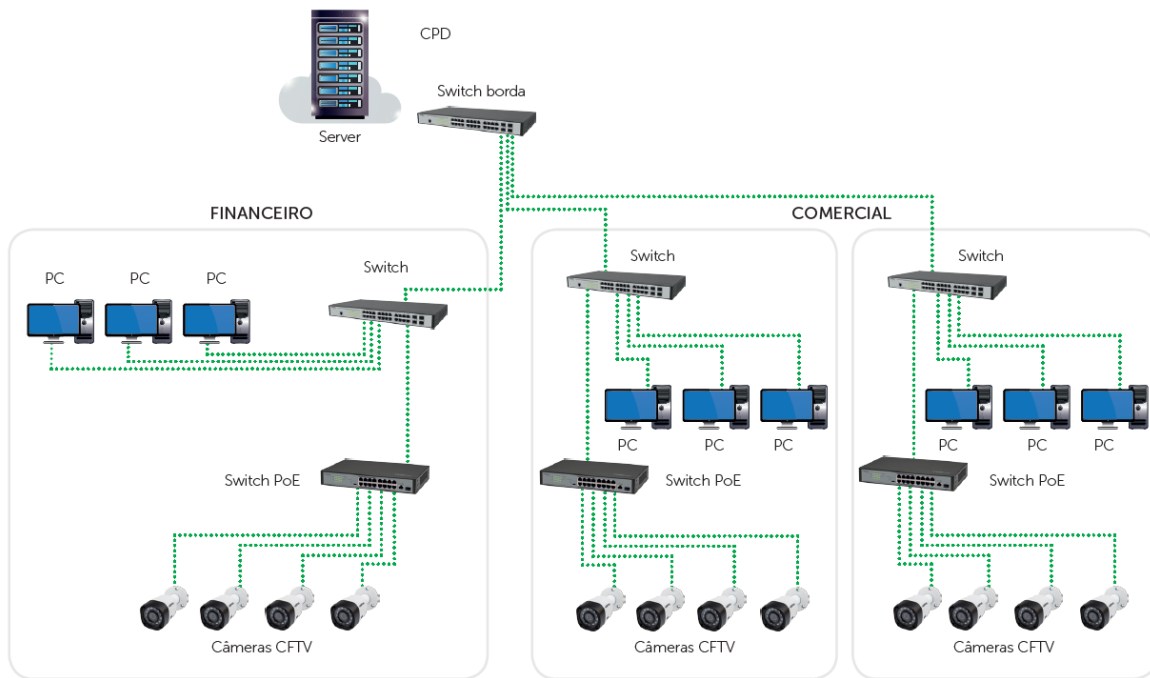
Especificações técnicas

Padrões	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3x, IEEE802.3af/at	
Auto MDI/MDI-X	Detecção automática do padrão do cabo (normal/crossover)	
Backplane	8.8 Gbps	
Método de transferência	Armazena e envia (store-and-forward)	
Encaminhamento de Pacotes	6.55 Mpps	
MAC	16K	
Taxa de latência	10 μ s	
Dimensões (L x A x P)	440 x 44 x 178.8 mm	
LED	24 - Link/Act LEDs 1 - G1 LED 1 - G2/SFP2 LED 1 - PoE-MAX LED 1 - Power LED	
Portas	10/100Mbps (RJ45)	24
	Mini GBIC (SFP)	1
	Uplink (10/100/1000 Mbps)	2
PoE (Power Over Ethernet)	Padrão	IEEE 802.3at/af
	Portas PoE	24 (portas RJ45)
	Potência total	230 W (somatório de todas as portas RJ45)
	Potência máxima por portas	30 W (desde que não ultrapasse a potência total do switch)
Cabeamento suportado	10BASE-T – Cabo UTP categoria 5 (máximo 100 m)	
	EIA/TIA-568 100 Ω STP	
	100BASE-TX – Cabo UTP categoria 5, 5e (máximo 100 m)	
	EIA/TIA-568 100 Ω STP	
	1000BASE-T – Cabo UTP categoria 5e, 6 (máximo 100 m)	
	EIA/TIA-568 100 Ω STP	
Cabo UTP categoria 5e Homologado (100% cobre) ou superior para distâncias de até 250 m com a função PoE Extender habilitada		

Chaveamento	PoE Extender	Portas 1 – 16: 100 Mbps com alcance de 100m Porta 17 – 24: 10 Mbps com alcance de 250m
	Padrão	Modo padrão de switch. Sem funções ativadas
	CFTV	Portas 1 – 8
	VLAN	Portas 1 – 24: não se comunicam entre si, mas todas podem se comunicar com as Portas uplink (Gigabit e SFP)
Fonte de Alimentação	Interna automática Entrada: 100 a 240 Vac 50/60 Hz	
Consumo máximo	292W	
Umidade	Operação	10% - 90% sem condensação
	Armazenamento	5% - 90% sem condensação
Temperatura	Operação	0 °C a 45 °C
	Armazenamento	-40 °C a 70 °C
Proteção contra surtos	15 kV durante 45 microssegundos em modo Comum 1 kV durante 10/700 microssegundos em modo Diferencial	
Peso	2,15 kg	
Certificações	Anatel	CCC, FCC, CE e RoHS

Soluções integradas





Este produto deve ser instalado e configurado por um **técnico qualificado**

Suporte a clientes: (48) 2106 0006
Fórum: forum.intelbras.com.br
Suporte via chat: intelbras.com.br/suporte-tecnico
Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br

SAC: 0800 7042767
Onde comprar? Quem instala?: 0800 7245115
01.18