

## RELAÇÃO DE ITENS - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90076/2024-000

### 1 - Itens da Licitação

#### 1 - Monitoramento de imagens de cameras e circuito fechado tv

**Descrição Detalhada:** Câmera INSTALADA E CONFIGURADA com no mínimo as especificações abaixo:

- Com instalação do equipamento no local indicado.
- Compatível com sistema de monitoramento existente.
- Sensor de Imagem: 4 Megapixels 1/3" CMOS Starlight
- Obturador Eletrônico: Automático / Manual (1/3s ~ 1/100000s)
- Tipo de Lente: Varifocal Motorizada
- Distância Focal: 2.7mm a 13.5mm
- Abertura Máxima: F1.5
- Ângulo de Visão: Horizontal: 104° a 29°  
Vertical: 54° a 16°  
Diagonal: 125° a 33
- Controle do Foco: Automático / Manual
- Distância Máxima do Infravermelho: 60 Metros (Inteligente)
- Zoom Óptico: 5X
- Sensibilidade:
  - 0.005 Lux /F1.5 (Colorido, 30 IRE)
  - 0.0005 Lux /F1.5 (P&B, 30 IRE)
  - 0 Lux (P&B, IR ligado)
- Inteligência Artificial Embarcada (AI):- Detecção de Face: Captura de face com  
Análise de Vídeo:
  - Detecção de Movimento: Até 4 áreas
  - Máscara de Vídeo: Até 4 áreas
  - Mudança de Cena: Sim
- Compressão de Vídeo:
  - H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG
- Vídeo:
  - Compressão de Vídeo Inteligente: Smart H.264+ / Smart H.265+
  - Quantidade de Streams: 4 Streams
  - Controle de Taxa de...

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 4

**Critério de Julgamento:** Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 12.354,76

**Unidade de Fornecimento:** UN

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Marmeleiro/PR (4)

**Grupo:** G1

#### 2 - Monitoramento de imagens de cameras e circuito fechado tv

**Descrição Detalhada:** DVR INSTALADA E CONFIGURADO com no mínimo as especificações abaixo:

- Com instalação do equipamento no local indicado.
- Entradas: 4 canais BNC + 2 canais IP ou 6 canais IP no modo NVR1
- Análogica: NTSC / PAL
- HDCVI: 5 MP / 4 MP / 1080p / 720p
- HDTVI: 5 MP / 4 MP / 1080p / 720p
- AHD: 5 MP / 4 MP / 1080p / 720p
- IP: 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3MP / 1080p / 720p
- Entrada de áudio: 1 canal com conector do tipo RCA
- Saída de áudio: 1 canal com conector do tipo RCA
- Áudio bidirecional: Disponível no canal 1
- Saída de vídeo (monitores): 1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC
- Resoluções de saída (em pixels): 1920×1080, 1280×1024, 1280×720
- Compressão de vídeo/áudio: H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711u, G.711a, PCM, AACBit rate: 6 Mbps (HDCVI, AHD, HDTVI, IP) / 3 Mbps para canal analógico (CVBS)
- Eventos: Gravação, PTZ, Tour, E-mail, Foto, Buzzer, Pop-up em tela e alarme sonoro
- Detecção de vídeo: Detecção de movimento, Perda de vídeo e Mascaramento Sugestão de Marca/Modelo: DVR Intelbras 04 Canais IMHDX 3004 FULL HD

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 4

**Critério de Julgamento:** Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

Valor Total (R\$): 3.400,00

Unidade de Fornecimento: UN

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,01

Local de Entrega (Quantidade): Marmeleiro/PR (4)

Grupo: G1

### 3 - Monitoramento de imagens de cameras e circuito fechado tv

**Descrição Detalhada:** HD INSTALADO para armazenamento com no mínimo descritivo abaixo:

- Com instalação do equipamento no local indicado.
  - Capacidade: 2TB
  - Fator de forma: 3.5 polegadas
  - Formato avançado
  - Cumpre as normas RoHS
  - Recursos do produto:
    - Câmera suportadas: Até 64
    - Número máximo de compartimentos para unidades suportado: 8
  - Desempenho:
    - Cache: 64 MB
    - Classe de desempenho: Classe de 5400 RPM
  - Taxa de transferência da interface (máx):
    - Buffer para host: 6 Gb/s
    - Host para/desde drive (mantido): 145 MB/s
  - Confiabilidade/Integridade dos dados:
    - Ciclos de carga e descarga: 300.000
    - Carga de trabalho nominal anualizada: 180 TB/ano
    - Erros de leitura irreversíveis por bits lidos: <1 em 10
  - Gerenciamento de energia:
    - Leitura/Gravação: 4,4
    - Ocioso: 4,1
    - Standby e dormindo: 0,4
  - Especificações ambientais: Temperatura (°C na base da unidade):
    - Em operação: 0 a 65
    - Fora de operação: -40 a 70 Choque (Gs)
    - Funcionamento (2ms, leitura/gravação): 30
    - Operacional (2ms, leitura): 65
    - Fora de operação (2 ms): 250 Acústica (dBA)
    - Ocioso: 21
    - Seek (média): 22 Itens
- Sugestão de Marca/Modelo: Western Digital 2TB Purple, Sata 3,5" 5400 RPM

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 4

**Critério de Julgamento:** Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 3.430,84

**Unidade de Fornecimento:** UN

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Marmeleiro/PR (4)

**Grupo:** G1

### 4 - Monitoramento de imagens de cameras e circuito fechado tv

**Descrição Detalhada:** Nobreak INSTALADO com no mínimo as especificações abaixo:

- Com instalação do equipamento no local indicado.
  - Potência nominal de pico: 720 VA / 360 W
  - Topologia: Interativo
  - Forma de onda em modo Bateria: Semissenoidal (retangular)
  - Frequência de saída em modo Bateria: 60 Hz ±1 Hz
  - Frequência de entrada: 60 Hz ±3 Hz
  - Tensão de entrada: bivolt automático
  - Tensão de saída: 120 V
  - Regulação da tensão de saída: Modo Rede: 120V~ ±10% Modo Bateria: 120V~ ±5% Tomada (NBR 14136) 6 tomadas de 10 A
  - Bateria interna: 1 selada (VRLA) 12 V 7 Ah
- Sugestão de Marca/Modelo: Intelbras XNB 720VA-BI

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 4

**Critério de Julgamento:** Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 3.022,52

**Unidade de Fornecimento:** UN

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Marmeleiro/PR (4)

**Grupo:** G1

**5 - Monitoramento de imagens de cameras e circuito fechado tv**

**Descrição Detalhada:** Switch INSTALADO com no mínimo as especificações abaixo:

- Com instalação do equipamento no local indicado.
- 8 Portas Fast Ethernet
- QoS para a priorização do tráfego de voz e vídeo - T (PoE)
- Possibilidade de ser alimentado por PoE passivo pela LAN1
- Entrada 110 - 240 Vac / 50-60Hz
- Saída 12V / 0.5ª

Sugestão de Marca/Modelo: Intelbras Sf 800 Q+ 08 Portas Fast Ethernet

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 4

**Critério de Julgamento:** Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 389,80

**Unidade de Fornecimento:** UN

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Marmeleiro/PR (4)

**Grupo:** G1

**6 - Monitoramento de imagens de cameras e circuito fechado tv**

**Descrição Detalhada:** Fonte de Alimentação com no mínimo as especificações abaixo:

- Com instalação do equipamento no local indicado.
- Alimenta até 8 câmeras HD\*
- Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente
- Tensão nominal 100 ~ 240 V
- Variação máxima de tensão 90 ~ 264 Vac
- Corrente máxima 0,6 A (com tensão e cargas nominais)
- Frequência de rede elétrica 50 ou 60 Hz
- Variação máxima na frequência da rede elétrica 47 a 63 Hz

Sugestão de Marca/Modelo: Fonte de alimentação INTELBRAS AC/DC 12 V 2 A EF 1202

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 4

**Critério de Julgamento:** Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 325,00

**Unidade de Fornecimento:** UN

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Marmeleiro/PR (4)

**Grupo:** G1

**7 - Monitoramento de imagens de cameras e circuito fechado tv**

**Descrição Detalhada:** Protetor eletrônico com mínimo as especificações abaixo:

- Com instalação do equipamento no local indicado.
- Proteção contra surtos de tensão
- Tensão nominal 100 ~ 240 Vac
- Corrente máxima 10 A\*
- Potência máxima de operação 1.270 W (127Vac) e 2.200 W (220 Vac)
- Frequência da rede elétrica 50 ou 60 Hz
- Conexão de entrada Plugue 2P + T (NBR 14136) 10 A
- Conexões de saída 5 tomadas 2P + T (NBR 14136) 10 A
- Tecnologias de proteção Varistor: proteção contra surtos de tensão
- Chave tipo disjuntor: proteção contra curto-circuito e sobrecarga

Sugestão de Marca/Modelo: Protetor eletrônico INTELBRAS EPE 205 e EPE 20

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 4

**Critério de Julgamento:** Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 207,80

**Unidade de Fornecimento:** UN

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Marmeleiro/PR (4)

**Grupo:** G1

**8 - Monitoramento de imagens de cameras e circuito fechado tv**

**Descrição Detalhada:** Rack com no mínimo as especificações abaixo:

- Com instalação do equipamento no local indicado.
  - 19"
  - 5U
  - Dimensões: A= 250mm x L= 500mm x C= 350mm
  - Estruturas confeccionadas em aço soldado.
  - Permite a passagem de cabos tanto na parte superior quanto na parte inferior.
  - Par de planos de montagem frontal padrão 19".
  - Aletas de ventilação laterais.
  - Porta frontal fabricada em aço com visor de acrílico.
  - Chaves de segurança.
  - Tratamento do aço com anticorrosivos e desengraxantes biodegradáveis.
  - Pintura eletrostática a pó epóxi texturizada.
- Sugestão de Marca/Modelo: Mini Rack MAX ELETRON 19" 5U X 350mm Porta c/ Visor Acrílico Branco

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 4

**Critério de Julgamento:** Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 1.430,00

**Unidade de Fornecimento:** UN

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Marmeleiro/PR (4)

**Grupo:** G1

**9 - Monitoramento de imagens de cameras e circuito fechado tv**

**Descrição Detalhada:** Cabo de alimentação com no mínimo as especificações abaixo:

- Com instalação do equipamento no local indicado.
- Paralelo
- 2x1

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 200

**Critério de Julgamento:** Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 704,00

**Unidade de Fornecimento:** UN

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Marmeleiro/PR (200)

**Grupo:** G1

**10 - Monitoramento de imagens de cameras e circuito fechado tv**

**Descrição Detalhada:** Cabo de rede com no mínimo as especificações abaixo:

- Com instalação do equipamento no local indicado.
- UTP CAT5E
- 4Px24 AWG
- 305 metros

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 1

**Critério de Julgamento:** Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 1.061,40

**Unidade de Fornecimento:** UN

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Marmeleiro/PR (1)

**Grupo:** G1

**11 - Monitoramento de imagens de cameras e circuito fechado tv**

**Descrição Detalhada:** Conector com no mínimo as especificações abaixo:  
- Com instalação do equipamento no local indicado.  
- RJ45

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 20

**Critério de Julgamento:** Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 20,00

**Unidade de Fornecimento:** UN

**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Marmeleiro/PR (20)

**Grupo:** G1

**2 - Composição dos Grupos**

Grupo 1 - Tipo I			
Nº do Item	Descrição	Quantidade Total	Unidade de Fornecimento
1	Monitoramento de imagens de cameras e circuito fechado tv	4	UN
2	Monitoramento de imagens de cameras e circuito fechado tv	4	UN
3	Monitoramento de imagens de cameras e circuito fechado tv	4	UN
4	Monitoramento de imagens de cameras e circuito fechado tv	4	UN
5	Monitoramento de imagens de cameras e circuito fechado tv	4	UN
6	Monitoramento de imagens de cameras e circuito fechado tv	4	UN
7	Monitoramento de imagens de cameras e circuito fechado tv	4	UN
8	Monitoramento de imagens de cameras e circuito fechado tv	4	UN
9	Monitoramento de imagens de cameras e circuito fechado tv	200	UN
10	Monitoramento de imagens de cameras e circuito fechado tv	1	UN
11	Monitoramento de imagens de cameras e circuito fechado tv	20	UN