



connectline
soluções inteligentes em segurança

78

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ERNESTINA - RS
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

PREGÃO PRESENCIAL Nº 25/2021

PROPOSTA FINANCEIRA

NOME DA EMPRESA: CONNECTLINE AUTOMAÇÃO LTDA - EPP.

CNPJ Nº: 19.946.345/0001-60

CONTATO: Marcelo T. Spinello (54) 9 9904-8866

ENDEREÇO: RUA Antônio Schroeder Nº 17

CIDADE: São José **CEP:** 88.110-400 **ESTADO:** SC

FONE/FAX DA EMPRESA: (48) 3372-7050

BANCO: SICREDI

AGÊNCIA: 0226

CONTA CORRENTE: 83363-0

E-MAIL: licitacao@connectline.com.br

DO OBJETO: O objeto da presente licitação visa a contratação de empresa especializada para o fornecimento e instalação de material de videomonitoramento urbano (câmeras de videomonitoramento, unidade integrada de transmissão, alimentação e controle, conversor de mídia gigabit, cabo óptico e postes e braços de ferro) para integrar os sistema de monitoramento de vídeo de vias públicas utilizando um sistema óptico de transmissão de CFTV (circuito fechado de televisão), estrategicamente posicionadas em ruas, avenidas e via públicas, conforme edital de pregão numero 25/2021.

01 PONTO 15: ATRÁS DA COOPERATIVA COTRIJAL.					
ITEM.	QTDE	CÓD.	DESCRIÇÃO		TOTAL (R\$)
1	2	Uni	CÂMERA IP BULLET FIXA (5 MEGAPIXELS ZOOMOPTICO). Especificação Técnica: CÂMERA FIXA NETWORK 5.0 MEGAPIXELS COLORIDA DO TIPO BULLET COM TECNOLOGIA IP Resolução de no mínimo 5MP (pixels real de 2592×1944) e 20 FPS Sensibilidade de no mínimo: 0.009Lux, Tipo de lente Varifocal motorizada com auto íris Ângulo de visão horizontal no mínimo entre: 101° a 32° Infravermelho de no mínimo: 50 metros Zoom óptico de no mínimo: 5x, Possui no mínimo as seguintes análise inteligente de video: Detecção de face com captura de face com metadados como Expressão facial, idade, gênero, óculos, máscara (sobre a boca), barba/bigode, Contagem de pessoas, Linha virtual, cerca virtual (classificação de humanos e veículos), Aglomeração de pessoas, Possui no mínimo compressão de vídeoH.265+/H.265/ H.264, Possui no mínimo compensação de luz de fundo WDR de 120 dB Possui no mínimo Interface de áudio 1 entrada e 1 saída, Possui no mínimo os protocolos 802.1x; RTSP; RTP; RTCP; SMTP (TLS e SSL); IPv4/v6; QoS, Onvif Possui possibilidade de armazenamento em de Cartão micro-SD de no mínimo 128 GB, Possui no mínimo 2 entradas e 1 saída de alarme, Temperatura de operação de no mínimo entre -30 °C ~ +60 °C /	R\$ 3.445,94	R\$ 6.891,88



			umidade < 95%, Nível de proteção de no mínimo IP67 e IK10 Marca/Modelo: Intelbras ViP 5550 Z IA		
2	1	Uni	<p>Ponto de videomonitoramento completo, poste de ferro, caixas de acomodação, suportes, equipamentos de transmissão.</p> <p>COLUNA METÁLICA (POSTE) Cilíndrico; construção em ferro galvanizado com espessura de 2,5 mm; diâmetro externo de 4 polegadas; altura total de 7 metros; fechamento superior; com suporte e três isoladores tipo roldana;</p> <p>Marca/Modelo: MARCEGAGLIA (Carbon Steel)</p> <p>Com PROLONGADOR DE SUPORTE, uso externo; construído em ferro galvanizado a fogo; sistema de fixação compatível com a caixa de proteção e com poste cilíndrico com diâmetro de 4 polegadas;</p> <p>BRAÇO METÁLICO (90 graus) Braço de 90 graus; construção em ferro zincado com espessura de 2mm; com 8 cm x 8 cm de largura; comprimento de 39 cm com meia braçadeira fixa e a outra meia sobressalente, compatível com a coluna metálica (postes);</p> <p>Marca/Modelo: VIP Metelurgica</p> <p>PONTO DE TRANSMISSÃO, ALIMENTAÇÃO E CONTROLE</p> <p>Unidade de Controle (Caixa): Caixa do tipo Quadro de Comando Hermética com tamanho de 500x400x200mm. Possuir Grau de Proteção IP54 e IK10. Direta na porta com ponto de aterramento, placa interna de montagem com ponto de aterramento.</p> <p>Marca/Modelo: CEMAR Legrand</p> <p>Sistema de Transmissão: switch PoE, 5 portas Fast Ethernet, sendo 4 delas com suporte à função PoE e 1 apenas para uplink. As portas com função PoE atendem aos padrões 802.3af e 802.3at, sendo que uma única porta pode fornecer até 30 W de potência, e todas juntas podem fornecer até 58 W. A tecnologia PoE permite transmitir dados e energia elétrica para as câmeras e outros dispositivos compatíveis com os padrões IEEE 802.3af e IEEE 802.3at. Tudo isso através de um cabo de rede CAT 5e homologado (100% cobre) ou superior em uma rede Ethernet.</p> <p>Marca/Modelo: INTELBRAS SWITCH SF 500 POE</p> <p>Sistema de Alimentação: Deverá ser instalada rede de energia elétrica para funcionamento das câmeras. A energia deverá chegar a caixa através de uma rede específica direto da rede da concessionária em 220Vca, 60Hz do tipo monofásica.</p> <p>A Caixa deverá possuir um disjuntor monofásico de 10A com tensão máxima de isolamento 415v, ser modelo DIN. Grau de proteção IP20, frequência de 50/60Hz, Temperatura de operação ambiente 30°C. NBR NM 60899 (6ª~63ª) NBR IEC 60947-2 (70A~125ª), Capacidade de interrupção simétrica (kA). Construído em termoplástico de engenharia.</p>	R\$ 7.184,44	R\$ 7.184,44





		Marca/Modelo: Steck DIN – 2ª ate 70A Possuir um Filtro de linha 6 tomadas com fusível e chave inteligente, Proteção contra picos de tensão, Bi VOLT automático de 100 a 240VAC e frequência de 50/60 Hz, capacidade de absorção de energia em caso de surto elétrico de 125 Joules, Corrente de operação de 10 Amperes, Potencia de operação 1.270 W(127 Volts) e 2.200 W (220 Volts), Material Antichama, plug padrão 2P + T (NBR 14136) 10A, temperatura de operação entre 0 e 40°C, Chave inteligente tipo disjuntor (Circuit Breaker) para proteção contra curto-circuito e sobrecarga de forma automática, desligando o filtro automaticamente em caso de falha a fim de evitar danos aos equipamentos. Marca/Modelo: Qualitromix Protectinon QFL-6 Instalação dos equipamento: Marca/Modelo: Connectline Automação LTDa		
		TOTAL (R\$)		R\$ 14.076,32

02	PONTO 16: SAIDA PARA TIO HUGO (FRENTE AO CTG)				
ITEM.	QTDE	CÓD.	DESCRIÇÃO		TOTAL (R\$)
1	1	Uni	CÂMERA IP SPEED DOME FULL HD (2 MEGAPIXELS -1080P), 25 X CÂMERA SPEED DOME (PTZ): CÂMERA IP SPEED DOME FULL HD (2 MEGAPIXELS -1080P), 25 X CÂMERA SPEED DOME (PTZ): CÂMERA IP SPEED DOME FULL HD (2 MEGAPIXELS - 1080P), 25X ZOOM ÓPTICO, 16X ZOOM DIGITAL, ANÁLISE INTELIGENTE DE VÍDEO, SUPORTE A CARTÃO SD, POE+, IP66, Câmera do tipo IP e funciona em redes IPs. Possui compressão de dados e placa de vídeo de fluxo contínuo. A câmera possui hardware dedicado para proporcionar compressão de vídeo em tempo real.A câmera de segurança com 25x de zoom óptico, zoom digital 4x; resolução de 2 megapixels e alta definição de imagens, própria para sistemas de monitoramento e vigilância por vídeo IP. Design tipo dome; interface de rede incorporada interna para monitoramento remoto 100Base-TX em protocolo de internet (TCP/IPv4/IPv6) com conexão Rj45e suporte a PoE; sensor de imagem tipo CCD CMOS de 1/2.8 Starlight; Resolução de imagem de 1920x1080 pixels a 60 FPS; zoom óptico de 25 vezes; compactação de imagem H.265 em resolução 1920x1080; três streams de vídeo; funciona com iluminação de 0,005 lux em cores (dia) e 0,0005 lux em preto e branco (Noite); IR de até 150 metros com modo noite 0 lux; ganho de AGC manual/auto; rotação de 360° contínuo; Rotação vertical de 90°; velocidade manual de pan de 0,1 a 300°/s; velocidade manual de tilt de 0,1 a 200°/s; Configuração de 30 posições pré-programadas com execução automática e manual; Mecanismo de lente com foco automático e manual; máscara de privacidade	R\$ 7.670,80	R\$ 7.670,80

13



			configurável; WDR 120db; Possui no mínimo de 2 entradas de conexão de dispositivo de alarmes externos; ter saída para controle de dispositivo externo; Entrada e saída de áudio; proteção IP66; Possui Análise inteligente de vídeo de Linha virtual, cerca virtual, Abandono/Retirada de objetos; suporte a cartão de memória de 128GB Marca/Modelo: Intelbras ViP 5225 SD IR		
2	1	Uni	Ponto de videomonitoramento completo, poste de ferro, caixas de acomodação, suportes, equipamentos de transmissão. COLUNA METÁLICA (POSTE) Cilíndrico; construção em ferro galvanizado com espessura de 2,5 mm; diâmetro externo de 4 polegadas; altura total de 7 metros; fechamento superior; com suporte e três isoladores tipo roldana; Marca/Modelo: MARCEGAGLIA (Carbon Steel) Com PROLONGADOR DE SUPORTE, uso externo; construído em ferro galvanizado a fogo; sistema de fixação compatível com a caixa de proteção e com poste cilíndrico com diâmetro de 4 polegadas; BRAÇO METÁLICO (90 graus) Braço de 90 graus; construção em ferro zincado com espessura de 2mm; com 8 cm x 8 cm de largura; comprimento de 39 cm com meia braçadeira fixa e a outra meia sobressalente, compatível com a coluna metálica (postes); Marca/Modelo: VIP Metalurgica PONTO DE TRANSMISSÃO, ALIMENTAÇÃO E CONTROLE Unidade de Controle (Caixa): Caixa do tipo Quadro de Comando Hermética com tamanho de 500x400x200mm. Possuir Grau de Proteção IP54 e IK10. Direta na porta com ponto de aterramento, placa interna de montagem com ponto de aterramento. Marca/Modelo: CEMAR Legrand Sistema de Transmissão: switch PoE, 5 portas Fast Ethernet, sendo 4 delas com suporte à função PoE e 1 apenas para uplink. As portas com função PoE atendem aos padrões 802.3af e 802.3at, sendo que uma única porta pode fornecer até 30 W de potência, e todas juntas podem fornecer até 58 W. A tecnologia PoE permite transmitir dados e energia elétrica para as câmeras e outros dispositivos compatíveis com os padrões IEEE 802.3af e IEEE 802.3at. Tudo isso através de um cabo de rede CAT 5e homologado (100% cobre) ou superior em uma rede Ethernet. Marca/Modelo: INTELBRAS SWITCH SF 500 POE Sistema de Alimentação: Deverá ser instalada rede de energia elétrica para funcionamento das câmeras. A energia deverá chegar a caixa através de uma rede específica direto da rede da concessionária em 220Vca, 60Hz do tipo monofásica. A Caixa deverá possuir um disjuntor monofásico de 10A com	R\$ 7.184,44	R\$ 7.184,44



		<p>tensão máxima de isolamento 415v, ser modelo DIN. Grau de proteção IP20, frequência de 50/60Hz, Temperatura de operação ambiente 30°C. NBR NM 60899 (6ª~63ª) NBR IEC 60947-2 (70A~125ª), Capacidade de interrupção simétrica (kA). Construído em termoplástico de engenharia.</p> <p>Marca/Modelo: Steck DIN – 2ª ate 70A</p> <p>Possuir um Filtro de linha 6 tomadas com fusível e chave inteligente, Proteção contra picos de tensão, Bi VOLT automático de 100 a 240VAC e frequência de 50/60 Hz, capacidade de absorção de energia em caso de surto elétrico de 125 Joules, Corrente de operação de 10 Amperes, Potencia de operação 1.270 W(127 Volts) e 2.200 W (220 Volts), Material Antichama, plug padrão 2P + T (NBR 14136) 10A, temperatura de operação entre 0 e 40°C, Chave inteligente tipo disjuntor (Circuit Breaker) para proteção contra curto-circuito e sobrecarga de forma automática, desligando o filtro automaticamente em caso de falha a fim de evitar danos aos equipamentos.</p> <p>Marca/Modelo: Qualitromix Protectinon QFL-6</p> <p>Instalação dos equipamento:</p> <p>Marca/Modelo: Connectline Automação LTDa</p>		
		TOTAL (R\$)		R\$ 14.855,24

03	PONTO 17: SAÍDA PARA ESQUINA PENZ				
ITEM.	QTDE	CÓD.	DESCRIÇÃO		TOTAL (R\$)
1	1	Uni	<p>CÂMERA IP SPEED DOME FULL HD (2 MEGAPIXELS -1080P), 25 X CÂMERA SPEED DOME (PTZ):</p> <p>CÂMERA IP SPEED DOME FULL HD (2 MEGAPIXELS - 1080P), 25X ZOOM ÓPTICO, 16X ZOOM DIGITAL, ANÁLISE INTELIGENTE DE VÍDEO, SUPORTE A CARTÃO SD, POE+, IP66, Câmera do tipo IP e funciona em redes IPs. Possui compressão de dados e placa de vídeo de fluxo contínuo. A câmera possui hardware dedicado para proporcionar compressão de vídeo em tempo real.A câmera de segurança com 25x de zoom óptico, zoom digital 4x; resolução de 2 megapixels e alta definição de imagens, própria para sistemas de monitoramento e vigilância por vídeo IP. Design tipo dome; interface de rede incorporada interna para monitoramento remoto 100Base-TX em protocolo de internet (TCP/IpV4/IPv6) com conexão Rj45e suporte a PoE; sensor de imagem tipo CCD CMOS de 1/2.8 Starlight; Resolução de imagem de 1920x1080 pixels a 60 FPS; zoom óptico de 25 vezes; compactação de imagem H.265 em resolução 1920x1080; três streams de vídeo; funciona com iluminação de 0,005 lux em cores (dia) e 0,0005 lux em preto e branco (Noite); IR de até 150 metros com modo noite 0 lux; ganho de AGC manual/auto; rotação de 360° contínuo; Rotação vertical de 90°; velocidade manual de pan de 0,1 a 300°/s; velocidade manual de tilt de 0,1 a 200°/s; Configuração</p>	R\$ 7.670,80	R\$ 7.670,80



			<p>de 30 posições pré-programadas com execução automática e manual; Mecanismo de lente com foco automático e manual; máscara de privacidade configurável; WDR 120db; Possui no mínimo de 2 entradas de conexão de dispositivo de alarmes externos; ter saída para controle de dispositivo externo; Entrada e saída de áudio; proteção IP66; Possui Análise inteligente de vídeo de Linha virtual, cerca virtual, Abandono/Retirada de objetos; suporte a cartão de memória de 128GB</p> <p>Marca/Modelo: Intelbras ViP 5225 SD IR</p>		
2	1	Uni	<p>Ponto de videomonitoramento completo, poste de ferro, caixas de acomodação, suportes, equipamentos de transmissão.</p> <p>COLUNA METÁLICA (POSTE) Cilíndrico; construção em ferro galvanizado com espessura de 2,5 mm; diâmetro externo de 4 polegadas; altura total de 7 metros; fechamento superior; com suporte e três isoladores tipo roldana;</p> <p>Marca/Modelo: MARCEGAGLIA (Carbon Steel)</p> <p>Com PROLONGADOR DE SUPORTE, uso externo; construído em ferro galvanizado a fogo; sistema de fixação compatível com a caixa de proteção e com poste cilíndrico com diâmetro de 4 polegadas;</p> <p>BRAÇO METÁLICO (90 graus) Braço de 90 graus; construção em ferro zincado com espessura de 2mm; com 8 cm x 8 cm de largura; comprimento de 39 cm com meia braçadeira fixa e a outra meia sobressalente, compatível com a coluna metálica (postes);</p> <p>Marca/Modelo: VIP Metelurgica</p> <p>PONTO DE TRANSMISSÃO, ALIMENTAÇÃO E CONTROLE</p> <p>Unidade de Controle (Caixa): Caixa do tipo Quadro de Comando Hermética com tamanho de 500x400x200mm. Possuir Grau de Proteção IP54 e IK10. Direta na porta com ponto de aterramento, placa interna de montagem com ponto de aterramento.</p> <p>Marca/Modelo: CEMAR Legrand</p> <p>Sistema de Transmissão: switch PoE, 5 portas Fast Ethernet, sendo 4 delas com suporte à função PoE e 1 apenas para uplink. As portas com função PoE atendem aos padrões 802.3af e 802.3at, sendo que uma única porta pode fornecer até 30 W de potência, e todas juntas podem fornecer até 58 W. A tecnologia PoE permite transmitir dados e energia elétrica para as câmeras e outros dispositivos compatíveis com os padrões IEEE 802.3af e IEEE 802.3at. Tudo isso através de um cabo de rede CAT 5e homologado (100% cobre) ou superior em uma rede Ethernet.</p> <p>Marca/Modelo: INTELBRAS SWITCH SF 500 POE</p> <p>Sistema de Alimentação: Deverá ser instalada rede de energia elétrica para funcionamento das câmeras. A energia deverá chegar a caixa através de uma rede específica direto</p>	R\$ 7.184,44	R\$ 7.184,44



85

		<p>da rede da concessionaria em 220Vca, 60Hz do tipo monofásica.</p> <p>A Caixa deverá possuir um disjuntor monofásico de 10A com tensão máxima de isolamento 415v, ser modelo DIN. Grau de proteção IP20, frequência de 50/60Hz, Temperatura de operação ambiente 30°C. NBR NM 60899 (6ª~63ª) NBR IEC 60947-2 (70A~125ª), Capacidade de interrupção simétrica (kA). Construído em termoplástico de engenharia.</p> <p>Marca/Modelo: Steck DIN – 2ª ate 70A</p> <p>Possuir um Filtro de linha 6 tomadas com fusível e chave inteligente, Proteção contra picos de tensão, Bi VOLT automático de 100 a 240VAC e frequência de 50/60 Hz, capacidade de absorção de energia em caso de surto elétrico de 125 Joules, Corrente de operação de 10 Amperes, Potencia de operação 1.270 W(127 Volts) e 2.200 W (220 Volts), Material Antichama, plug padrão 2P + T (NBR 14136) 10A, temperatura de operação entre 0 e 40°C, Chave inteligente tipo disjuntor (Circuit Breaker) para proteção contra curto-circuito e sobrecarga de forma automática, desligando o filtro automaticamente em caso de falha a fim de evitar danos aos equipamentos.</p> <p>Marca/Modelo: Qualitromix Protectinon QFL-6</p> <p>Instalação dos equipamento:</p> <p>Marca/Modelo: Connectline Automação LTda</p>		
		TOTAL (R\$)		R\$ 14.855,24

04 PONTO 18: ACESSO COMUNIDADE CAPÃO DO VALO					
ITEM.	QTDE	CÓD.	DESCRIÇÃO		TOTAL (R\$)
1	2	Uni	<p>CÂMERA IP BULLET FIXA (5 MEGAPIXELS ZOOMOPTICO).</p> <p>Especificação Técnica:</p> <p>CÂMERA FIXA NETWORK 5.0 MEGAPIXELS COLORIDA DO TIPO BULLET COM TECNOLOGIA IP</p> <p>Resolução de no mínimo 5MP (pixels real de 2592×1944) e 20 FPS Sensibilidade de no mínimo: 0.009Lux, Tipo de lente Varifocal motorizada com auto íris Ângulo de visão horizontal no mínimo entre: 101° a 32° Infravermelho de no mínimo: 50 metros Zoom óptico de no mínimo: 5x, Possui no mínimo as seguintes análise inteligente de video: Detecção de face com captura de face com metadados como Expressão facial, idade, gênero, óculos, máscara (sobre a boca), barba/bigode, Contagem de pessoas, Linha virtual, cerca virtual (classificação de humanos e veículos), Aglomeração de pessoas, Possui no mínimo compressão de vídeoH.265+/H.265/ H.264, Possui no mínimo compensação de luz de fundo WDR de 120 dB Possui no mínimo Interface de áudio 1 entrada e 1 saída, Possui no mínimo os protocolos 802.1x; RTSP; RTP; RTCP; SMTP (TLS e SSL); IPv4/v6; QoS, Onvif Possui possibilidade de armazenamento em de Cartão micro-SD de no mínimo 128 GB, Possui no mínimo 2 entradas e 1 saída de alarme, Temperatura de</p>	R\$ 3.445,94	R\$ 6.891,88



			operação de no mínimo entre -30 °C ~ +60 °C / umidade < 95%, Nível de proteção de no mínimo IP67 e IK10 Marca/Modelo: Intelbras ViP 5550 Z IA		
2	1	Uni	<p>Ponto de videomonitoramento completo, poste de ferro, caixas de acomodação, suportes, equipamentos de transmissão. COLUNA METÁLICA (POSTE) Cilíndrico; construção em ferro galvanizado com espessura de 2,5 mm; diâmetro externo de 4 polegadas; altura total de 7 metros; fechamento superior; com suporte e três isoladores tipo roldana; Marca/Modelo: MARCEGAGLIA (Carbon Steel) Com PROLONGADOR DE SUPORTE, uso externo; construído em ferro galvanizado a fogo; sistema de fixação compatível com a caixa de proteção e com poste cilíndrico com diâmetro de 4 polegadas; BRAÇO METÁLICO (90 graus) Braço de 90 graus; construção em ferro zincado com espessura de 2mm; com 8 cm x 8 cm de largura; comprimento de 39 cm com meia braçadeira fixa e a outra meia sobressalente, compatível com a coluna metálica (postes); Marca/Modelo: VIP Metelurgica PONTO DE TRANSMISSÃO, ALIMENTAÇÃO E CONTROLE Unidade de Controle (Caixa): Caixa do tipo Quadro de Comando Hermética com tamanho de 500x400x200mm. Possuir Grau de Proteção IP54 e IK10. Direta na porta com ponto de aterramento, placa interna de montagem com ponto de aterramento. Marca/Modelo: CEMAR Legrand Sistema de Transmissão: switch PoE, 5 portas Fast Ethernet, sendo 4 delas com suporte à função PoE e 1 apenas para uplink. As portas com função PoE atendem aos padrões 802.3af e 802.3at, sendo que uma única porta pode fornecer até 30 W de potência, e todas juntas podem fornecer até 58 W. A tecnologia PoE permite transmitir dados e energia elétrica para as câmeras e outros dispositivos compatíveis com os padrões IEEE 802.3af e IEEE 802.3at. Tudo isso através de um cabo de rede CAT 5e homologado (100% cobre) ou superior em uma rede Ethernet. Marca/Modelo: INTELBRAS SWITCH SF 500 POE Sistema de Alimentação: Deverá ser instalada rede de energia elétrica para funcionamento das câmeras. A energia deverá chegar a caixa através de uma rede específica direto da rede da concessionária em 220Vca, 60Hz do tipo monofásica. A Caixa deverá possuir um disjuntor monofásico de 10A com tensão máxima de isolamento 415v, ser modelo DIN. Grau de proteção IP20, frequência de 50/60Hz, Temperatura de operação ambiente 30°C. NBR NM 60899 (6ª~63ª) NBR IEC 60947-2 (70A~125ª), Capacidade de interrupção simétrica</p>	R\$ 7.184,44	R\$ 7.184,44



		(kA). Construído em termoplástico de engenharia. Marca/Modelo: Steck DIN – 2ª ate 70A Possuir um Filtro de linha 6 tomadas com fusível e chave inteligente, Proteção contra picos de tensão, Bi VOLT automático de 100 a 240VAC e frequência de 50/60 Hz, capacidade de absorção de energia em caso de surto elétrico de 125 Joules, Corrente de operação de 10 Amperes, Potencia de operação 1.270 W(127 Volts) e 2.200 W (220 Volts), Material Antichama, plug padrão 2P + T (NBR 14136) 10A, temperatura de operação entre 0 e 40°C, Chave inteligente tipo disjuntor (Circuit Breaker) para proteção contra curto-circuito e sobrecarga de forma automática, desligando o filtro automaticamente em caso de falha a fim de evitar danos aos equipamentos. Marca/Modelo: Qualitromix Protectinon QFL-6 Instalação dos equipamento: Marca/Modelo: Connectline Automação LTDa		
		TOTAL (R\$)		R\$ 14.076,32

05 LICENÇAS DE CONEXÃO					
ITEM.	QTDE	CÓD	DESCRIÇÃO		TOTAL (R\$)
1	06	Uni	Licença para conexão de Câmera ao Genetec Security Center; Marca/Modelo: Genetec Security Center	R\$ 652,05	R\$ 3.912,30
			TOTAL (R\$)		R\$ 3.912,30

06 SALA DE MONITORAMENTO					
ITEM	QTDE	UNID.	DESCRIÇÃO	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
1	1	Uni	WD100PURZ - DISCO RÍGIDO WD PURPLE 12TB PARA CFTV Especificação Técnica: Discos rígidos WD Purple™ Discos rígidos para uso exclusivo em CFTV até 64 câmeras, Os HDs WD Purple™ foram desenvolvidos especialmente para uso em equipamentos de segurança eletrônica. Mais robustos, seguros e confiáveis, possuem a garantia de qualidade Intelbras. Sua tecnologia exclusiva é compatível com as principais marcas de CFTV. » Disco rígido especial para segurança eletrônica » Operação 24 horas por dia 7 dias por semana » Estabilidade na gravação de dados » Velocidade de disco controlada » Dissipação de calor otimizada » Baixo consumo de energia e nível de ruído » Compatível com as principais marcas de CFTV Capacidade formatada¹ 12 TB, Interface¹ SATA de 6 Gb/s Host para o/a partir do drive (mantido)¹ 245 MB/s, Classe de desempenho (RPM) 7200 RPM, Cache¹ 256 MB Marca/Modelo: Intelbras WD Purple WD121PURZ	R\$ 5.688,16	R\$ 5.688,16



2	1	Uni	TV 50`` pol (equipamento a ser instalado na Sala da brigada Militar de Ernestina). Especificação tecnica: Smart TV LED 50" UHD 4K Philips 50PUG7625/78 com HDR10+, Dolby Vision, Dolby Atmos, Wi-Fi, Quad Core, Bluetooth, Entradas HDMI e USB, K - 3840 x 2160 (4x o Full HD) Tempo de resposta 8 ms, Potência de áudio total (RMS) 20 W, Entrada áudio e vídeo Ângulo de visão 178º, Taxa de atualização 60 Hz P5 Perfect Picture Engine, Conexão p/ fone de ouvido Consumo de energia 135 W Contraste dinâmico 1:200.000, Brilho 230 (cd/m2) Sistema de TV ISDB-TB Marca/Modelo: Philips 50" 4 K	R\$ 3.333,85	R\$ 3.333,85
3	1	Uni	Memória Ram 16 GB DDR4 Características: - Marca: Kingston - Modelo: KVR26N19S8/16 O KVR26N19S8/16 da Kingston é um módulo de memória DDR4-2666 2G x 64 bits (16GB) CL19 sdram (dram síncrona), 1Rx8, com base em oito componentes fbg 2G x 8bits. O spd é programado para latência padrão jedec DDR4-2666 tempo de 19-19-19 a 1.2V. Cada dimm de 288 pinos utiliza contatos de ouro. Especificações Técnicas: - Capacidade: 16GB - Tipo de memória: DDR4 - Velocidade: 2666MHz - cl (idd): 19 ciclos - Interface: 288 pinos - Tempo de ciclo de linha (tRCmin): 45,75ns (min.) - Tempo de comando de refresh (tRFCmin): 350ns (min.) - Tempo de linha ativa (tRASmin): 32ns (min.) - Classificação ul: 94 V-0 - Temperatura de operação: 0ºC a + 85ºC - Temperatura de armazenamento: -55ºC a + 100ºC Recursos - Fonte de alimentação: vdd = 1,2 V Marca/Modelo: Kingston KVR26N19S8/16	R\$ 971,50	R\$ 971,50
4	Srv	Srv	Configuração e Implantação da Sala de Videomonitoramento Marca/Modelo: Connectline Automação Ltda	R\$ 2.980,00	R\$ 2.980,00
TOTAL (R\$)					R\$ 12.973,51

07	MÃO DE OBRA				
ITEM.	QTDE	CÓD	DESCRIÇÃO		TOTAL (R\$)
1	Serv.	Srvr.	Serviço de mão de obra Técnica e Parametrização do sistema com integração aos processos locais e base Regional daBrigada Militar Marca/Modelo: Connectline Automação Ltda	R\$ 11.822,00	R\$ 11.822,00
TOTAL (R\$)					R\$ 11.822,00

TOTAL GERAL

TOTAL GLOBAL DO
ORÇAMENTO:

R\$ 86.570,92

VALOR TOTAL EM REAIS (R\$) (Oitenta e seis mil quinhentos e setenta reais com noventa e dois centavos.)



- A) Validade da proposta: Validade da proposta no mínimo de 30 (trinta) dias.
- B) Prazo para entrega: 30 dias.
- C) Concordo com todas as exigências do Edital, inclusive com o contido no Termo de Referência (anexo I).
- D) No preço ofertado estão computados todas as despesas, incluindo valor dos equipamentos, garantia, peças e os impostos que incidirem sobre o contrato, as quais ficarão a cargo da contratada, bem como todos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal e quaisquer outros custos e despesas que incidam ou venham a incidir direta ou indiretamente sobre o objeto da proposta, abrangendo assim, todos os custos necessários ao adequado fornecimento do objeto.
- E) Da garantia: Declaramos que fica concedido a garantia pelo período mínimo de 12 (doze) meses sobre os equipamentos fornecidos e de 06 (seis) meses sobre os serviços pós instalação. Durante o prazo de garantia, que será contado a partir da entrega definitiva do objeto, a licitante contratada dará cobertura a todos os equipamentos adquiridos, inclusive a manutenção corretiva. Entende-se por manutenção corretiva a série de procedimentos destinados a recolocar os equipamentos em seu perfeito estado de uso e funcionamento.

São José (SC), 16 de dezembro de 2021.

Evandro Walter
Connectline Automação EPP
CNPJ: 19.946.345/0001-60
Representante Legal

19.946.345/0001-60
CONNECTLINE AUTOMAÇÃO LTDA
Rua Antônio Basil Schroeder, 17
Barreiros - CEP 88110-400
SÃO JOSÉ - SC