



Município de Dois Vizinhos  
Solicitação 223/2025  
Indicação de Recursos Orçamentários

Equiplano

Página:1

<b>Solicitação</b>			
Número	Tipo	Emitido em	Quantidade de itens
<b>223</b>	<b>Contratação de Serviço</b>	22/09/2025	17
<b>Solicitante</b>		<b>Processo Gerado</b>	
Código	Nome	Número	
8121-3	Leda Maria Ferrari	466/2025	
<b>Local</b>			
50	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO		
<b>Órgão</b>			
07	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTES		
<b>Forma de pagamento</b>			
Descrição		Tipo	
		Depósito bancário	
<b>Entrega</b>			
Local		Prazo	
		Dias	

**Descrição:**  
PREGÃO ELETRÔNICO  
Contratação de empresa especializada para a fornecimento de equipamentos e prestação de serviços de manutenção corretiva de sistema de monitoramento eletrônico da Secretaria Municipal de Educação e Cultura do Município de Dois Vizinhos - PR.

**Justificativa:**  
Conforme Proc. Administrativo 2.394/2025.

Lote
001 Lote 001

Código	Nome	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor
	07 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTES				
	001 DEPARTAMENTO DE ENSINO				
	12.361.0006-2031 ENSINO FUNDAMENTAL				
	3.3.90.30.00.00 MATERIAL DE CONSUMO				
	3.3.90.30.00.00 MATERIAL DE CONSUMO				
	02490 00104 Demais Impostos Vinculados à Educação Básica				Do Exercício
298355	CÂMERA DE SEGURANÇA BULLET FULL HD (MULTITECNOLOGIA)	UN	350,00	235,98	82.593,00
	Especificações mínimas: Tipo: Bullet, para uso interno e externo. Sensor de imagem CMOS de 2 megapixels, resolução mínima 1920 x 1080p (Full HD). Lente fixa de aproximadamente 2.8 mm, com ângulo de visão horizontal mínimo de 100°. Alcance de iluminação infravermelha (IR) mínima de 20 metros, com ajuste inteligente de intensidade (Smart IR). Compatível com, no mínimo, 4 tecnologias de transmissão: HDCVI, HDTVI, AHD e CVBS (analógica), com seleção via menu OSD ou equivalente. Funções de imagem: Day & Night (ICR automático, com operação em preto e branco no modo noturno), DNR (redução digital de ruído), BLC (compensação de luz de fundo) e DWDR (alcance dinâmico digital). Menu OSD configurável em Português. Grau de proteção contra intempéries IP66 ou superior. Conector de vídeo BNC e alimentação 12 VDC, com proteção contra surtos. Faixa de operação de temperatura de pelo menos -30 °C a +60 °C. Todas as descrições acima devem constar no datasheet ou manual de cada produto fornecido pelo fabricante.				
298355	CÂMERA DE SEGURANÇA BULLET FULL HD COM ÁUDIO EMBUTIDO	UN	100,00	345,21	34.521,00
	Especificações mínimas: Tipo: Bullet, para uso interno e externo. Sensor de imagem CMOS de 2 megapixels, resolução mínima 1920 x 1080p (Full HD). Lente fixa em torno de 2.8 mm, com ângulo de visão horizontal mínimo de 100°. Iluminação infravermelha (IR inteligente), com alcance mínimo de 20 metros. Microfone embutido, com captação de áudio ambiente integrada à transmissão de vídeo. Compatível com, no mínimo, 4 tecnologias de transmissão: HDCVI, HDTVI, AHD e CVBS (analógica). Funções de imagem: Day & Night (ICR automático, com operação em preto e branco no modo noturno), DNR (redução digital de ruído), BLC (compensação de luz de fundo) e DWDR (alcance dinâmico digital). Menu OSD configurável em Português. Grau de proteção contra intempéries IP66 ou superior. Conector de vídeo BNC e alimentação 12 VDC, com proteção contra surtos. Faixa de operação de temperatura de pelo menos -30 °C a +60 °C.				





**Município de Dois Vizinhos**  
**Solicitação 223/2025**  
**Indicação de Recursos Orçamentários**

Equipiano

Página:2

Todas as descrições acima devem constar no datasheet ou manual de cada produto fornecido pelo fabricante					
298355	GRAVADOR DE VÍDEO DIGITAL 16 CANAIS (DVR/NVR HÍBRIDO) Suporte a múltiplas tecnologias de vídeo (HDCVI, HDTVI, AHD, CVBS e IP). Saídas HDMI e VGA com resolução mínima Full HD (1080p). Capacidade para pelo menos 1 HD SATA interno. Compressão de vídeo compatível com H.265 ou superior. Recursos de análise inteligente de vídeo, incluindo detecção de pessoas e veículos. Compatibilidade com protocolo Onvif ou equivalente, permitindo integração com diferentes marcas de câmeras. Capacidade de operação em modo NVR (todos os canais IP). Suporte a até 16 canais de vídeo, expansível com canais IP adicionais. Compatibilidade com câmeras com áudio embutido e entrada de áudio dedicada. Reprodução e backup de gravações por dispositivo USB ou rede. Acesso remoto via software cliente e aplicativo o móvel (Android e iOS). Proteção contra surtos elétricos nas entradas e saídas de vídeo, rede e fonte de alimentação. Sistema operacional embarcado, com interface gráfica intuitiva. Todas as descrições acima devem constar no datasheet ou manual de cada produto fornecido pelo fabricante.	UN	60,00	1.706,47	102.388,20
298355	DISCO RÍGIDO (HD) PARA CFTV – 2TB Capacidade mínima: 2 Terabytes. Padrão de conexão: SATA III (6 Gb/s) ou superior. Tamanho físico: 3,5 polegadas. Tecnologia otimizada para uso contínuo em sistemas de vigilância (CFTV), projetado para funcionamento 24x7. Compatível com gravadores digitais de vídeo (DVR/NVR) das principais marcas do mercado. Consumo de energia eficiente, adequado para operação contínua. Garantia mínima de 2 anos. Todas as descrições acima devem constar no datasheet ou manual de cada produto fornecido pelo fabricante.	UN	60,00	464,63	27.877,80
298355	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12 VDC COM 5 AMPERES PARA SISTEMAS DE CFTV Especificações mínimas: Capacidade para alimentar até 20 câmeras HD simultaneamente. Saída 12 VDC com 5 amperes estabilizada, adequada para longas distâncias de cabeamento. Proteção contra sobrecarga, curto-circuito, sobretensão e surtos elétricos. Filtro antirruído para manter qualidade de imagem. Indicador de funcionamento via LED. Entrada bivolt automática, compatível com redes de 100 ~ 240V, 50/60 Hz. Temperatura de operação: 0 °C a 40 °C. Garantia mínima de 2 anos. Todas as descrições acima devem constar no datasheet ou manual de cada produto fornecido pelo fabricante.	UN	150,00	189,55	28.432,50
298355	PAR CONVERSOR DE VÍDEO BALUN PASSIVO Especificações mínimas: Permite transmissão de vídeo e áudio via cabo UTP (Cat 5 ou superior). Compatível com sistemas de vídeo analógico HD, Full HD, 4MP e 4K. Entrada de vídeo: conector BNC; saída de vídeo: borne com parafuso. Proteção contra surtos elétricos e interferências, garantindo sinal estável. Suporte a múltiplas tecnologias de vídeo: HDCVI, HDTVI, AHD e CVBS (analógico). Compatível com formato de vídeo NTSC. Fácil instalação, com proteção e filtro de ruído para melhoria da qualidade do sinal.	UN	350,00	50,71	17.748,50
298355	CONECTOR P4 MACHO PARA CFTV Especificações mínimas: Conector P4 macho, com borne de parafuso. Condutores internos em cobre maciço ou estanhado, garantindo boa condução de energia. Corpo e isolamento em plástico resistente, adequado para operação contínua. Compatível com cabos de bitola padrão para CFTV. Impedância adequada para sinais de vídeo e alimentação de câmeras. Projetado para uso em instalações de segurança eletrônica. Durabilidade e resistência adequadas para operação contínua.	UN	350,00	4,50	1.575,00
298355	CAIXA PLÁSTICA SOBREPOR PARA SISTEMAS DE CFTV Especificações mínimas: Fabricada em plástico de alta resistência mecânica e térmica. grau de proteção mínimo IP66, adequada para uso interno e externo, protegida contra jatos fortes de água e poeira. suporte à variação de temperatura entre aproximadamente -20°C e +60°C, compatível com ambientes externos. Compatível com a instalação de equipamentos de CFTV, incluindo fontes de alimentação, conectores, cabos e acessórios. Sistema de fechamento seguro, resistente à ação de intempéries (chuva, poeira, umidade, etc.). Dimensões mínimas: 10 cm (largura) x 10 cm (altura) x 5 cm (profundidade).	UN	350,00	23,97	8.389,50



**Município de Dois Vizinhos**  
**Solicitação 223/2025**  
**Indicação de Recursos Orçamentários**

Equiplano

Página:3

298355	PROTETOR ELETRÔNICO COM 5 TOMADAS	UN	150,00	73,55	11.032,50
	Especificações mínimas: Proteção contra surtos de tensão, garantindo segurança para equipamentos eletrônicos e de CFTV. Chave inteligente rearmável, sem necessidade de fusível. Entrada bivolt automática 100– 240 V, 50/60 Hz). Construído em material antichamas, resistente e seguro. Conexões compatíveis com padrão brasileiro (NBR 14136). Cinco tomadas de saída, com proteção adequada à corrente nominal. Chave liga/desliga com indicador luminoso de funcionamento. Temperatura de operação: 0– 40 °C. Grau de proteção mínimo IP20. Comprimento do cabo adequado para uso típico em instalação de CFTV.				
298355	CABO DE REDE UTP CAT5E – 8 VIAS	M	10.000,00	2,55	25.500,00
	Especificações mínimas: Cabo UTP (par trançado) de 8 vias, condutores em cobre sólido 100%. Impedância característica 100 O, compatível com redes Ethernet. Frequência mínima de operação até 100 MHz. Classificação contra chama adequada para instalações internas (ex.: CM 70°C). Capa isolante em PVC simples, sem blindagem. Suporta aplicações com PoE e PoE+. Uso recomendado: exclusivo para instalações internas, em dutos ou paredes, onde não há exposição a intempéries ou desgaste mecânico intenso				
298355	CABO DE REDE UTP CAT5E – 8 VIAS COM DUPLA CAPA	M	10.000,00	5,65	56.500,00
	Especificações mínimas: Cabo UTP (par trançado) de 8 vias, condutores em cobre sólido 100%. Impedância característica 100 O, compatível com redes Ethernet. Frequência mínima de operação até 100 MHz. Dupla capa de proteção (PVC interno + PVC externo), sem blindagem. Classificação contra chama adequada para instalações internas (ex.: CM 70°C). Suporta aplicações com PoE e PoE+. Uso recomendado: indicado para instalações internas e externas, em locais sujeitos a umidade, exposição ao sol indireto ou maior desgaste físico.				
298355	INSTALAÇÃO DE CÂMERAS	UN	450,00	140,00	63.000,00
	Serviço deverá contar com mão de obra, deslocamento, ferramentas, equipamentos de proteção individual e demais encargos sob responsabilidade da ganhadora.				
298355	INSTALAÇÃO DE HDs	UN	60,00	101,67	6.100,20
	Serviço deverá contar com mão de obra, deslocamento, ferramentas, equipamentos de proteção individual e demais encargos sob responsabilidade da ganhadora.				
298355	INSTALAÇÃO DE GRAVADORES	UN	60,00	210,00	12.600,00
	Serviço deverá contar com mão de obra, deslocamento, ferramentas, equipamentos de proteção individual e demais encargos sob responsabilidade da ganhadora.				
298355	INSTALAÇÃO DE FONTES	UN	150,00	123,33	18.499,50
	Serviço deverá contar com mão de obra, deslocamento, ferramentas, equipamentos de proteção individual e demais encargos sob responsabilidade da ganhadora.				
298355	INSTALAÇÃO DE PROTETOR ELETRONICO	UN	150,00	106,67	16.000,50
	Serviço deverá contar com mão de obra, deslocamento, ferramentas, equipamentos de proteção individual e demais encargos sob responsabilidade da ganhadora.				
298355	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA DE SISTEMA DE MONITORAMENTO	UN	350,00	162,50	56.875,00
	Garantir o pleno funcionamento do sistema de câmeras e equipamentos associados. Atuar sempre que houver falha, mau funcionamento ou interrupção de operação de qualquer equipamento. Diagnosticar, reparar ou substituir componentes defeituosos, incluindo câmeras, cabos, conectores, DVR/NVR, fontes de alimentação e acessórios. Restabelecer o funcionamento normal do sistema no menor tempo possível, minimizando impactos sobre a segurança e operação do local. Serviços executados por profissionais qualificados. Uso de peças e materiais compatíveis com os equipamentos instalados. Registro de todas as intervenções, incluindo data, serviço realizado e materiais utilizados.				
Total da dotação					569.633,20
TOTAL					569.633,20
TOTAL GERAL					569.633,20

**Subtotal por fonte de recurso e conta de despesa**

07.001.12.361.0006.2031	569.633,20
Cod 02490 Fonte 00104 G.Fonte E	569.633,20





**Município de Dois Vizinhos**  
**Solicitação 223/2025**  
**Indicação de Recursos Orçamentários**

---

Matheus Nogueira Ponte  
Emissor



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 9756-2F24-B6DF-E332

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



MATHEUS NOGUEIRA PONTE (CPF 084.XXX.XXX-05) em 22/09/2025 17:00:39 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://doisvizinhos.1doc.com.br/verificacao/9756-2F24-B6DF-E332>