MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CML – 1ª DE – GUEs / 9ª BDA INF MTZ
57º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO (ESCOLA)
REGIMENTO ESCOLA DE INFANTARIA

RELATÓRIO DE PESQUISA DE PREÇOS

O presente relatório é resultado da pesquisa de preços abaixo discriminada em cumprimento ao determinado na Lei n° 14.133/21 e demais dispositivos legais, em conformidade com a IN SEGES/ME nº 65/2021 e suas alterações.

1. **NUP**: 64110.007057/2026-12
2. **OBJETO**: Aquisição para execução de serviços de instalação do sistema de monitoramento, circuito fechado de TV (CFTV) e Controle de Acesso com biometria facial para o 57º Batalhão de Infantaria Motorizado (Escola).
3. **PERÍODO DE REALIZAÇÃO**: Ano 2026.
4. **METODOLOGIA APLICADA:** O valor de referência foi aferido por meio de
( ) Média (X) Mediana ( ) Menor Preço ( ) Outra:_____
5. **FONTES DE PESQUISA**

Foi realizada a pesquisa de preços utilizando os seguintes parâmetros, observado o art. 2º da IN 65/2021-SLTI/MPOG:

( ) I - Painel de Preços / SAG (Sistema de acompanhamento da gestão);

Não utilizado por que não foi encontadoos o codigo do serviço, nem tão pouco empresa habilitada no sitema que realize o serviço.

( ) II - contratações similares de outros entes públicos, em execução ou concluídos nos 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data da pesquisa de preços;

Não utilizado por não terem sido encontrados processos de compra passíveis de comparação em qualidade e dimensionamento que atendessem as necessidades conforme o objeto da pesquisa.

( ) III - pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenha a data e hora de acesso;

Não utilizado por não terem sido encontrados processos de compra passíveis de comparação em qualidade e dimensionamento que atendessem as necessidades conforme o objeto da pesquisa.

(X) IV - Pesquisa direta com os fornecedores, de acordo com o Art. 23, do § 1º, do inciso IV.

Objeto	UF	Qtd	Empresa	Preço Unit. (R$)
1. Sistema de CFTV **- Câmeras** *** 32 (trinta e dois) Câmeras bullet FULL HD;** *** Resolução mínima de 2 megapixels;** *** Imagem Full HD 1920x1080;** *** Sensor Progressive CMOS;** *** Lente fixa;** *** Boa sensibilidade em baixa luminosidade;** *** Iluminação noturna;** *** Inteligência artificial embarcada para detecção de pessoas e veículos;** *** Linha virtual e cerca virtual;** *** Compressão H.265/H.265+;** *** Compatibilidade com ONVIF e RTSP;** *** Alimentação por PoE;** *** Interface de rede RJ-45;** *** Carcaça metálica;** *** Proteção contra chuva e poeira;** *** Capacidade de operação 24 horas por dia;** *** As cameras e o gravador deverão ser do mesmo fabricante.** **USAR COMO REFERÊNCIA A CÊMERA BULLET 1230 FULL HD INTELBRAS.** **- Gravadores de imagens** *** Gravadores de imagens em rede, também conhecidos como NVR ou INVD** *** 02 (dois) gravadores de 16 (dezesseis) canais para as áreas principais e permitir expansão futura;.** *** Capacidade para 32 (trinta e dois) canais IP ao todo;** *** Compatível com câmeras IP no padrão ONVIF;** *** Compressão de vídeo H.265+, H.265, H.264+ e H.264;** *** Resolução de gravação de até 4K (8 MP), conforme a capacidade das câmeras;** *** Largura de banda mínima de 160 Mbps para gravação;** *** Reprodução simultânea de todos os canais;** *** Possuir 2 (dois) interfaces SATA, com suporte para discos rígidos específicos para CFTV;** *** Saídas de vídeo HDMI e VGA com funcionamento simultâneo;** *** Interface de rede Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps);** *** Acesso remoto por aplicativo para smartphone e software de gerenciamento;** *** Suporte à gravação contínua, por detecção de movimento e por agendamento;** *** Alimentação bivolt automática (100–240 V);** *** O gravador deverá suportar o RAID;** *** O gravador e as cameras deverão ser do mesmo fabricante.** **USAR COMO REFERÊNCIA O DVR INTELBRAS MHDX3216-C DUAL AÚDIO.** **- Fontes de Alimentação** *** 08 (oito) Fontes de Alimentação 12v 5A;** **- HDs para os gravadores** **• Os gravadores devem utilizar HDs próprios para CFTV, mais conhecidos como HDs Purple, projetados para gravação contínua 24 horas por dia.** *** 02 (dois) HDs de 04 TB, para maior tempo de retenção das imagens;** **USAR COMO REFERÊNCIA O HD WD PURPPLE PRO.** **- Balluns passivo** *** 32 (trinta e dois) Balluns passivo;** **- Switches PoE** *** switches PoE nos pontos de concentração da rede de CFTV;** *** 02 (dois) switch PoE de 16 portas para as áreas principais;**	UND	01	HF SOLUÇÕES EM COMUNICAÇÕES – **CNPJ: 12.976.995/0001-00**	R$ 29.000,00
			HUGO SAT SOLUÇÕES EM TELECOMUNICAÇÕES LTDA ME **CNPJ: 00.242.376/0001-02**	R$ 36.380,00
			CONTROL NET COMERCIO E SERVICOS LTDA – **CNPJ: 15.338.565/0001-50**	R$ 45.300,00

- Cabo de rede *** cabo de rede UTP, Cat6 ou Cat6A blindado, 100% cobre, interno e externo;** *** 06 (seis) caixas de 305 metros cada;** **- Patch panels** *** 02 (dois) patch panels Cat6/Cat6A de 24 portas** **- Patch cords** *** Mínimo de 40 (quarenta) patch cords Cat6/Cat6A** **- Conectores** *** Mínimo de 70 (setenta) conectores RJ-45/keystones Cat6 ou Cat6A** **- Caixas de passagem VBOX/ Infraestrutura de passagem dos cabos** *** 32 (trinta e duas) caixas de passagem;** *** Eletrodutos;** *** Canaletas;** *** Curvas;** *** Conduletes;** *** Abraçadeiras;** *** Buchas e parafusos;** *** Prensa-cabos;** *** Materiais de fixação.** **- Racks técnicos** *** 01 (um) rack principal;** *** 01 (um) rack secundário.** *** OS Recks deverão ser do mesmo fabricante que cameras e os gravadores.** **- Nobreaks** *** 02 (dois) nobreaks 700 Kva, um para cada ponto de concentração.** **USAR COMO REFERÊNCIA O NOBREAK 700 KVA INTELBRAS.** **- Monitores de visualização** *** 02 (dois) monitores de 43 polegadas, 01 (um) um para cada ponto de controle ou rack;** **- Fibra óptica** *** Quando os pontos ultrapassarem o limite seguro do cabo de rede, deverá ser utilizada fibra óptica;** *** Cabo de fibra óptica;** *** DIO;** *** Conversores de mídia;** *** Transceivers;** *** Cordões ópticos;** *** Fusões de fibra.** **- Gabinete para DVR** *** 02 (dois) Gabinete para DVR.** **- Material necessário para Infraestrutura do cabeamento.** **OBS: Usar como referencia a camera bullet 1230 FULL HD Intelbras, com características iguais ou superiores.**				

( ) Outros Critérios: Não Utilizado.

6. ANÁLISE DA PESQUISA

Após análise detalhada dos preços obtidos, eliminadas as discrepâncias, tendo sido priorizado o inciso IV do artigo 5º da IN SEGES/ME nº 65/2021 como fonte de consulta, chegou-se ao:

Nr Ord	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT
01	**1. Sistema de CFTV** 1. Sistema de CFTV - Câmeras * 32 (trinta e dois) Câmeras bullet FULL HD; * Resolução mínima de 2 megapixels; * Imagem Full HD 1920x1080; * Sensor Progressive CMOS; * Lente fixa; * Boa sensibilidade em baixa luminosidade; * Iluminação noturna; * Inteligência artificial embarcada para detecção de pessoas e veículos; * Linha virtual e cerca virtual; * Compressão H.265/H.265+; * Compatibilidade com ONVIF e RTSP; * Alimentação por PoE; * Interface de rede RJ-45; * Carcaça metálica; * Proteção contra chuva e poeira; * Capacidade de operação 24 horas por dia; * As cameras e o gravador deverão ser do mesmo fabricante. USAR COMO REFERÊNCIA A CÊMERA BULLET 1230 FULL HD INTELBRAS. - Gravadores de imagens * Gravadores de imagens em rede, também conhecidos como NVR ou INVD * 02 (dois) gravadores de 16 (dezesseis) canais para as áreas principais e permitir expansão futura;. * Capacidade para 32 (trinta e dois) canais IP ao todo; * Compatível com câmeras IP no padrão ONVIF; * Compressão de vídeo H.265+, H.265, H.264+ e H.264; * Resolução de gravação de até 4K (8 MP), conforme a capacidade das câmeras; * Largura de banda mínima de 160 Mbps para gravação; * Reprodução simultânea de todos os canais; * Possuir 2 (dois) interfaces SATA, com suporte para discos rígidos específicos para CFTV; * Saídas de vídeo HDMI e VGA com funcionamento simultâneo; * Interface de rede Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps); * Acesso remoto por aplicativo para smartphone e software de gerenciamento; * Suporte à gravação contínua, por detecção de movimento e por agendamento; * Alimentação bivolt automática (100–240 V); * O gravador deverá suportar o RAID; * O gravador e as cameras deverão ser do mesmo fabricante. USAR COMO REFERÊNCIA O DVR INTELBRAS MHDX3216-C DUAL AÚDIO. - Fontes de Alimentação * 08 (oito) Fontes de Alimentação 12v 5A; - HDs para os gravadores • Os gravadores devem utilizar HDs próprios para CFTV, mais conhecidos como HDs Purple, projetados para gravação contínua 24 horas por dia. * 02 (dois) HDs de 04 TB, para maior tempo de retenção das imagens; USAR COMO REFERÊNCIA O HD WD PURPPLE PRO. - Balluns passivo * 32 (trinta e dois) Balluns passivo; - Switches PoE * switches PoE nos pontos de concentração da rede de CFTV; * 02 (dois) switch PoE de 16 portas para as áreas principais; - Cabo de rede * cabo de rede UTP, Cat6 ou Cat6A blindado, 100% cobre, interno e externo; * 06 (seis) caixas de 305 metros cada; - Patch panels * 02 (dois) patch panels Cat6/Cat6A de 24 portas - Patch cords * Mínimo de 40 (quarenta) patch cords Cat6/Cat6A	R$ 36.380,00

	- Conectores * Mínimo de 70 (setenta) conectores RJ-45/keystones Cat6 ou Cat6A - Caixas de passagem VBOX/ Infraestrutura de passagem dos cabos * 32 (trinta e duas) caixas de passagem; * Eletrodutos; * Canaletas; * Curvas; * Conduletes; * Abraçadeiras; * Buchas e parafusos; * Prensa-cabos; * Materiais de fixação. - Racks técnicos * 01 (um) rack principal; * 01 (um) rack secundário. * OS Recks deverão ser do mesmo fabricante que cameras e os gravadores. - Nobreaks * 02 (dois) nobreaks 700 Kva, um para cada ponto de concentração. USAR COMO REFERÊNCIA O NOBREAK 700 KVA INTELBRAS. - Monitores de visualização * 02 (dois) monitores de 43 polegadas, 01 (um) um para cada ponto de controle ou rack; - Fibra óptica * Quando os pontos ultrapassarem o limite seguro do cabo de rede, deverá ser utilizada fibra óptica; * Cabo de fibra óptica; * DIO; * Conversores de mídia; * Transceivers; * Cordões ópticos; * Fusões de fibra. - Gabinete para DVR * 02 (dois) Gabinete para DVR. - Material necessário para Infraestrutura do cabeamento. OBS: Usar como referencia a camera bullet 1230 FULL HD Intelbras, com características iguais ou superiores.	

7. ANEXOS: A documentação comprobatória que compõem a pesquisa de preços segue anexa a este relatório.

Rio de Janeiro - RJ, 19 de novembro de 2026.

gov.br Documento assinado digitalmente
CAYO ANDRADE LOPES
Data: 19/11/2026 12:02:23-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CAYO ANDRADE **LOPES - 3º Sgt**
Militar responsável pela pesquisa de preço

HUGO SAT SOLUÇÕES EM TELECOMUNICAÇÕES LTDA ME
CNPJ: 00.242.376/0001-02
Av. Vicente de Carvalho, 785 loja B - Vicente de Carvalho,
Rio de Janeiro - RJ - Cep 21210-002
Tels: 21 33521925 / 21 93362726 / 21 96497-1910
Email: hugosat@hugosat.com.br

Proposta Comercial

À
57º Batalhão de Infantaria Motorizado Escola
Avenida Duque de Caxias 1136, Vila Militar
CNPJ 09.722.284/0001-02

1.OBJETIVO:
Apresentar proposta comercial para fornecimento, instalação e configuração de um sistema de CFTV (circuito fechado de TV) com 32 câmeras de segurança Full HD.

2. MATERIAL NECESSÁRIO:
2.1. Sistema de CFTV
- 32 Câmeras bullet 1230 FULL HD Intelbras;
- 02 DVR de 16 canais Intelbras MHDX3216-C dual aúdio;
- 02 HDs de 4 TB WD Purpple Pro;
- 08 Fontes de Alimentação 12v 5A;
- 32 Balluns passivo;
- 32 Caixas de passagem Vbox;
- 06 Caixas de Cabo UTP interno e externo 100% cobre 305 mt;
- 02 Gabinete para DVR;
- 02 Nobreak 700 Kva Intelbras;
- Material necessário para Infraestrutura do cabeamento.

3. OBSERVAÇÕES:
- As 32 câmeras serão instaladas nos locais solicitados conforme o esboço apresentado pelo Contratante durante a vistoria técnica realizada pela Empresa;

4. VALOR DA PROPOSTA:
O valor total dos serviços com o material incluso, detalhados em nossa proposta é:
- R$ 36.380,00 (trinta e seis mil , trezentos e oitenta reais).

6. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:
Forma de pagamento a combinar, de acordo com as necessidades do cliente e as condições comerciais acordadas entre as partes.

7. PRAZO DE EXECUÇÃO DA PROPOSTA: Em até 30 (trinta) dias úteis após a aprovação da proposta;

8. GARANTIA:
- Os equipamentos possuem garantia de 12 meses conforme fabricante.
- A instalação conta com garantia de 03 meses contra defeitos de execução.

9. VALIDADE DA PROPOSTA: 30 dias

Rio de Janeiro, 19 de novembro de 2026.

Atenciosamente,

HUGO SAT SOLUCOES EM TELECOMUNICACOES LTDA:00242376000102
Assinado de forma digital por HUGO SAT SOLUCOES EM TELECOMUNICACOES LTDA:00242376000102
Dados: 2026.11.19 06:21:03 -03'00'

Control net comércio e serviço ltda.

Rio de Janeiro, 16 de novembro de 2026.

À
57º Batalhão de Infantaria Motorizado Escola.

PROPOSTA N º 092/2026

1- OBJETIVO DA PROPOSTA
- Instalação de um Sistema de CFTV com 08 câmeras para atender ao 57º Batalhão de Infantaria Motorizado Escola.

2- EQUIPAMENTO SER INSTALADO:
32 Câmeras Hikvision Full HD;
01 DVR de 32 canais Hikvision 1080p;
01 HD de 2TB;
04 Fontes 12v;
32 Conectores BNC;
32 Conectores P4;
4 Caixas de cabo de rede UTP 305 mt;
02 Caixas organizadoras metálica para DVR;

3.VALOR DO SERVIÇO TOTAL E FORMA DE PAGAMENTO: R$ 45.300,00 (quarenta e cinco mil e trezentos reais) a serem pagas à vista após o término do serviço.
4. GARANTIA DE SERVIÇO: 3 meses
5. GARANTIA DE MATERIAL: 12 meses
6. OBSERVAÇÕES:
- Não inclusos serviços de alvenaria e elétrica pesada;
- Pontos de instalações definidos em comum acordo com o Cliente.

Sem mais,

Control net comércio e serviço ltda

CNPJ: 15.338.565/0001-50 Insc. Estadual: 79644811
Rua Figueiredo Pimentel, 87, Abolição – RJ/RJ (21)3272-4108
E-mail:controlnet7@gmail.com

SOLUÇÕES EM TELECOMUNICAÇÕES

ORÇAMENTO Nº1611/2026

A/c 57º Batalhão de Infantaria Motorizado Escola

Ref. Venda e Instalação de Sistema de CFTV com 32 câmeras no 57º Batalhão de Infantaria Motorizado Escola

QUANT.	UN.	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
32	UN	CAMERA BULLET INTELBRAS VHD	R$ 29.000,00
01	PC	GRAVADOR DIG. VIDEO 32 CANAIS	
01	UN	HD 2 TB WD PURPLE	
05	UN	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V 5A	
03	CX	CABO UTP 305 MT	
32	UN	BALUNS INTELBRAS	
32	UN	CONECTOR BOURNE P4	
32	UN	CAIXA DE PASSAGEM VBOX 1100	
01	UN	RACK	

VALOR TOTAL: R$ 29.000,00 (VINTE E NOVE MIL REAIS REAIS)
PRAZO DE ENTREGA: 40 dias
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: À VISTA NA ENTREGA DO SERVIÇO.
GARANTIA DO MATERIAL: 12 meses
GARANTIA DO SERVIÇO: 3 meses

OBS: Orçamento válido por 30 dias.

Rio de Janeiro, 19 de novembro de 2026.

12 976 995 FLAVIA CHRISTINA FONTES MENDONCA DE OL:12976995000100

Assinado de forma digital por 12 976 995 FLAVIA CHRISTINA FONTES MENDONCA DE OL:12976995000100
Dados: 2026.11.19 06:30:21 -03'00'

CNPJ: 12.976.995/0001-00 Insc. Municipal: 1.374.384-3
Tels: 21 964921910/21964928868
Email: hftelecomunica@gmail.com