



## PROPOSTA DE PREÇOS

**GARRA FORTE EMPRESA DE SEGURANÇA LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 05.980.352/0001-74, sediada na Rua do Tear, 191, Qd. 82, Lt. 3, Parque Oeste Industrial – Goiânia – Goiás – CEP: 74375-7109 – Goiânia – Goiás, telefone (62) 3256-8111 e-mail: financeiro.garraseg@hotmail.com, vem apresentar a presente proposta referente Contratação de empresa prestação de serviços de venda e instalação de sistema de câmera e sistema de alarmes no Centro de Especialidades – Senador Canedo/GO

### **1.0. Do objeto:**

(1.1) prestação de serviços de venda e instalação de sistema de câmera e sistema de alarmes no Centro de Especialidades – Senador Canedo/GO

### **2.0. Do pessoal de instalação:**

Os profissionais, durante todo o tempo do serviço, trajarão uniformes, bem como crachá de identificação subscrito por esta empresa.

### **3.0 Serviços prestados incluso no contrato.**

- \* Programação do Sistema
- \* Acabamento dentro dos procedimentos Profissional
- \* Treinamento dos Equipamentos Instalados
- \* Manutenção Periódica dos equipamentos instalado no local caso o cliente queira um contrato mensal, será cobrado e estipulado o valor de acordo com ambas as partes.
- \* Garantia dos Equipamentos instalados para o mesmo, 12 meses de acordo com a garantia do Fabricante.
- \* Garantia incluso dos EQUIPAMENTOS INSTALADOS Defeito de Fábrica.
- \* Garantia de instalação, 03 meses.
- \* Todos os Funcionários autorizados da empresa receberão um treinamento adequado para manuseio do mesmo.
- \* Acesso remoto para visualização das câmeras em aparelho de celular.

**Fone/Fax: (62) 3256-8111 | 3256-9762**

Rua do Tear, N° 191, Qd. 82, Lt. 03, Esquina com Rua do Cristal, Parque Oeste Industrial. Cep: 74.375-710 - Email:garra.forteseuranca@hotmail.com



## (4.0) Proposta de equipamentos necessário para sistema de câmeras e alarme

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Mão de obra por câmera instalada - Serviço de instalação, configuração e ativação de uma câmera de segurança (IP ou analógica). Este serviço abrange a fixação da câmera em local pré-definido pelo cliente (parede ou teto, em altura comercial de até 4 metros), passagem do cabeamento necessário (UTP ou coaxial) em infraestrutura existente ou aparente, conectorização e ligação da câmera ao gravador (DVR/NVR). Inclui a configuração básica da câmera no sistema, como ajuste de foco, ângulo, detecção de movimento e gravação. Não inclui a instalação de infraestrutura (eletrodutos, canaletas) nem serviços de alvenaria ou pintura.	36	R\$ 120,00	R\$ 4.320,00
2	Câmera Tipo 1 – Interna - Câmera de segurança IP tipo dome intelbrás para ambiente interno, com resolução de 2 Megapixels (1920x1080). Deve possuir sensor de imagem CMOS de varredura progressiva de 1/2.9", lente fixa de 2.8 mm com amplo campo de visão (FOV horizontal de 94°) e iluminador infravermelho (IR) com alcance de até 20 metros para visão noturna. A câmera deve suportar compressão de vídeo nos formatos H.265+, H.265, H.264+ e H.264 e ser alimentada via PoE (Power over Ethernet, padrão IEEE 802.3af) ou fonte de 12 VDC. Deverá ter grau de proteção IP67, sendo resistente a poeira e água, e incluir recursos como Digital WDR para lidar com variações de luz.	24	R\$ 450,00	R\$ 10.800,00

**Fone/Fax: (62) 3256-8111 | 3256-9762**

Rua do Tear, N° 191, Qd. 82, Lt. 03, Esquina com Rua do Cristal, Parque Oeste Industrial. Cep: 74.375-710 - Email: garra.forteseguranca@hotmail.com



3	<p>Câmera Tipo 2 – Externa - Câmera de segurança IP tipo bullet intelbrás para ambiente externo, com resolução de 4 Megapixels (2688x1520). Deve ser equipada com tecnologia de inteligência artificial para classificação de alvos (humanos e veículos), e Smart Hybrid Light, com iluminadores IR e de luz branca com alcance de até 40 metros. A câmera deve possuir lente fixa de 2.8 mm (FOV horizontal de 104°), microfone duplo integrado para captura de áudio e suporte à compressão H.265+. A alimentação deve ser via PoE (IEEE 802.3af) ou 12 VDC. O equipamento precisa ter grau de proteção IP67 (resistente a poeira e água) e IK10 (à prova de vandalismo), além de WDR de 120 dB para imagens nítidas em contraluz.</p>	8	R\$ 1.405,00	R\$ 11.240,00
4	<p>Gravador Digital 32 Canais – INVR Intelbras da linha 3000 - Gravador de vídeo em rede (INVR) com capacidade para gerenciar e gravar imagens de, no mínimo, 32 câmeras IP. O equipamento deve suportar resoluções de gravação de até 8 Megapixels (4K) e ser compatível com os padrões de compressão de vídeo H.265+, H.265, H.264+ e H.264, otimizando o armazenamento. Deve possuir pelo menos 2 baias para discos rígidos (HDs) SATA, com capacidade mínima de 10 TB por baia. O NVR precisa ter saídas de vídeo HDMI (com suporte a 4K) e VGA para visualização local, porta de rede Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) para conexão com a rede e portas USB para backup e conexão de periféricos. O software interno deve permitir acesso remoto via navegador web e aplicativo móvel (iOS e Android), além de oferecer funções inteligentes de vídeo, como detecção de movimento e cruzamento de linha, compatíveis com as câmeras do projeto.</p>	2	R\$ 5.110,00	R\$ 10.220,00

**Fone/Fax: (62) 3256-8111 | 3256-9762**



5	HD Purple 10 TB - Disco rígido (HD) de 3.5 polegadas, especificamente projetado para sistemas de vigilância e gravação de vídeo contínua (24/7). Deve possuir capacidade de armazenamento de 10 TB, interface SATA de 6 Gb/s e ser otimizado para cargas de trabalho intensivas de gravação, suportando uma taxa de trabalho de pelo menos 180 TB/ano. O HD deve ser equipado com tecnologia que minimize a perda de quadros e melhore a reprodução de vídeo, como a tecnologia AllFrame ou equivalente. A velocidade de rotação deve ser adequada para aplicações de vigilância, geralmente na classe de 5400 ou 7200 RPM, com foco em confiabilidade e durabilidade.	1	R\$ 4.920,00	R\$ 4.920,00
6	Switch PoE 48 Portas - Switch de rede gerenciável Gigabit Smart Managed (Layer 2+) com 48 portas RJ45 10/100/1000BASE-T com suporte a Power over Ethernet Plus (PoE+, padrões IEEE 802.3af e 802.3at). O equipamento deve possuir orçamento de potência PoE total de, no mínimo, 370W, permitindo alimentar simultaneamente todas as 48 portas PoE+ com até 30W por porta. Deve incluir 4 portas combo Gigabit RJ45/SFP para uplink, permitindo conexão com o NVR e a rede principal via cabo de cobre ou fibra óptica. O switch deve ter capacidade de comutação (switching capacity) de 104 Gbps, taxa de encaminhamento de pacotes de 77,4 Mpps, tabela de endereços MAC de 8K entradas, endereços MAC estáticos de 256 entradas e memória buffer de 12 Mbits. Deve suportar gerenciamento via interface web multilíngue, Telnet, CLI compacto e SNMPv1/v2c/v3, além de recursos avançados como VLANs, QoS, roteamento estático, Auto Voice VLAN para segmentação automática de tráfego VoIP, imagens de software duplas (dual software images) e arquivos de configuração duplos (dual configuration files) para maior confiabilidade. O equipamento deve ter recursos de segurança robustos, incluindo ACLs (Access Control Lists), Engine para proteção contra ataques de flooding, Port Security com suporte a até 64 endereços MAC por porta, ARP Spoofing Prevention, Smart IP-MAC-Port Binding, DHCP Server Screening e autenticação 802.1X com suporte a servidores RADIUS externos. Deve incluir recursos de Green Technology como detecção de status de link, desligamento de portas não utilizadas,	1	R\$ 6.312,79	R\$ 6.312,79

**Fone/Fax: (62) 3256-8111 | 3256-9762**

Rua do Tear, N° 191, Qd. 82, Lt. 03, Esquina com Rua do Cristal, Parque Oeste Industrial. Cep: 74.375-710 - Email:garra.forteseguranca@hotmail.com



	<p>hibernação do sistema e PoE baseado em tempo (time-based PoE) para economia de energia. O switch deve possuir modo de vigilância (Surveillance Mode) com interface de usuário opcional que simplifica a configuração e manutenção de redes de vigilância, detectando automaticamente câmeras ONVIF compatíveis e colocando-as em uma VLAN de vigilância dedicada. O equipamento deve ter 3 ventiladores para resfriamento adequado, LEDs indicadores de Power, Console, Link/Activity/Speed por porta, PWR Max e Fan Error. Deve operar com fonte de alimentação interna universal (100-240 VAC, 50/60 Hz), consumo máximo de potência com PoE habilitado de 478,9W (100V) ou 454,1W (240V), e consumo máximo com PoE desabilitado de 54W (100V) ou 54,4W (240V). O switch deve ter nível acústico de 52,4 dB(A) em alta velocidade e 47,6 dB(A) em baixa velocidade, dissipação de calor de 1634,01 BTU/hr (100V) ou 1549,29 BTU/hr (240V), e MTBF (Mean Time Between Failures) de 236.406 horas. Deve operar em temperatura de -5°C a 50°C (23°F a 122°F) e umidade relativa de 0% a 95%, com dimensões de 440 x 430 x 44 mm (17,3" x 16,9" x 1,73") e peso de 6,26 kg (13,8 lbs). O equipamento deve ter certificações CE Class A, VCCI Class A, FCC Class A, BSMI e CCC para EMI, e certificações CB, UL, BSMI e CCC para segurança.</p>				
7	<p>Kit Cabeamento para Câmera - Conjunto de materiais para a ligação de uma câmera IP. O kit deve incluir, no mínimo, 25 metros de cabo de rede UTP CAT5e ou superior, 100% cobre, com capa de proteção adequada para uso interno ou externo, conforme a aplicação. Deve incluir também os conectores RJ45 macho e, se necessário, caixas de passagem ou conectores à prova d'água para a instalação externa.</p>	32	R\$ 120,00	R\$ 3.840,00	

**Fone/Fax: (62) 3256-8111 | 3256-9762**

Rua do Tear, N° 191, Qd. 82, Lt. 03, Esquina com Rua do Cristal, Parque Oeste Industrial. Cep: 74.375-710 - Email:garra.forteseuranca@hotmail.com



8	Kit Central de Alarme - Conjunto completo para sistema de alarme monitorável, composto por central de alarme monitorada Intelbras AMT 2018 EG ou equivalente superior. A central deve possuir suporte a 2 chips (cartões SIM) de celular para comunicação via GPRS, capacidade para conexão de até quatro teclados e 4 receptores, e programação remota via Ethernet, linha telefônica e GPRS. Deve ter duas saídas PGM programáveis, aceitar até 128 dispositivos sem fio (com receptor XAR 4000 SMART) e possuir até 24 zonas com fio (com quatro teclados) ou 16 zonas na placa no modo duplicado. A central deve ter buffer de 256 eventos com data e hora, carregador inteligente de bateria e proteção do barramento BUS. Deve incluir teclado LCD (modelo XAT 2000 LCD ou superior) para programação e operação, com display para visualização de status. O kit deve incluir também dois controles remotos sem fio (modelo XAC 4000 SMART ou equivalente) com 3 botões independentes, alcance de 100 metros, frequência de 433,92 MHz, modulação FSK/OOK e bateria de lítio CR2032. Deve acompanhar todos os acessórios essenciais para montagem e funcionamento do sistema, incluindo fonte chaveada Full Range 90-265 VAC, resistores de fim de linha e manual de instalação.	1	R\$ 1.917,40	R\$ 1.917,40	
9	Bateria Selada 7AH - Bateria selada do tipo VRLA (Valve Regulated Lead Acid), com tensão nominal de 12V e capacidade de 7Ah. Projetada para uso em sistemas de alarme e nobreaks, garantindo autonomia em caso de falha de energia. Deve ser livre de manutenção e possuir terminais compatíveis com os sistemas de alarme disponíveis no mercado.	1	R\$ 162,68	R\$ 162,68	
10	Sensor Tipo 1 - Sensor de movimento infravermelho passivo (IVP) com ou sem fio, para uso interno, compatível com a central de alarme cotada. Deve possuir detecção de movimento com ângulo de cobertura de aproximadamente 90° e alcance de 10 a 12 metros. O sensor deve ter tecnologia PET-immune (imunidade a animais de pequeno porte, até 20 kg) para evitar disparos falsos e incluir chave de tamper para proteção contra violação.	10	R\$ 106,60	R\$ 1.066,00	

**Fone/Fax: (62) 3256-8111 | 3256-9762**



11	Kit cabeamento para alarme - Conjunto de materiais para a ligação de um dispositivo de alarme (sensor, sirene ou teclado). O kit deve incluir, no mínimo, 20 metros de cabo para alarme de 4 vias (2 pares) e os conectores ou bornes necessários para a ligação do dispositivo à central de alarme.	13	R\$ 43,38	R\$ 563,94
12	Sirene de Alarme - Sirene magnética para sistema de alarme, com potência sonora de, no mínimo, 120 dB a 1 metro de distância. Deve ser do tipo magnética, com efeito sonoro de 1 tom, fabricada em material ABS com proteção UV e adequada para uso externo. O dispositivo deve operar com tensão de funcionamento de 9 a 15 VDC, corrente de funcionamento de 1A, e ser compatível com centrais de alarme, eletrificadores de cerca elétrica e equipamentos com alimentação DC na faixa especificada. Deve suportar condições de operação de - 10 a 50°C, com até 90% de umidade relativa. A sirene deve possuir base móvel para fixação através de parafusos/buchas, e estar disponível nas cores branco ou preto. Dimensões aproximadas: 132 x 132 x 150 mm, peso aproximado 435g.	2	R\$ 140,68	R\$ 281,36
13	Sistema de Botão de Pânico - Sistema para acionamento de pânico silencioso ou audível, compatível com a central de alarme cotada. O sistema deve ser composto por, no mínimo, um botão de acionamento (pode ser com fio, fixado em local estratégico, ou sem fio, do tipo controle remoto/pingente). O acionamento deve enviar um evento de emergência para a central de monitoramento e/ou para os contatos programados, de forma imediata e confiável.	1	R\$ 80,10	R\$ 80,10
14	Instalação de infraestrutura para proteger o cabeamento - Serviço de lançamento e instalação de infraestrutura física para a proteção do cabeamento do sistema de segurança. Este serviço inclui a montagem e fixação de eletrodutos, perfilados ou canaletas em paredes e/ou tetos, para abrigar os cabos de câmeras e alarmes. A quantidade refere-se à medida linear (metro) de infraestrutura instalada. O serviço abrange a mão de obra para a instalação da infraestrutura em si, mas não inclui os materiais (eletrodutos, canaletas, etc.) nem serviços de acabamento, como alvenaria, gesso ou pintura.	45	R\$ 120,00	R\$ 5.400,00

**Fone/Fax: (62) 3256-8111 | 3256-9762**

Rua do Tear, N° 191, Qd. 82, Lt. 03, Esquina com Rua do Cristal, Parque Oeste Industrial. Cep: 74.375-710 - Email:garra.forteseuranca@hotmail.com



15	<p>Elctroduto PVC 3/4 , braçadeira PVC CZ 3/4, luva PVC CZ 3/4,lisa, condutele PVC CZ 3/4, Tampa cega adaptador PVC CZ 3/4, canaletas ventiladas ou similar</p>	45	R\$ 63,33	R\$ 2.850,00
16	<p>Câmera de Vídeo Intelbras iM5+ Wi-Fi Full HD Full Colorida -Sensor 1/2.8" 2Megapixel Progressive CMOS - Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V) - Resolução Full HD (1080p) - Lente 2,8 mm - Ângulo de visão 121° (diagonal), 102° (horizontal) e 54° (vertical) - Sirene de alarme 90 dB - Zoom digital 16x - Alcance IR aprox. 30 m - Alcance holofote aprox. 25m - IR inteligente - Imagens coloridas durante a noite - Comprimento de onda LED IR 0,85 µm - Sensibilidade 0 lux (IR ligado) - Íris Eletrônica - Day &amp; Night Automático e P&amp;B Troca Automática do Filtro (ICR) - Controle Automático de Ganho (AGC) Não - Compensação de Luz de Fundo (BLC) Automático - Wide Dynamic Range (WDR) Digital automático - Balanço de branco Automático - Detecção de movimento Ajustável - Detecção de pessoas Ajustável - Redução Digital de Ruído (DNR) 3D Automático - Fonte de Alimentação 12 V / 1 - Consumo máximo de corrente 0,59 A - Consumo de energia &lt; 7,1 W - Proteção antissurto 1,5kV modo diferencial 15 kV modo comum (ethernet e alimentação)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Peso 565 g</li> <li>- Cor case Branco</li> <li>- Tipo case / material Bullet / Plástico e metal</li> <li>- Grau de proteção IP67</li> <li>- Local de instalação Externo</li> <li>- Temperatura de operação -30 °C a 60 °C</li> <li>- Umidade relativa de operação 95% ou menos (sem condensação)</li> <li>- Rede cabeada RJ45 fêmea</li> <li>- Padrões Wi-Fi IEEE802.11b/g/n</li> <li>- Frequência Wi-Fi 2,4 GHz</li> <li>- Largura de banda 20 / 40 MHz</li> </ul> <p>Segurança 64/128 bit WEP, WPA/WPA2, WPAPSK/WPA2-PSK</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potência de transmissão b: 17 dBm, g :15 dBm, n :15 dBm</li> <li>- Taxa de transmissão 11b: 11 Mbps,11g: 54 Mbps,11n: 150 Mbps</li> <li>- Ganho da antena 1,39 dBi</li> <li>- Frame Rate Adaptável (máximo de 20 FPS)</li> <li>- Compressão de vídeo H.264</li> <li>- Taxa de bits para vídeo Adaptável</li> <li>- Áudio bi-direcional</li> <li>- Compressão de áudio AAC</li> <li>- Taxa de bits para áudio Adaptável</li> </ul>	1	R\$ 1.080,00	R\$ 1.080,00

**Fone/Fax: (62) 3256-8111 | 3256-9762**



- Método de configuração Modo AP / Cabo de Rede				
- Gravação em nuvem				
- Protocolos RTMP, RTSP, IPv4, Onvif (perfil S) e Intelbras-1				
- Dimensões (L x A x P) 147,7 x 74,2 x 74,2 mm				

**Total: R\$ 65.054,17 (sessenta e cinco mil e cinquenta e quatro reais e dezessete centavos)**

Os valores acima apresentados, nesta proposta são aqueles, já inclusos todos os custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, fretes, treinamentos, lucros, dividendos e demais despesas necessárias ao cumprimento integral do objeto do termo de referência.

O prazo de validade desta proposta é de 30 (trinta) dias.

Goiânia, 02 de dezembro de 2025.

GARRA FORTE  
- EMPRESA DE  
SEGURANÇA  
LTDA:0598035  
2000174

Assinado de forma  
digital por GARRA  
FORTE - EMPRESA DE  
SEGURANÇA  
LTDA:05980352000174  
Dados: 2025.12.02  
12:10:33 -03'00'

GARRA FORTE EMPRESA DE EGURANÇA LTDA  
CNPJ n. 05.980.352/0001-74,

**Fone/Fax: (62) 3256-8111 | 3256-9762**

Rua do Tear, N° 191, Qd. 82, Lt. 03, Esquina com Rua do Cristal, Parque Oeste Industrial. Cep: 74.375-710 - Email:garra.forteseguranca@hotmail.com