



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. OBJETO

O presente estudo técnico preliminar servirá de base ao termo de referência a ser elaborado caso se conclua pela viabilidade da contratação. Sua estrutura seguirá os padrões e exigências da Lei Federal 14.133/2021. O objetivo principal do presente Estudo Técnico Preliminar é apresentar detalhadamente a necessidade da proposta de aquisição de equipamentos de segurança para proteção e monitoramento dos Prédios da Secretaria Municipal de Educação, Centro de formação de professores e Almojarifado da Educação.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (Inciso I, § 1º, art. 18, Lei 14.133/21)

A instalação de sistemas de monitoramento se faz necessária tendo em vista a crescente preocupação com a segurança patrimonial e pessoal, diante de registros de furtos, atos de vandalismo, acessos não autorizados e outras situações que colocam em risco tanto o patrimônio público quanto a integridade física dos servidores e munícipes que utilizam os espaços públicos da educação.

Considerando que a presença de câmeras e sistemas de vigilância inibe ações criminosas e atua como fator preventivo contra invasões, furtos e vandalismo.

Considerando que a proteção dos profissionais que atuam nesses espaços, bem como dos cidadãos que acessam os serviços oferecidos, é prioridade. O monitoramento assegura um ambiente mais seguro e controlado.

Considerando que os prédios públicos abrigam equipamentos, documentos, mobiliários e materiais didáticos que precisam ser preservados. O sistema de segurança evitará perdas e prejuízos ao erário.

Considerando que as imagens e registros podem servir como apoio em eventuais investigações internas e externas, garantindo maior transparência e responsabilização em casos de irregularidades.

Considerando que o sistema permite o acompanhamento das áreas monitoradas 24 horas por dia, incluindo o controle de entrada e saída de pessoas, especialmente fora do horário de expediente.

Diante exposto, a aquisição de objetos de monitoramento representa uma medida estratégica e necessária para garantir um ambiente mais seguro, eficiente e adequado à prestação dos serviços educacionais e administrativos, em conformidade com os princípios da administração pública, como a legalidade, eficiência, economicidade e proteção ao patrimônio público.

3. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (Inciso II, § 1º, art. 18, Lei 14.133/21).

O item não se aplica a presente proposta de contratação, tendo em vista que não há Plano Anual de contratações vigente na Prefeitura Municipal de Taubaté.

4. PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO (Parágrafo único, art. 11, Lei 14.133/21).

A contratação objeto do presente Estudo Técnico Preliminar está alinhada à proposta da Secretaria Municipal de Educação de viabilizar, de acordo com a Lei n. 9.394, de 20 de dezembro de 1996, que estabelece as Diretrizes e Bases da Educação Nacional, um dos deveres do poder público é garantir padrões mínimos de qualidade do ensino, os materiais a serem adquiridos são indispensáveis para a implementação de um sistema de segurança adequado dos prédios administrativos, promovendo um ambiente mais seguro e eficiente.



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

Na contratação em tela também serão abordados os critérios de economicidade e responsabilidade fiscal, visando assegurar a continuidade de ações governamentais necessárias para o atendimento à Municipalidade.

5. CATÁLOGO ELETRÔNICO DE PADRONIZAÇÃO (§ 1º e 2º, art. 19, Lei 14.133/21)

Acerca do catálogo eletrônico de padronização, informamos a inaplicabilidade do mesmo, visto que para a presente licitação não há objeto semelhante, conforme demonstrado a seguir:



6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (Inciso III, § 1º, art. 18, Lei 14.133/21).

- 6.1. Os materiais deverão ser de boa qualidade, resistente e em perfeitas condições, devendo seguir todas as normas vigentes.
- 6.2. A Contratada deverá seguir rigorosamente a descrição supracitada do Termo de Referência.
- 6.3. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e sua proposta, acompanhado da respectiva nota fiscal.

6.4. Apresentação de Catálogo

- 6.4.1. As empresas participantes deverão apresentar catálogo legível e com imagem(ns) de boa qualidade do(s) produto(s) ofertado(s), em nome da licitante ou do fabricante, junto a sua proposta inicial. Este catálogo deve conter todas as informações necessárias para possibilitar a avaliação, visando analisar a compatibilidade com as especificações técnicas do Termo de Referência e demais normas aplicáveis.
- 6.4.2. As especificações definidas no Termo de Referência e na especificação do produto deverão ser igualadas ou poderão ser superadas por soluções que mantenham as exigências conceituais de padrão, desempenho e funcionalidades do objeto pretendido, e, nesse caso, a proponente deverá, obrigatoriamente, sob pena de desclassificação, comprovar a superioridade e o atendimento às exigências em sua proposta.
- 6.4.3. Requisitos mínimos que devem constar no catálogo:
 - Legibilidade: O texto deve estar claro e fácil de ler, sem borrões ou áreas ilegíveis.



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

- **Visibilidade:** Possuir imagens de boa qualidade dos produtos, com vistas múltiplas, se aplicável. As imagens devem ser nítidas e detalhadas para permitir uma avaliação visual precisa.
- **Informações Detalhadas:** Todas as especificações técnicas conforme descritas no Termo de Referência. Informações sobre dimensões, materiais, funcionalidades e componentes (se necessários). Qualquer outro dado relevante que contribua na análise de compatibilidade com as normas aplicáveis.
- **Identificação:** O catálogo deve estar em nome da licitante ou do fabricante do(s) item(ns) ofertado(s) e em português.

- 6.4.4.** Esses requisitos mínimos assegurarão que o catálogo forneça todas as informações necessárias para uma avaliação detalhada e precisa dos produtos oferecidos.
- 6.4.5.** Tais catálogos serão avaliados pela Comissão Permanente de Avaliação de Amostras de Produtos e/ ou Serviços Pedagógicos da Secretaria de Educação, nomeada pela Portaria SEED n. 84, de 25 de março de 2024, que declarará o resultado da seguinte forma: Aprovado, Reprovado ou Sem Catálogo.
- 6.4.6.** Em caso de reprovação a Comissão Permanente de Avaliação de Amostras de Produtos e/ ou Serviços da Secretaria de Educação deverá justificar o motivo, para que conste da ata do certame.
- 6.4.7.** Caso haja a reprovação ou não apresentação dos catálogos ou ainda apresentação de catálogos em desacordo com o estabelecido acima, a proponente provisoriamente classificada será DESCLASSIFICADA naquele(s) item(ns).
- 6.4.8.** Ocorrendo o estabelecido no subitem anterior, o(a) Pregoeiro(a) solicitará a apresentação dos catálogos da(s) proponente(s) remanescente(s), observada a ordem de classificação, até que se encontre a proponente que apresente catálogo de acordo com o exigido.
- 6.4.9.** Estando o valor obtido dentro dos limites do valor máximo praticável apurado pela Administração e aprovado o catálogo apresentado pela proponente provisoriamente classificada em primeiro lugar, o(a) Pregoeiro(a) a declarará provisoriamente vencedora.
- 6.4.10.** O licitante previamente habilitado deverá apresentar catálogo dos itens analisados e posteriormente aprovadas ou não.

6.5. Qualificação Técnica

- 6.5.1.** Capacidade técnico-operacional, em nome da licitante, fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprobatório(s) do desempenho de fornecimento pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto desta licitação, em sintonia com § 2º do art. 67 da Lei nº 14.133/21, com percentual mínimo de 50%. Caso referidos atestados não detalhem e quantifiquem o fornecimento, aceitar-se-á, complementarmente aos documentos, cópia da(s) respectiva(s) Nota(s) Fiscal (ais).

7. GARANTIAS EXIGIDAS E OFERTADAS (Inciso III, art. 18, Lei 14.133/21)

- 7.1.** A garantia deverá ser de 12 meses para os materiais relacionados

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
1	Bateria para central de alarme (12v 7Ah)
2	Cabo de rede cat5e (POE): revestimento de PVC, 100% cobre (cx com 100 m)
3	Caixa de Passagem para CFTV: cor branca, plástico, proteção



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

4	Câmera VHD 1230 B G7: resolução 1080p, protocolo Multi HD (HDCVI, AHD-H, HDTVI, Analógico).
5	Central de alarme monitorada: mínimo de 16 zonas para sensores com fio na placa, 2 zonas no teclado e 24 zonas para sensores sem fio; até 58 usuários com diferentes permissões, mais usuário master e instalador; 2 partições reais para monitorar até 2 locais; discagem para até 2 números telefônicos; comunicação via linha telefônica, ethernet e GP4RS; com transformador e teclado LCD.
6	Disco Rígido Interno (2TB SATA 3 - 6Gb/s - 7200RPM - 8MB Cache)
7	Gravador Digital Inteligente de Vídeo (Intelbras iMHDX 3016): compatível com 5 tecnologias (HDCVI, AHD-M/H, HDTVI, Analógica e IP); gravação em até 5M-lite; saídas HDMI e VGA; inteligência de vídeo (linha virtual, cerca virtual, objeto abandonado/retirado); detecção de rosto, pessoas e veículos; suporte a 1 HD SATA de até 10TB; modo NVR; compressão de vídeo h.265+ ou h.265.
8	Mini Rack de parede com 8U: altura de 40 cm, largura de 55 cm, profundidade de 45 cm, cor preta, duas bandejas e filtro de linha
9	Módulo Expansor de Entradas e Saídas de Alarme para DVR: Multi box, compatível com ISIC Lite e Sim nest, 16 entradas e 4 saídas (NA) – 1 saída dupla (NF/NA), 1 saída controlável de 12 vdc – 1 saída 12v.
10	Módulo Relé 12V: para central de motor, luz, trava, sinaleira.
11	Nobreak Attiv 1200: 1200 VA / 600 W, entrada bivolt automático, saída 120 V, 8 tomadas, 9 níveis de proteção, religamento automático, 2 baterias de 12V 7Ah.
15	Power Balun para CFTV: uso em rack com 16 canais, proteção contra surtos de tensão.
16	Switch de 8 portas fast etherne

7.2. A garantia deverá ser conforme Código de Defesa do Consumidor, para os materiais relacionados

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
12	Parafuso philips 10 mm
13	Parafuso philips 6mm
14	Plug RJ 45

8. CRITÉRIO DE JULGAMENTO (Inciso VIII, art. 18, Lei 14.133/21)

O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de licitação, com modalidade a ser definida pelo Departamento de Compras da Prefeitura Municipal de Taubaté, com adoção do critério de julgamento pelo menor valor por item e modo de disputa aberto.

9. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO (Inciso IV, § 1º, art. 18, Lei 14.133/21)

O quantitativo dos itens a serem adquiridos, foram levantados pela Divisão de Infraestrutura e Patrimonio da Educação, com base na necessidade de cada prédio.

Para a presente contratação estima-se a necessidade de adquirir os seguintes itens nas quantidades seguir:



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

ITEM	UNIDADE	QUANT.	ESPECIFICAÇÃO
1	un	3	Bateria para central de alarme (12v 7Ah)
2	cx	10	Cabo de rede cat5e (POE): revestimento de PVC, 100% cobre (cx com 100 m)
3	un	30	Caixa de Passagem para CFTV: cor branca, plástico, proteção
4	un	40	Câmera VHD 1230 B G7: resolução 1080p, protocolo Multi HD (HDCVI, AHD-H, HDTVI, Analógico).
5	un	2	Central de alarme monitorada: mínimo de 16 zonas para sensores com fio na placa, 2 zonas no teclado e 24 zonas para sensores sem fio; até 58 usuários com diferentes permissões, mais usuário master e instalador; 2 partições reais para monitorar até 2 locais; discagem para até 2 números telefônicos; comunicação via linha telefônica, ethernet e GP4RS; com transformador e teclado LCD.
6	un	3	Disco Rígido Interno (2TB SATA 3 - 6Gb/s - 7200RPM - 8MB Cache)
7	un	2	Gravador Digital Inteligente de Vídeo (Intelbras iMHDX 3016): compatível com 5 tecnologias (HDCVI, AHD-M/H, HDTVI, Analógica e IP); gravação em até 5M-lite; saídas HDMI e VGA; inteligência de vídeo (linha virtual, cerca virtual, objeto abandonado/retirado); detecção de rosto, pessoas e veículos; suporte a 1 HD SATA de até 10TB; modo NVR; compressão de vídeo h.265+ ou h.265.
8	un	3	Mini Rack de parede com 8U: altura de 40 cm, largura de 55 cm, profundidade de 45 cm, cor preta, duas bandejas e filtro de linha
9	un	3	Módulo Expansor de Entradas e Saídas de Alarme para DVR: Multi box, compatível com ISIC Lite e Sim nest, 16 entradas e 4 saídas (NA) – 1 saída dupla (NF/NA), 1 saída controlável de 12 vdc – 1 saída 12v.
10	un	3	Módulo Relé 12V: para central de motor, luz, trava, sinaleira.
11	un	3	Nobreak Attiv 1200: 1200 VA / 600 W, entrada bivolt automático, saída 120 V, 8 tomadas, 9 níveis de proteção, religamento automático, 2 baterias de 12V 7Ah.
12	un	40	Parafuso philips 10 mm
13	un	300	Parafuso philips 6mm
14	un	100	Plug RJ 45
15	un	3	Power Balun para CFTV: uso em rack com 16 canais, proteção contra surtos de tensão.
16	un	3	Switch de 8 portas fast etherne



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

10. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA (Inciso V, § 1º, art. 18, Lei 14.133/21).

Diante das diversas opções do mercado, a análise custo-benefício indica que a aquisição dos sistemas de segurança representa o melhor investimento em longo prazo, por sua escalabilidade, facilidade de manutenção e compatibilidade com softwares modernos de monitoramento.

A aquisição direta dos equipamentos permite maior controle sobre a qualidade dos materiais e a adequação às necessidades dos prédios.

Além disso, os custos de um sistema de segurança são inferiores aos prejuízos que podem decorrer da ausência de proteção (como furtos, vandalismo e paralisações por questões de segurança).

Considerando que já existe um sistema de segurança em funcionamento na secretaria Municipal de Educação de Taubaté, a aquisição dos novos equipamentos representa a alternativa mais vantajosa para a Administração Pública. Isso porque a compra definitiva dos itens permitirá a ampliação e modernização da estrutura existente, garantindo maior integração, autonomia operacional e redução de custos recorrentes com contratos de locação ou terceirização. Enquanto essas últimas opções demandam pagamentos mensais contínuos e podem implicar dependência de prestadores externos, a aquisição elimina despesas futuras com aluguel e manutenção básico gerando economia a médio e longo prazo. Além disso, os bens adquiridos passam a integrar o patrimônio público, valorizando o investimento realizado e assegurando maior controle e eficiência na gestão dos recursos públicos.

Modalidade de Aquisição	Descrição	Vantagens	Desvantagens	Recomendação
Licitação - Pregão Eletrônico	Processo competitivo para aquisição comum de bens e serviços.	Ampla concorrência, melhores preços, transparência, adequada à nova Lei 14.133/21.	Processo exige planejamento prévio.	Mais indicada para essa aquisição.
Locação de Equipamentos e/ou Terceirização do serviço	Aluguel de câmeras, centrais, servidores e outros dispositivos.	Reduz custo inicial, manutenção incluída, atualização de tecnologia.	Custo contínuo, mais caro em longo prazo, sem aquisição do bem.	Indicado para curto prazo ou testes operacionais.

11. ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO (Inciso VI, § 1º, art. 18, Lei 14.133/21)

12. Para fins de apuração dos valores, foram considerados os preços disponibilizados em sites especializados na comercialização dos itens.



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

BEM-VINDO, FAÇA SEU [LOGIN](#) OU [CADASTRE-SE](#) MEUS PEDIDOS | MINHA CONTA

Digite aqui o que deseja buscar

Casa da Pilha meu carrinho
Itens: R\$ 0,00

FERRAMENTAS | INFORMÁTICA | INVERSORES E TRANSFORMADORES | BATERIAS | FILHAS | CATEGORIAS

Página inicial / Baterias /

BATERIA SELADA 12V 7AH ALARME VRLA EN-13 MULTILASER

Marca: **POWERTEK**
Disponibilidade: **imediate**

Por: **R\$ 115,00**
ou 3x de R\$ 38,33 Sem juros MasterCard - Vindi
ou 3x de R\$ 38,33 Sem juros Cartão Visa - Vindi

1

CEP:

Enviar após a confirmação do pagamento. ** RESERVA JURÍDICA. Este produto pode estar sujeito a tributação diferenciada, portanto, sugere-se aguardar o cancelamento de qualquer reserva antes de emitir o pedido.

Descrição Geral | Itens Inclusos | Características | Garantia | Formas de Pagamento | Avaliações | DATASHEET

Central Cabos Buscar produto Boas-vindas visitante, Faça Login ou Cadastre-se | Favoritos | Itens (00)

Redes | Racks | HDMI | Áudio E Vídeo | USB | Informática | Ferramenta | Fibra | Ofertas

Home > Redes > Cabos de Rede > Cat5e > Cabo de Rede Cat5e MPT Azul, 100 Metros

ENTREGA RÁPIDA

Cabo de Rede Cat5e MPT Azul, 100 Metros

Cod: 5374-100 ★★★★★ [33](#) Clique e veja!

Por R\$ 234,32 à vista no PIX
ou 4x de R\$ 41,10 sem juros Opções de parcelamento

Receba Amanhã comprando nas próximas 21h 56min!
Informe o seu CEP para simular.

APROVEITE! LEVE MAIS E PAGUE MENOS!

1 - METRO	R\$ 2,84 (valor metro)
50 - METROS	R\$ 2,55 (valor metro)
100 - METROS	R\$ 2,47 (valor metro)
200 - METROS	R\$ 2,35 (valor metro)

Quantidade:

Posicione o mouse sob a imagem para dar zoom

Broketto Minha Conta

OFERTAS | MATERIAIS ELÉTRICOS | ILUMINAÇÃO | FERRAMENTAS | ELETRÔNICOS | MATERIAIS HIDRÁULICOS

Broketto Materiais Elétricos / Materiais Elétricos / Interruptores e Fechaduras Elétricas / Caixa De Passagem Para Cftv Branca Vbox 1100 Intelbras



Caixa De Passagem Para Cftv Branca Vbox 1100 Intelbras

Marca: **INTELBRAS**
Ref.: 03001
Disponibilidade: **Pronta Entrega**
★★★★★ [Avaliar este produto](#)

27 pessoas vendo este produto

OUTRAS OPÇÕES

Compra Garantida
- Frete Grátis para Ribeirão Preto acima de R\$50,00
- Frete Grátis para o Estado de São Paulo, acima de R\$200,00

R\$ 10,67 à vista no PIX
ou R\$ 11,00 em 1x de R\$ 11,00 no cartão

Entrega para Ribeirão Preto em até 24hrs úteis.

Quantidade:

Usamos cookies para oferecer uma melhor experiência. [Política de Privacidade](#)



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

UPPER SEG SUPERIORIDADE EM SEGURANÇA

O que você está procurando?

Olá, faça seu login ou cadastre-se

Canal de Atendimento

0

TODOS DEPARTAMENTOS

CFTV CÂMERAS

MOTOR DE PORTÃO

CONTROLE DE ACESSO E INTERFONIA

REDES E INFRA

CERCA ELÉTRICA

CFTV CÂMERAS > Câmeras de Segurança > Câmeras Convencionais > Câmeras Bullet



Modelo VHD 1230 B G7 Garantia 12 meses (Cód. 4560040)

Câmera Multi HD Intelbras VHD 1230 B G7 Full HD 1080p Infravermelho 30 Metros

R\$ 192,76

à vista no PIX ou boleto (5% de desconto) ou 202,90 à prazo

8x de R\$ 25,36 sem juros

- 1 +

Disponibilidade: **Imediata, Em Estoque!**

COMPRAR

Consulte o prazo de entrega do seu pedido

INSERIR CEP

CALCULAR

Devolução Grátis. Você tem 7 dias a partir da data de recebimento.

Ajuda de Especialista. Tire suas dúvidas sobre produto ou instalação.

COMPRE JUNTO

Enviar para: Digite o CEP

Busque no KOLBUM

Entre ou Cadastre-se

Departamentos

Cupons

Mais Vantagens

Venda no KOLBUM

Hardware

PC Gamer

Computadoras

Periféricos

Facilidade

Blog KOLBUM

Conecte o monitor ou PC Gamer agora!

Você está em: Segurança > Alarmes e Sensores > Alarmes > Centrais de Alarme > Código 19755



Intelbras

★★★★☆ (4)

R\$ 572,97

À vista no PIX com 15% de desconto

R\$ 674,08 em até 10x de R\$ 67,40 sem juros ou 1x com 30% de desconto no cartão

Ver mais opções de pagamento e parcelamento

Em estoque

COMPRAR AGORA

ADICIONAR AO CARRINHO

CONSULTE FRETE

Inserir CEP

OK

Info também em: CEP

LOJA Digi Mania

Entrega rápida do grupo

Clientes com bom histórico

+ de 600 produtos vendidos

Consentimento de Cookies

Nós utilizamos os cookies para personalizar anúncios, gerar dados estatísticos e garantir que você tenha a melhor experiência no KOLBUM. Conheça a Política de Privacidade e a Política de Cookies do KOLBUM.

Entendi

O que você está buscando?

HD Atacado

Login

INÍCIO NOSSOS PRODUTOS ENTRAR EM CONTATO CONHEÇA A GENTE RASTREIE SEU PEDIDO

Página Inicial / HD Seagate 2TB Interno 3.5" SATA III, 7200 RPM: Alto Desempenho para DVR, CFTV, Computadores e Sistemas de Segurança | Garantia e Nota Fiscal



OFERTAS REFAMPADO



1125 VENDIDOS

HD Seagate 2TB Interno 3.5" SATA III, 7200 RPM: Alto Desempenho para DVR, CFTV, Computadores e Sistemas de Segurança | Garantia e Nota Fiscal

★★★★★ (11 avaliações)

R\$ 399,40 R\$ 500,00 -20%

em até 12x de R\$ 40,48

Formas de pagamento

5% OFF no PIX **Envio Prioritário**

COMPRAR AGORA

Restante disponível em: **Reserva Espinha**

Normalmente pronto em 2 horas

Proteção Total

Antes de compra 100% seguro

Entrega Flash

Enviar IMEDIATOS após a conclusão do pagamento

Garantia Real

Produto testado com suporte técnico



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

ECONOMIZE COM FRETE GRÁTIS PARA SUL E SUDESTE VÁLIDO PARA PEDIDOS ACIMA DE R\$800

Solte um Organismo | Taubaté: (11) 3512-6255 | Avaliações de Clientes | Central de Ajuda e Atendimento | Quem Somos

TudoForte | Busque Aqui Tudo para Sua Segurança | Entrar ou Cadastre-se

Kit CCTV | Câmeras | Gravadores de Vídeo | Acessórios CCTV | Motor de Portão | Alarmes | Kit de Alarmes | Interfones e Condomínios

Página Inicial > Intelbras > Gravadores de Vídeo

Gravador Digital de Vídeo Inteligente iMHDX 3116 de 16 Canais Intelbras

Código: 33428 | Marca: Intelbras | Ver Descrição Completa |

Disponibilidade: **Imediata, Em Estoque!**

OFERTA RELÂMPAGO: 09:40:09

Desconto: **25%** Estoque Limitado

Frete grátis para Sul e Sudeste | **ENTRADA À VISTA**

9% de desconto
R\$ 1.939,12 em até 10x de R\$ 193,91 sem juros no cartão de crédito

R\$ 1.745,21
Com **10% de Desconto** no PIX ou Boleto à vista

Formas de Pagamento

- 1 + **Comprar Agora** Adicionar ao Carrinho

Calcule o Frete e o Prazo de Entrega

Digite o CEP **Calcular Frete** Não Sei Meu CEP




Devolução Grátis. Você tem 7 Dias a Partir da Data de Recebimento.

Ajuda de Especialista Tire suas Dúvidas Sobre Produto ou Instalação.

Conta Central de Suporte Carrinho R\$ 678,92

Rack Fechado | Rack Coluna | Rack Aberto | Rack Perturado | Mini Rack | Acessórios | **Super ofertas**

Carrinho clique em finalizar compra para efetuar o seu pedido.

PRODUTO	QUANTIDADE	PREÇO	EXCLUIR
 Banda Fixa Verticada rack 19" SKU: RFEFV450 Estoque: 7 dias úteis Profundidade: 400mm	- 2 +	R\$ 180,06	<input type="checkbox"/>
 Mini Rack de Parede 8U x 470mm SKU: RFEFMDP8U470 Estoque: 7 dias úteis	- 1 +	R\$ 498,86	<input type="checkbox"/>
 Régua de Tomada SKU: RFEFONDORMAL-20x-12 Estoque: 7 dias úteis Amperagem: 20A Tomadas: 12	- 1 +	R\$ 179,82	<input type="checkbox"/>
Subtotal			R\$ 858,54
Calcule o frete: <input type="text"/> Calcular Não sei meu CEP			
Total			R\$ 858,54
<small>Via Boleto Bancário ou R\$ 824,20 com 4% de desconto ou em até 6x de R\$ 143,09 sem juros</small>			



Continuar comprando

Finalizar compra

Fale conosco, estamos online! [livechat](#)

UPPER SEG SUPERIORIDADE EM SEGURANÇA

o que você está procurando?

olá, faça seu login ou cadastre-se

Canal de Atendimento

0

TODOS DEPARTAMENTOS | CCTV CÁMERAS | MOTOR DE PORTÃO | CONTROLE DE ACESSO E INTERFONIA | REDES E INFRA | CERCA ELÉTRICA | ALARME

ALARME > Acessórios > Mais Acessórios de Alarme



Intelbras



Modelo: **Multi-BOX** Garantia: **12 meses** (Cód. 4580317)

Módulo de Entradas e Saídas de Alarme Multi-Box Intelbras

R\$ 250,71

à vista no PIX ou boleto **(5% de desconto)**

ou **263,90** à prazo

8x de **R\$ 32,99** sem juros

- 1 +

Disponibilidade: **Imediata, Em Estoque!**

COMPRAR

Consulte o prazo de entrega do seu pedido

INSERIR CEP

CALCULAR

Devolução Grátis. Você tem 7 dias a partir da data de recebimento.

Ajuda de Especialista. Tire suas dúvidas sobre produto ou instalação.



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

NET ALARMES

[Central de Atendimento](#) [Olá, bem-vindo\(a\) Entrar / Cadastrar](#) [🛒 0](#)

[Alarme Residencial](#) [Portão Eletrônico](#) [Câmera de Segurança](#) [Cerca Elétrica](#) [Fechaduras e Travas](#) [Interfonia e Portaria](#) [+ categorias](#) [Melhores ofertas](#)

Você está em: [Home](#) > [Portão Eletrônico](#) > [Ppa](#) > [Acessórios e Peças PPA](#) > [Módulo Relé 12V com Rabicho para Central de Motor Luz Trava Sinaleira](#)



Módulo Relé 12V com Rabicho para Central de Motor Luz Trava Sinaleira

Trava Sinaleira

REF: 10867 MARCA: HOMBROS [5/5](#) - 1 opinião

R\$ 11,44

a vista no Pix ou Boleto (5% de desconto)
ou **R\$ 12,04** no cartão

1

[COMPRAR](#)

Frete e prazo de entrega

Devolução grátis Você tem 7 dias a partir da data de recebimento

Ajuda de Especialista Tire suas dúvidas sobre o produto ou instalação.

Kalunga [Pesquisar](#) [Minha Conta](#) [Olá, Usuário \(KALUN / CADASTRO\)](#) [Busca de CATEGORIAS](#) [PEDIDOS e Trocas](#) [CARRINHO](#)

[Elétrica & Manutenção](#) [Cartuchos](#) [Impressoras](#) [Notebooks](#) [Escolar](#) [Papel](#) [Informática](#) [Escrita](#) [Organização](#) [Elétrica](#) [Embalagens](#) [Escritório](#) [Softwares](#) [Coffee](#) [Apresentação](#) [Smartphones](#) [Artes](#) [Games](#) [Limpeza](#) [Mídias](#) [Envelopes](#)

Elétrica & Manutenção > [Elétrica & Manutenção](#) > [Nobreaks Bivolt](#) > [Nobreaks 1200va](#)

Destaque

Estabilizadores Bivolt

Estornos Elétricas

Filtros de Linha

Nobreaks Bivolt

Nobreaks Mono

Pilhas & Baterias

Protetores de Energia

Seções

Adaptadores p/ Tomada

Adaptadores p/ Tomada com USB

Alarmes Sonoros

Armadilha p/ mosquitos

Benjamim

Cabos de Força

Campainhas

Celas de Montagem

Detecores de vazamento

Equipamentos de Proteção Individual

Estabilizadores 110v

Estabilizadores 220v

Estabilizadores Bivolt

Estornos Elétricas

Nobreak Attiv, 1200va, Bivolt, 8 tomadas, Preto, 4822209, Intelbras - CX 1 UN

Código: 446965 [Mais produtos Intelbras](#) [Ver informações do produto](#) [\(3 Avaliações\)](#) [★★★★★](#)

R\$ 884,10
Ou 3x de **R\$ 294,70** [Ver parcelas](#)

FRETE GRÁTIS São Paulo Capital e Grande São Paulo

Calcular frete e prazo de entrega

*Ata de aprovação de pagamento. Excluído PIX, Cartão de Crédito e Futuro

ELETROFRIGOR

[Faturamento para Empresas](#) [Precisa de Ajuda?](#) [Entrar](#) [Cadastrar](#) [🛒](#)

[Ferramentas](#) [Gás Refrigerante](#) [Compressores](#) [Ar Condicionado](#) [Peça Eletrodoméstico](#) [Comercial](#) [Elétrica](#) [Automotivo](#) [Utilidades](#) [Kits](#) [Acompanhe seu Pedido](#)



Home > [Ar condicionado](#) > [Parafuso Philips 10MM 10 Unidades](#)

Parafuso Philips 10MM 10 Unidades

SKU: 100005858

R\$ 7,26

R\$ 7,04 à vista com 3% de desconto no PIX

Formas de pagamento

[VISA](#) [MERCADO PAGO](#) [PIX](#) [BOLETO](#) [CARTÃO DE CREDITO](#)

1

[Adicionar Ao Carrinho](#)

[Comprar pelo WhatsApp](#)

- Devolução grátis:** Você tem 7 dias a partir da data de recebimento
- Compra garantida:** Receba o produto que está esperando ou seu dinheiro de volta
- Troque fácil:** Faça a troca do seu produto em poucos cliques

[Consultar prazo e valor de frete](#)

Eletrofrigor usa cookies para personalizar a comunicação e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa Política de Privacidade.

[CONTINUAR E FECHAR](#)

[CALCULAR](#)



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

ITEM	SITE
1	https://www.casadapilha.com.br/baterias/bateria-selada-12v-7ah-alarme-vrla-en-11-powertek?srsId=AfmBOooJEU51yMTS-yd61KhpURM7qATzI0jZOZiaz7SH22b191dC5n3U
2	https://www.centralcabos.com.br/cabo-de-rede-cat5e-mtp-azul/p?idsku=2017042727
3	https://www.brocketto.com.br/caixa-de-passagem-para-cftv-branca-vbox-1100-intelbras?gad_source=4&gad_campaignid=21081112288&gbraid=0AAAAACghqmsBEw10leuKIsLqZZBk-eEnZ&gclid=CjwKCAjw7_DEBhAeEiwAWKiCC0-0aX3TIQbfpmpZ_PICPEbYN5d2bmz_JirKPM-NdendXc023-WIBoCaqAAvD_BwE
4	https://www.upperseg.com.br/cftv/cameras-de-seguranca/cameras-infravermelho/cameras-bullet/camera-multi-hd-intelbras-vhd-1230-b-g7-full-hd-1080p-infravermelho-30-metros/?gad_source=4&gad_campaignid=20530084963&gbraid=0AAAAADtWog_pXYICC7rFoCVKVTfi1aoMe&gclid=CjwKCAjw7_DEBhAeEiwAWKiCC5cOA-41JL8Jmr1nbCwjEUOc39sbtI4Q6S_NGEF5KnAuYVKFijqcRoCCJ4QAvD_BwE
5	https://www.kabum.com.br/produto/197555/central-de-alarمة-intelbras-amt-2018e-monitorada-com-18-zonas-8-8-2-com-fio-24-sem-fio?srsId=AfmBOoosQD35BSIzTIHf2WwxSETK9dNEiHIAsc44JUanDUyRSiba_7PCreg
6	https://hdatacado.com.br/products/hd-seagate-2tb-barracuda?variant=42878141694063&country=BR&currency=BRL&utm_medium=product_sync&utm_source=google&utm_content=sag_organic&utm_campaign=sag_organic&gad_source=4&gad_campaignid=21878627947&gbraid=0AAAAAovMuvngNDvhWRe26uOU563Ab8sTxr&gclid=CjwKCAjw7_DEBhAeEiwAWKiCC0qwjKQOE3XSU0XAlF9_miBYlxX_IIEc84oCghwbX7_SInJ2HtE3WxoCZXUQAvD_BwE
7	https://www.tudoforte.com.br/gravador-digital-de-video-inteligente-imhdx-3116-de-16-canais?parceiro=6347&srsId=AfmBOoo0CohHc94sBDx3FiF4m2ouZJ6e6N-r6-GxG8uellyupUZpANnl_Qw
8	https://www.rackfort.com.br/carrinho/index
9	https://www.upperseg.com.br/alarمة/acessorios/mais-acessorios-de-alarمة/modulo-de-entradas-e-saidas-de-alarمة-multiboxintelbras/?gad_source=4&gad_campaignid=22676740516&gbraid=0AAAAADtWog_GanG7SNBQyw7O3aUebu4rW&gclid=CjwKCAjw7_DEBhAeEiwAWKiCC8v3AGNwBKT3msgWQepSOWBOxjPPsD8vfy2cl2fJL4pHpsULm3kFBoC1qQQAvD_BwE
10	https://www.netalarmes.com.br/modulo-rele-12v-com-rabicho-para-central-de-motor-luz-trava-sinaleira?parceiro=8046&srsId=AfmBOopLNxS0dUjVqrWf5xNzvWbEMs4DHL-9vvYk3nqfeEQDJ5DtB7AfKv0
11	https://www.kalunga.com.br/prod/nobreak-attiv-1200va-bivolt-8-tomadas-preto-4822209-intelbras-cx-1n/446965?cq_src=google_ads&cq_cmp=17963792319&cq_con=&cq_term=&cq_med=pla&cq_plac=&cq_net=x&cq_pos=&cq_plt=gp&pcID=3921&gad_source=4&gad_campaignid=17340402142&gbraid=0AAAAADj1B64yOdLBhONLlzpcvEVSuDMXt&gclid=CjwKCAjw7_DEBhAeEiwAWKiCC9FwUdmtg2-Jk7faO7_1w7ZjNCQjSEp9fQRIq7MB0qJbg_mY88_HfxoCevcQAvD_BwE
12	https://www.eletofrigor.com.br/produto/parafuso-philips-10mm-10-unidades-3788?srsId=AfmBOops_60wx5h_Pf03DM8FQJ7WVKnMlqpceKkkZW0S2KaTbj_0_G9MsM8
13	https://www.eletofrigor.com.br/produto/parafuso-philips-6mm-10-unidades-3791
14	https://www.kalunga.com.br/prod/conector-rj45-macho-cat-5esohoplus-35050291-furukawa-pt-10-un/162365?srsId=AfmBOooGB5fSom5ggwm_lf2zjWZRacCThcdrs1xNFwjEOY3bde-pwgmEJhU
15	https://www.tudoforte.com.br/power-balun-intelbras-16-canais-vb-1016-wp-protecao-contra-surtos-de-tensao-hdcvi/ahd/hdtvi/analogico-cvbs?parceiro=6347&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=&campaignid=16821666659&adgroupid=&targetid=&adid=&rnd=12764521396828055720&gad_source=4&gad_campaignid=16809218832&gbraid=0AAAAAD19jFXcGe-YOuDQK_IGUbSle4Sjs&gclid=CjwKCAjw7_DEBhAeEiwAWKiCC6moAGh_39XdDX2GFMGgaB4qoGk4L4DAAsr03ClgdGZg_vyMAAd5TORoCs4IQAvD_BwE
16	https://www.kalunga.com.br/prod/switch-8-portas-10-100-nao-gerenciavel-intelbras-sf-800-q-cx-1-un/610538?cq_src=google_ads&cq_cmp=17061819747&cq_con=&cq_term=&cq_med=pla&cq_plac=&cq_net=x&cq_pos=&cq_plt=gp&pcID=3903&gad_source=4&gad_campaignid=17075196221&gbraid=0AAAAADj1B655sqhXWPD9htLRcRTB3SyGu&gclid=CjwKCAjw7_DEBhAeEiwAWKiCC1glUV6Ym3VAhu82JdixMNNrPrfTHxw2NjNFuvSjvotgbyhqLLjaBoC37wQAvD_BwE



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

ITEM	UNID.	QUANT.	ESPECIFICAÇÃO	VALOR MÉDIO ESTIMADO	TOTAL
1	un	3	Bateria para central de alarme (12v 7Ah)	R\$ 115,00	R\$ 345,00
2	cx	10	Cabo de rede cat5e (POE): revestimento de PVC, 100% cobre (cx com 100 m)	R\$ 234,32	R\$ 2.343,20
3	un	30	Caixa de Passagem para CFTV: cor branca, plástico, proteção	R\$ 10,67	R\$ 320,10
4	un	40	Câmera VHD 1230 B G7: resolução 1080p, protocolo Multi HD (HDCVI, AHD-H, HDTVI, Analógico).	R\$ 192,76	R\$ 7.710,40
5	un	2	Central de alarme monitorada	R\$ 572,97	R\$ 1.145,94
6	un	3	Disco Rígido Interno (2TB SATA 3 - 6Gb/s - 7200RPM - 8MB Cache)	R\$ 399,40	R\$ 1.198,20
7	un	2	Gravador Digital Inteligente de Vídeo	R\$ 1.745,21	R\$ 3.490,42
8	un	3	Mini Rack de parede com 8U: altura de 40 cm, largura de 55 cm, profundidade de 45 cm, cor preta, duas bandejas e filtro de linha	R\$ 858,54	R\$ 2.575,62
9	un	3	Módulo Expansor de Entradas e Saídas de Alarme para DVR	R\$ 250,71	R\$ 752,13
10	un	3	Módulo Relé 12V: para central de motor, luz, trava, sinaleira.	R\$ 11,44	R\$ 34,32
11	un	3	Nobreak Attiv 1200	R\$ 884,10	R\$ 2.652,30
12	un	40	Parafuso philips 10 mm	R\$ 0,73	R\$ 29,20
13	un	300	Parafuso philips 6mm	R\$ 0,25	R\$ 75,00
14	un	100	Plug RJ 45	R\$ 1,23	R\$ 123,00
15	un	3	Power Balun para CFTV: uso em rack com 16 canais, proteção contra surtos de tensão.	R\$ 1.430,78	R\$ 4.292,34
16	un	3	Switch de 8 portas fast ethernet	R\$ 68,10	R\$ 204,30
TOTAL				R\$ 27.291,47	

Estima-se para a presente proposta de contratação o valor de R\$27.291,47 (vinte e sete mil, duzentos e noventa e um reais e quarenta e sete centavos)

13. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO (Inciso VII, § 1º, art. 18, Lei 14.133/21).

A presente proposta de promoção de certame licitatório tem por objeto a aquisição de insumos de natureza permanente e de consumo, a serem utilizados do Sistema de Educação Municipal.

Os materiais a serem adquiridos são indispensáveis para a implementação de um sistema de segurança adequado dos prédios administrativos, promovendo um ambiente mais seguro e eficiente.

14. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO (Inciso VIII, § 1º, art. 18, Lei 14.133/21).

A contratação será realizada com julgamento por item, considerando que os serviços/produtos podem ser fornecidos de forma independente por diferentes fornecedores, permitindo maior competitividade e economicidade



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

ao processo. O parcelamento possibilita a seleção da proposta mais vantajosa para cada item, respeitando a segregação por natureza e especificidade, conforme o interesse público.

15. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS (Inciso IX, § 1º, art. 18, Lei 14.133/21).

Com a aquisição proposta, pretende-se proteger o patrimônio público contra furtos, depredações e invasões, a aquisição dos equipamentos de segurança busca fortalecer as ações de monitoramento e controle nos prédios da Secretaria Municipal de Educação, Centro de Formação de Professores e Almoxarifado.

Garantir a integridade física dos servidores e a preservação dos documentos institucionais, assegurando ambientes mais seguros para o pleno funcionamento das atividades administrativas. Com a implantação dos novos equipamentos, será possível realizar o monitoramento em tempo real e manter o registro das imagens, ampliando a capacidade de resposta diante de eventuais ocorrências.

A melhoria da vigilância proporcionada pelos sistemas eletrônicos permitirá a otimização dos recursos humanos, reduzindo a necessidade de ampliação da equipe física de segurança, o que representa uma medida eficiente e econômica para a administração pública.

16. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A CONTRATAÇÃO (Inciso X, § 1º, art. 18, Lei 14.133/21).

Não existem providências prévias a contratação, já que não são necessárias adequações ao ambiente.

17. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES (Inciso XI, § 1º, art. 18, Lei 14.133/21).

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes ao objeto que poderão impactar na execução contratual e até mesmo na homologação do objeto.

18. IMPACTOS AMBIENTAIS (Inciso XII, § 1º, art. 18, Lei 14.133/21).

A aquisição dos equipamentos e materiais descritos envolve potenciais impactos ambientais decorrentes da fabricação, uso e descarte, como o consumo de recursos naturais (metais, plásticos e insumos químicos) e geração de resíduos industriais na produção, consumo contínuo de energia elétrica e geração de resíduos eletroeletrônicos perigosos (Classe I) ao final da vida útil.

Para mitigar tais impactos, serão adotadas as seguintes medidas:

- Exigir certificação compulsória válida (Anatel/Inmetro) e conformidade com normas técnicas.
- Priorizar equipamentos com eficiência energética e materiais recicláveis.
- Garantir logística reversa e descarte ambientalmente adequado, em conformidade com a Política Nacional de Resíduos Sólidos – Lei nº 12.305/2010.

Assim, a adoção dos critérios técnicos e legais estabelecidos no presente ETP assegura a redução de danos ambientais, em alinhamento ao Inciso XII, §1º, Art. 18 da Lei nº 14.133/2021.

19. AVALIAÇÃO CONCLUSIVA (Inciso XIII, § 1º, art. 18, Lei 14.133/21)

O estudo baseou-se na viabilidade técnica e econômica, conforme previsto na Lei n.14.133/2021, bem como no respeito aos princípios de competitividade e vantajosidade. Os requisitos da contratação deverão ser



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

observados, buscando a melhor solução para atender ao interesse público, bem como, o atendimento da legislação vigente.

A realização do certame por meio de Pregão Eletrônico garantirá a otimização dos recursos públicos, permitindo a aquisição de materiais de qualidade com o menor custo possível.

Portanto, conclui-se que a proposta de contratação analisada configura-se como a ação mais adequada ao atendimento da demanda objeto de estudo.

20. DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DO ETP

A Secretaria de Educação declara para os devidos fins o cumprimento dos requisitos do Estudo Técnico Preliminar, conforme estipulado no §1º do Art. 18 da Lei Federal nº 14.133 de 01 de Abril de 2021.

Edson Donizeti da Silva
Departamento de Infraestrutura e Patrimônio da
Educação

João Guilherme Duque Patto
Departamento de Infraestrutura e Patrimônio
da Educação

Laura Rechdan Ribeiro
Departamento Executivo de Educação

Samara Regina da Costa
Área de Orçamento e Contratos da Educação

Profº. Hércio Carvalho dos Santos
Secretário de Educação