



## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1 – DEFINIÇÃO DO OBJETO

#### 1.1 – Descrição do objeto

**Contratação de serviços de locação, instalação, operação e monitoramento ininterrupto (24h/7) de sistemas de alarme e CFTV para as unidades da Secretaria Municipal da Educação de Guaratinguetá (Sede/Dependências, Merenda/CCD, escolas de Ensino Fundamental, EMEIs e Creches), com central de monitoramento 24x7, acesso remoto por aplicativo/portal, retenção mínima de imagens por 15 (quinze) dias, atendimento técnico com restabelecimento em até 48 (quarenta e oito) horas mediante instalação de equipamento provisório quando necessário, manutenção preventiva mensal e emissão de relatórios mensais para fins de IMR/ANS, conforme especificações e condições deste Termo de Referência.**

##### a) Caracterização do objeto

Trata-se de serviço **comum e contínuo**, conforme demonstrado no ETP, por se tratar de serviço de natureza permanente, com fruição sucessiva e essencial à segurança das unidades educacionais, demandando prestação ininterrupta e rotinas de manutenção e monitoramento 24x7.

##### b) Quantitativos estimados

Os quantitativos estimados por grupo/lote e por unidade — englobando, no mínimo, **pontos de CFTV (câmeras HD com IR), gravadores (DVR/NVR) dimensionados com folga de canais, armazenamento para retenção ≥15 dias, sensoramento interno PET e externo, nobreaks, fontes e cabeamento LAN/alarme** — constam do **Anexo I – Mapa de Unidades e Quantitativos**. Síntese dos agrupamentos:

Grupo/Lote	Unidades abrangidas	Elementos principais
Ensino Fundamental	conforme Anexo I	câmeras HD/IR; DVR/NVR; HD p/ ≥15 dias; sensores internos/externos; nobreak; cabeamento



EMEIs	conforme Anexo I	idem
Creches	conforme Anexo I	idem
Merenda/CCD	conforme Anexo I	idem
Sede/Dependências	conforme Anexo I	idem

**c) Vigência do contrato**

O contrato terá vigência de **12 (doze) meses**, com **marco inicial na data da assinatura do contrato**, enquadrando-se nos arts. 106 e 107 da Lei nº 14.133/2021, com **possibilidade de prorrogação sucessiva** até o limite de **10 (dez) anos**, condicionada à vantajosidade, à manutenção do interesse público e à disponibilidade orçamentária.

## **2 – FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO**

A contratação ora proposta consiste na **contratação de serviços de locação, instalação, operação e monitoramento ininterrupto (24h/7) de sistemas de alarme e CFTV** para as unidades da Secretaria Municipal da Educação, com central de monitoramento, acesso remoto por aplicativo/portal, retenção mínima de imagens por 15 dias, atendimento técnico com restabelecimento em até 48 horas, manutenção preventiva mensal e emissão de relatórios para fins de instrumentação do IMR/ANS, conforme especificações deste Termo de Referência.

O **Estudo Técnico Preliminar** foi **elaborado e apensado** ao processo, servindo de base para a definição do escopo, requisitos de desempenho, alternativas tecnológicas avaliadas, estimativas de quantidades e justificativas de parcelamento por grupos/lotes de unidades. A solução selecionada mostrou-se mais vantajosa sob os aspectos de economicidade, eficiência operacional e mitigação de riscos de continuidade, com transferência de obsolescência e reposição ao contratado.





A contratação está prevista no Plano de Contratações Anual – PCA 2025. A referida previsão guarda coerência com o planejamento setorial da Secretaria Municipal da Educação e com o cronograma de implantação por lotes/polos, assegurando compatibilidade com as disponibilidades orçamentárias e a continuidade do serviço.

A justificativa da contratação assenta-se na necessidade de prover segurança preventiva e reativa às unidades educacionais, protegendo a integridade de alunos, servidores e o patrimônio público, assegurando a rastreabilidade de eventos e a pronta resposta a incidentes. A solução integrada (monitoramento 24x7, retenção de imagens, dupla via de comunicação para alarme, manutenção preventiva e relatórios mensais) permite padronização tecnológica, redução de paradas, melhor aproveitamento dos recursos humanos e previsibilidade de custos, com indicadores objetivos para avaliação de desempenho e aplicação de glosas quando cabível.

**Enquadramento legal:** a contratação será realizada mediante **licitação, modalidade Pregão Eletrônico, tipo menor preço**, em observância à Lei nº 14.133/2021 e à regulamentação municipal aplicável, com especificações por desempenho, vedado direcionamento por marca, e observância dos critérios de julgamento e das condições de habilitação definidos no instrumento convocatório.

**Normas adicionais aplicáveis:** Lei nº 13.709/2018 (LGPD); IN SEGES/ME nº 40/2020 (planejamento e TR); IN SEGES/ME nº 65/2021 (pesquisa de preços); normas técnicas de segurança do trabalho (NR-10, NR-35); ABNT NBR 5410 (instalações elétricas), EIA/TIA-568 (cabeamento) e normas de videomonitoramento aplicáveis; além de atos normativos municipais pertinentes ao planejamento, controle e transparência das contratações.

### **3 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

#### **3.1 – Descrição técnica da solução**

A solução consiste na **contratação de serviços de locação, instalação, operação e monitoramento ininterrupto (24h/7) de sistemas de alarme e CFTV** para as unidades da Secretaria Municipal da Educação, abrangendo Sede/Dependências,



Merenda/CCD, escolas de Ensino Fundamental, EMEIs e Creches, conforme **Anexo I – Mapa de Unidades e Quantitativos**.

#### **Escopo funcional mínimo**

- a) **Monitoramento 24h/7** por central dedicada, com registro de eventos, abertura de chamados, trilha de auditoria e suporte a acionamentos escalonados dos responsáveis;
- b) **Acesso remoto** por aplicativo/portal, com perfis de usuário e logs de acesso/atividade;
- c) **Retenção de imagens** por no mínimo **15 (quinze) dias** por unidade, com exportação assistida e rastreável;
- d) **Atendimento técnico in loco** para verificação de eventos e correções, com prazos definidos;
- e) **Relatórios mensais** de disponibilidade, chamados, manutenções e incidentes, para suporte ao IMR/ANS.

#### **Arquitetura e componentes mínimos**

- f) **CFTV** com câmeras **HD (mín. 720p)**, visão IR nos pontos externos/baixa luminosidade, parâmetros de compressão atuais (H.264/H.265), e enquadramento adequado aos pontos de controle;
- g) **DVR/NVR** dimensionado ao número de câmeras **com folga técnica de canais**, suporte a gravação contínua ou por detecção de movimento, reprodução local/remota, exportação com **integridade verificável** (carimbo de data/hora e validação), e **gestão de usuários**;
- h) **Armazenamento** dimensionado para a retenção mínima exigida, conforme quantitativos e perfis por unidade constantes do Anexo I;
- i) **Sensoriamento** com **sensores internos PET** e **sensores externos** conforme o risco/ambiente, interligados a **central de alarme** com **dupla via de comunicação** (ex.: IP + linha telefônica/GPRS ou equivalente), recursos de supervisão de linha/tamper e bateria;
- j) **Energia e proteção** com **nobreak** dedicado para gravadores e elementos críticos, fontes adequadas e organização/identificação de cabos;



k) **Interoperabilidade e especificação por desempenho**, vedado o direcionamento por marca/modelo; quando IP, observados **padrões abertos** de integração (ex.: ONVIF ou equivalente).

#### **Instalação e comissionamento**

l) Instalação conforme **ABNT NBR 5410** (elétrica), **EIA/TIA-568** (cabeamento), normas de videomonitoramento aplicáveis (ex.: **ABNT/IEC 62676** ou equivalente) e **NR-10/NR-35**;

m) **As-built** por unidade (mapa de pontos, ângulos, parametrizações, endereçamentos), testes de gravação, retenção e acesso remoto, com **termo de comissionamento**.

#### **Operação, manutenção e assistência técnica**

n) **Manutenção preventiva mensal** por unidade, com checklist e relatório assinado;

o) **Manutenção corretiva** sob demanda, precedida de diagnóstico remoto e, quando necessário, **deslocamento técnico**;

p) **SLA de restabelecimento** de funcionamento em até **48 (quarenta e oito) horas**, inclusive com **instalação de equipamento provisório** para garantir continuidade;

q) **Inventário vivo** mantido pela contratada (modelo, série, localização, data de instalação, intervenções).

#### **LGPD e segurança da informação**

r) **Perfis de acesso e logs** de autenticação/atividade; **criptografia em trânsito** nas interfaces remotas; procedimentos de **cadeia de custódia** para exportação de evidências; **política de retenção** aderente ao mínimo contratual.

#### **Sustentabilidade (ciclo de vida)**

s) Preferência por **equipamentos energeticamente eficientes**, **aproveitamento de infraestrutura** existente quando tecnicamente viável, **logística reversa** de baterias e resíduos eletroeletrônicos, e planejamento de **rotas por polos** para reduzir deslocamentos;

t) Materiais de instalação com **embalagens recicláveis se possível** e destinação ambientalmente adequada de sobras.

#### **Padronização e parâmetros institucionais**



u) Os **quantitativos por unidade** e os **parâmetros técnicos mínimos** (pontos de CFTV, centrais/gravadores, armazenamento, sensoramento, nobreaks e cabeamentos) constam do **Anexo I – Mapa de Unidades e Quantitativos**, que integra este TR e baliza a especificação por desempenho.

### **3.2 – Forma de execução**

A execução será **indireta**, sob **regime de empreitada por preço unitário**, com medição mensal dos serviços prestados e das unidades efetivamente monitoradas/assistidas, conforme critérios e documentos de comprovação definidos neste Termo de Referência.

### **3.3 – Referência ao ETP e complementações**

A descrição técnica está **harmonizada** com o **Estudo Técnico Preliminar**, parte integrante do processo. Eventuais complementos e detalhamentos ora consignados suprimem generalidades e consolidam **critérios verificáveis** de desempenho, operação, manutenção, segurança da informação e sustentabilidade, necessários à **contratação vantajosa** e à adequada **gestão por resultados** durante a vigência contratual.

## **4 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

### **4.1. Requisitos essenciais**

- a) **Prestação integrada e contínua (24h/7)** de locação, instalação, operação e monitoramento de sistemas de alarme e CFTV para as unidades da Secretaria Municipal da Educação, com **central de monitoramento** dedicada, registro de eventos, abertura de chamados e trilha de auditoria.
- b) **Acesso remoto** por aplicativo/porta, com autenticação, perfis de acesso e **logs** de atividades; **exportação de evidências** com integridade verificável (carimbo de data/hora e verificador de autenticidade).
- c) **Retenção mínima de imagens de 15 (quinze) dias** por unidade, com armazenamento dimensionado aos quantitativos e perfis de uso previstos; **procedimentos de cadeia de custódia** para fornecimento de mídias.
- d) **Atendimento técnico** com diagnóstico remoto e **deslocamento in loco** quando **necessário**, observando **SLA de restabelecimento em até 48 (quarenta e oito) horas**, inclusive com **equipamento provisório** para continuidade do serviço.





- e) **Manutenção preventiva mensal** por unidade, com checklist e **relatório mensal** de disponibilidade, chamados, manutenções e incidentes, para suporte ao IMR/ANS.
- f) **Arquitetura por desempenho e interoperabilidade**, vedado direcionamento por marca/modelo. Em solução IP, observância a **padrões abertos** de integração (ex.: ONVIF ou equivalente).
- g) **Sensoriamento** com sensores internos com imunidade adequada ao ambiente (ex.: PET) e sensores externos conforme análise de risco; **central de alarme com dupla via de comunicação** (ex.: IP + linha telefônica/GPRS ou equivalente), supervisão de linha/tamper e bateria.
- h) **Energia e proteção** com nobreak dedicado aos elementos críticos, fontes dimensionadas, organização/identificação de cabos e proteção contra intempéries e vandalismo nos pontos expostos.
- i) **Instalação e comissionamento** conforme **ABNT NBR 5410** (instalações elétricas), **EIA/TIA-568** (cabêamento), **ABNT/IEC 62676** ou equivalente (videomonitoramento) e **NR-10/NR-35** (segurança do trabalho), com **as-built por unidade** (mapa de pontos, ângulos, parametrizações, endereçamentos) e termo de comissionamento.
- j) **LGPD e segurança da informação**: base legal e finalidades definidas; minimização de dados; controle de credenciais; **criptografia em trânsito** nas interfaces remotas; gestão de **logs**; política de retenção aderente ao mínimo contratual.
- k) **Governança e suporte ao contrato**: inventário vivo dos equipamentos; canal oficial de chamados; material de orientação aos responsáveis das unidades; treinamento básico de uso e abertura de chamados.
- l) **Sustentabilidade (ambiental, social e econômica)**: preferência por equipamentos energeticamente eficientes; **logística reversa** de REEE e baterias com comprovação de destinação; aproveitamento de infraestrutura existente quando tecnicamente viável; planejamento de **rotas por polos** para reduzir deslocamentos; observância da legislação trabalhista/previdenciária e de SST; foco no **TCO** e na durabilidade/maintenabilidade da solução.

#### **4.2. Carta de solidariedade do fabricante**

Não será exigida **carta de solidariedade do fabricante** de forma genérica. Somente será admitida **declaração de autorização/representação técnica** quando a solução ofertada, por suas características, exigir formalmente suporte do fabricante para garantia, atualização ou manutenção dentro da vigência, hipótese em que a proponente deverá apresentar documento que assegure o atendimento integral das obrigações assumidas, **sem**





direcionamento de marcas.

#### 4.4. Subcontratação

É admitida **subcontratação parcial** de atividades **acessórias e não nucleares** (por exemplo, serviços de infraestrutura passiva, manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos de monitoramento, pequenas adequações elétricas e de cabeamento), **limitada a até 25%** do valor contratual, permanecendo a contratada **integral e exclusivamente responsável** pela entrega, qualidade e prazos.

É vedada a subcontratação das parcelas **nucleares** do objeto, tais como: **operação do monitoramento 24h/7, gestão do armazenamento / retenção de imagens, comissionamento/as-built, relatórios mensais e gestão de credenciais e logs.**

#### 4.5. Garantia da contratação (arts. 96 e seguintes, Lei nº 14.133/2021)

Não será exigida garantia contratual, por se tratar de serviço de risco baixo/moderado mitigado por **IMR/ANS, glosas e penalidades** (arts. 137 e 147), mantidas as responsabilidades e sanções legais.

#### 4.6. Transição contratual e transferência de conhecimento

Haverá **transição contratual** no início e no término da vigência, com **transferência de conhecimento** e entrega organizada de ativos e informações: guia de operação, **as-built atualizado**, inventário completo, histórico de chamados e manutenções, **credenciais e perfis** (com revogação/entrega controlada), parâmetros de gravação e retenção, relatórios IMR/ANS e evidências de logística reversa de itens substituídos. A contratada deverá cooperar com eventual nova contratada para assegurar a **continuidade do serviço.**

#### 4.7 Visita Técnica (Facultativa)

4.7.1. Será facultada aos licitantes a realização de visita técnica às unidades constantes do Anexo I, com o objetivo de conhecer as condições locais de execução do objeto.

4.7.2. As visitas poderão ocorrer em **dias úteis das 8h às 11h e das 14h às 16h**, desde a publicação do edital até **3 (três) dias corridos anteriores à data de abertura da sessão pública do Pregão Eletrônico**, de modo a assegurar tempo hábil para a elaboração das propostas.

4.7.2.1. Para a realização da visita técnica, o representante da licitante deverá retirar previamente, junto à Secretaria Municipal de Educação (SME), **ficha de controle de visitas**, mediante apresentação dos seguintes documentos:

- a) documento de identificação com foto;
- b) cópia do contrato social, estatuto ou registro equivalente que comprove o vínculo com a empresa;





c) **procuração ou carta de credenciamento simples** emitida pelo representante legal da empresa, autorizando-o a representá-la para fins de realização da visita técnica.

4.7.2.2. A ficha de controle deverá acompanhar o representante durante as visitas às unidades escolares, devendo ser assinada e carimbada pelo responsável da unidade visitada.

4.7.2.3. Após a conclusão das visitas, a ficha de controle deverá ser devolvida à SME, que, mediante conferência, emitirá o **comprovante oficial de realização da visita técnica**, documento hábil para fins de comprovação no certame.

4.7.3. O agendamento deverá ser realizado **previamente junto à Secretaria Municipal de Educação**, por meio do telefone 3128-7773, ou via *e-mail* [compraseducacao2@guaratingueta.sp.gov.br](mailto:compraseducacao2@guaratingueta.sp.gov.br), cabendo à Administração indicar servidores responsáveis pelo local a ser visitado.

4.7.4. A ausência de visita técnica não implicará em desclassificação ou restrição à participação no certame.

4.7.5. A proponente não poderá alegar, em qualquer etapa do processo licitatório ou na execução contratual, desconhecimento de eventuais dificuldades ou impedimentos para o cumprimento das obrigações do objeto. Para tanto, terá a oportunidade, às suas expensas, por meio de responsável técnico devidamente credenciado, de vistoriar e examinar os locais dos serviços, suas dependências e toda a infraestrutura, bem como de obter, sob sua responsabilidade e risco, as informações necessárias para preparar a proposta.

**4.7.6. A proponente não poderá alegar, em qualquer fase do processo licitatório ou durante a execução contratual, desconhecimento dessas condições como justificativa para inexecuibilidade da proposta, descumprimento contratual ou pleito de reequilíbrio econômico-financeiro.**

4.7.7. Sugestões de escolas para visita, de acordo com o tamanho:

4.7.7.1. Pequeno porte: EMEIEF PROF JOÃO MENDES FILHO - RUA: CUIABÁ, 239 - JARDIM ALEGRE.

4.7.7.2. Médio porte: EMEF RAMÃO GOMES PORTÃO - AV: SÃO DIMAS, 505 - SÃO DIMAS.

4.7.7.3. Grande porte: EMEF PROFª MARIA JULIA ANTUNES DO AMARAL MOREIRA - RUA JOSÉ LINO COELHO. 85 - JARDIM DO VALE.



## 5 – EXECUÇÃO DO OBJETO

### 5.1. Prazo de execução e emissão de Autorização de Serviço

A execução do objeto dar-se-á em **duas fases: implantação** (instalação e comissionamento por unidade) e **operação continuada** (monitoramento 24h/7, manutenção e atendimento). O início das atividades de implantação dar-se-á por meio de emissão de **Autorização de Serviço (AS)**. A operação continuada terá início **após o aceite da instalação** na unidade e será **medida mensalmente**, durante a vigência contratual.

### 5.2. Locais de execução

A execução ocorrerá **in loco** nas unidades da Secretaria Municipal da Educação, nos **endereços constantes do Anexo I – Mapa de Unidades e Endereços**, compreendendo, no mínimo: Sede/Dependências da Secretaria, Merenda/CCD, escolas de Ensino Fundamental, EMEIs e Creches.

### 5.3. Métodos, rotinas e frequência

#### 5.3.1. Mobilização e planejamento

- a) Reunião de início com a fiscalização para alinhamento técnico, definição de polos/lotes e aprovação do **cronograma de implantação**.
- b) Entrega do **plano de implantação por unidade**, contendo: roteiro de instalação, lista de materiais, equipes, janelas de trabalho e requisitos de prontidão (energia, rede, espaço técnico).

#### 5.3.2. Vistoria técnica preinstalação

- a) Vistoria conjunta por unidade para confirmação de pontos (CFTV e sensoramento), rotas de cabeamento e pequenas adequações.
- b) Ajustes finais do plano de pontos e emissão da **AS de instalação**.

#### 5.3.3. Instalação e comissionamento

- a) Instalação dos componentes (câmeras HD com IR, gravadores DVR/NVR, armazenamento para **retenção mínima de 15 dias**, sensores internos PET e externos, fontes e **nobreak**) com organização e identificação.
- b) Parametrização de gravação, detecção de eventos e **acesso remoto por aplicativo/portal**.





c) Testes funcionais, geração do **as-built** (mapa de pontos, enquadramento, endereçamento, parâmetros) e **termo de comissionamento/aceite** por unidade.

#### **5.3.4. Operação continuada (serviço 24h/7)**

a) Monitoramento em **central 24h/7**, registro de eventos e abertura de chamados com trilha de auditoria.

b) Disponibilização de **acesso remoto** com perfis e logs; suporte à **exportação de evidências** com integridade verificável.

#### **5.3.5. Manutenção preventiva**

a) **Periodicidade mensal** por unidade, com checklist: verificação de disponibilidade, ajustes de foco/ângulo, limpeza, testes de gravação e de alarme, verificação de energia/nobreak.

b) Emissão de **relatório mensal** com achados, correções e recomendações.

#### **5.3.6. Manutenção corretiva e continuidade**

a) Diagnóstico remoto imediato e, quando necessário, **deslocamento técnico in loco**.

b) **SLA de restabelecimento em até 48 horas**, inclusive mediante **instalação de equipamento provisório**, sem ônus adicional.

#### **5.3.7. Medição e relatórios**

a) Entrega **mensal** de relatórios de: disponibilidade, chamados (TMA/SLA 48h), preventivas realizadas, retenção de imagens, reincidências e conformidade documental, para fins de **IMR/ANS** e faturamento.

b) Ajustes de configuração e planos de ação quando indicadores ficarem abaixo dos patamares exigidos.

#### **5.3.8. LGPD e segurança da informação**

a) Gestão de **credenciais e perfis**, **logs** de acesso/atividade, criptografia em trânsito e **cadeia de custódia** para exportação de evidências.

b) Observância à política de retenção mínima contratual e às bases legais de tratamento.

#### **5.3.9. Desmobilização e transição ao término da vigência**

a) Entrega do **inventário final** e **as-built atualizado**, histórico de chamados/manutenções e relatórios IMR/ANS.



b) **Transferência de conhecimento** e cooperação com eventual nova contratada, assegurando continuidade e integridade dos registros.

**5.3.10 – Ronda de pronta resposta (SLA 30 minutos)**

a) **Escopo e cobertura:** a CONTRATADA deverá manter **serviço de ronda de pronta resposta 24h/7**, com equipe(s) dedicada(s) e capacidade de **despacho imediato** para todas as unidades abrangidas por este TR, **sem ônus adicional** ao CONTRATANTE.

b) **Gatilho de despacho:** confirmado **evento relevante** pela Central 24x7 (ex.: disparo de alarme com indício de intrusão, sabotagem, violação de perímetro/sensor crítico), a CONTRATADA **despachará equipe ao local** para **verificação presencial**.

c) **SLA de chegada:** o tempo máximo entre a **confirmação do evento** e a **chegada ao local** será de **30 (trinta) minutos**. O SLA será medido pelos registros de:

- i) hora da confirmação;
- ii) hora do despacho;
- iii) hora da chegada;
- iv) hora da liberação do local.

d) **Composição e requisitos da equipe:** profissional(is) **uniformizado(s)** e identificado(s), com **EPI/EPC** adequados e **meios de comunicação** com a Central/fiscalização. É vedada a adoção de procedimentos que extrapolem a natureza contratada (não se exige resposta armada); a equipe deverá **inspecionar, reportar e acionar autoridades** conforme protocolos do CONTRATANTE.

e) **Procedimentos no local:** vistoria dos pontos críticos (acessos, áreas perimetrais, salas-alvo, DVR/NVR e energia), **checagem de câmeras e sensores** e tentativa de contato com o **responsável da unidade** para abertura/acompanhamento. Persistindo risco ou evidência de ilícito, **acionar as autoridades** nos termos das diretrizes do CONTRATANTE.

f) **Evidências e comprovação:** a chegada e a atuação serão comprovadas por **geolocalização (app)**, **registro fotográfico** quando possível, e **Relatório de Pronta Resposta** contendo: cronologia (confirmação, despacho, chegada, liberação),





checkpoints vistoriados, achados, interações realizadas e encaminhamentos. O relatório será anexado ao **ticket** do evento e comporá a **medição mensal (IMR/ANS)**.

g) **Integração com operação e manutenção:** caso seja identificado **ponto inoperante** (câmera/sensor/gravador), a equipe abrirá **chamado corretivo** imediatamente; a manutenção seguirá o **SLA de 48 horas** para restabelecimento, inclusive com **equipamento provisório**, quando necessário.

h) **Exceções ao SLA:** não serão contabilizados para o tempo de chegada os atrasos decorrentes de **força maior** (ex.: interdições oficiais e bloqueios imprevistos), **impedimento de acesso** formalmente registrado (ex.: indisponibilidade de responsável com chaves) ou **atos imputáveis ao CONTRATANTE**. Tais hipóteses deverão ser **documentadas** no ticket e validadas pelo fiscal.

i) **Glosas e penalidades:** o **descumprimento do SLA de 30 minutos** será apurado no **IMR/ANS** com aplicação de **glosas** conforme matriz de indicadores; reincidências poderão ensejar **sanções** nos termos do item 7 deste TR, sem prejuízo da **responsabilização por danos** prevista em cláusula específica.

j) **Cumprimento do SLA:** a CONTRATADA deverá **assegurar o cumprimento do SLA de 30 (trinta) minutos** para chegada ao local após a confirmação do evento, adotando, os meios e arranjos operacionais que julgar necessários para garantir o resultado pactuado, sem ônus adicional ao CONTRATANTE.

#### **5.4. Responsabilidades da contratada quanto a insumos e equipamentos**

A contratada deverá **fornecer todos os materiais, ferramentas e equipamentos necessários** à execução, incluindo os **equipamentos em regime de locação/comodato** (câmeras, DVR/NVR, HDs, sensores, fontes, nobreaks), **materiais de instalação** (cabos, conectores, dutos e fixações), **software/aplicativo/portais** e quaisquer **licenças**, bem como **EPI/EPC** e meios de acesso quando necessários. Caberá, ainda, a **logística reversa** e a destinação ambientalmente adequada de resíduos eletroeletrônicos e baterias substituídas, com comprovação.

#### **5.6 – Obrigações da Contratada**



- a) **Mobilização e planejamento**: apresentar plano de implantação por lote/polo e por unidade, com equipes, cronograma, janelas de trabalho e requisitos de prontidão, e iniciar os serviços somente após **Autorização de Serviço (AS)** emitida pelo CONTRATANTE.
- b) **Fornecimento integral**: prover todos os **materiais, ferramentas, EPI/EPC, licenças, softwares e equipamentos em regime de locação/commodato** necessários à execução, incluindo câmeras, gravadores (DVR/NVR), armazenamento dimensionado para **retenção mínima de 15 (quinze) dias**, sensores internos PET e externos, fontes, **nobreaks**, cabeamento e insumos de instalação.
- c) **Instalação e qualidade técnica**: executar a instalação com organização e identificação de cabos e pontos, observando as normas **ABNT NBR 5410, EIA/TIA-568, ABNT/IEC 62676** (ou equivalente) e **NR-10/NR-35**, além das especificações deste TR.
- d) **Comissionamento e documentação**: parametrizar gravação, detecção de eventos e **acesso remoto por aplicativo/porta**; realizar testes funcionais; entregar **as-built** por unidade (mapa de pontos, ângulos, endereços e parâmetros) e **Termo de Comissionamento/Aceite**.
- e) **Operação continuada 24h/7**: manter **central de monitoramento ininterrupta**, com registro de eventos, abertura de chamados com trilha de auditoria e suporte à **exportação de evidências** com integridade verificável (data/hora e verificador de autenticidade).
- f) **SLA e continuidade**: atender chamados com **diagnóstico remoto** e, quando necessário, deslocamento técnico, assegurando **restabelecimento em até 48 (quarenta e oito) horas**, inclusive mediante **instalação de equipamento provisório**, sem ônus adicional ao CONTRATANTE.
- g) **Manutenção preventiva mensal**: executar vistoria preventiva em cada unidade, com checklist (disponibilidade, foco/ângulo, limpeza, testes de gravação/alarme, energia/nobreak) e **relatório mensal** das ações realizadas e pendências.
- h) **Relatórios e medição**: apresentar, mensalmente, relatórios de **disponibilidade (uptime)**, chamados e **SLA 48h**, preventivas realizadas, amostragem de **retenção ≥**





**15 dias**, reincidências e conformidade documental, para fins de **IMR/ANS** e faturamento.

i) **LGPD e segurança da informação**: gerir **credenciais e perfis**, manter **logs** de acesso/atividade, adotar **criptografia em trânsito** nas interfaces remotas e observar **cadeia de custódia** de evidências; garantir confidencialidade e sigilo das imagens/dados, responsabilizando-se por seus prepostos e eventuais subcontratadas.

j) **Sustentabilidade**: executar **logística reversa** de resíduos eletroeletrônicos e baterias com comprovação de destinação; reduzir deslocamentos por planejamento de rotas; priorizar **aproveitamento de infraestrutura existente** quando tecnicamente viável; utilizar embalagens recicláveis e descartar corretamente sobras de instalação.

k) **Inventário e sincronismo**: manter **inventário vivo** dos equipamentos por unidade (modelo, série, localização, data de instalação e histórico de intervenções) e garantir **sincronismo de data e hora** dos dispositivos monitorados.

l) **Treinamento e apoio ao usuário**: ministrar **treinamento básico** aos responsáveis de cada unidade (visualização, abertura de chamados, exportação de evidências) e disponibilizar material de apoio resumido.

m) **Preposto e comunicação**: manter **preposto** formalmente indicado para representar a empresa perante a fiscalização; atender convocações e comunicações oficiais nos prazos fixados; utilizar os canais formais definidos no contrato.

n) **Subcontratação**: observar as regras contratuais de subcontratação, sendo **vedada a subcontratação das parcelas nucleares** (operação 24h/7, gestão do SLA 48h, gestão de retenção de imagens, comissionamento/as-built, relatórios IMR/ANS).

o) **Garantia de desempenho**: assegurar, durante toda a vigência, o **pleno funcionamento** do sistema, com **substituição imediata** de componentes defeituosos e execução das manutenções necessárias ao atendimento dos níveis de serviço pactuados, sem custos adicionais ao CONTRATANTE.

p) **Responsabilidade e reparação**: responder por danos decorrentes de ação ou omissão própria ou de seus prepostos, reparar avarias causadas às instalações e



restabelecer a normalidade do serviço no menor tempo possível, sem prejuízo das sanções cabíveis.

q) **Sinalização de ambiente monitorado (CFTV/alarme):** a CONTRATADA deverá fornecer, instalar e manter, sem ônus adicional, placas de aviso de monitoramento nas áreas de acesso principal e secundárias de cada unidade, em locais visíveis e em altura adequada, contendo, no mínimo, a mensagem “Ambiente monitorado por CFTV/alarme – 24 horas”, identificação do órgão contratante e canal institucional de contato. As placas deverão ter dimensões mínimas de 20x30 cm, ser confeccionadas em material resistente a intempéries (ambientes externos) e substituídas sempre que danificadas, vandalizadas ou ilegíveis. A instalação das placas integra o comissionamento da unidade e será verificada no termo de comissionamento/aceite. A ausência ou deterioração das placas sujeita a CONTRATADA às glosas e demais consequências contratuais previstas, até a sua regularização.

#### **5.7 – Responsabilidade por prejuízos decorrentes de falha na prestação**

5.7.1. A CONTRATADA responderá civil e administrativamente pelos **danos materiais comprovados** causados ao CONTRATANTE, a terceiros ou ao patrimônio público **decorrentes de falhas, defeitos, omissões, interrupções ou mau funcionamento** dos sistemas/equipamentos e serviços sob sua responsabilidade, incluindo, a título exemplificativo, **ocorrências de invasão/furto sem disparo de alarme por falha imputável, câmeras inoperantes ou indisponibilidade de registros** por descumprimento da **retenção mínima de 15 (quinze) dias**, bem como **atraso no restabelecimento além do SLA de 48 (quarenta e oito) horas**.

5.7.2. Configurada a hipótese de dano, **após apuração com contraditório e ampla defesa**, a CONTRATADA indenizará integralmente os **prejuízos** verificados, **sem prejuízo** da aplicação das **glosas** e demais **penalidades contratuais** previstas neste Termo de Referência e na legislação.

5.7.3. A responsabilidade não se aplica nas hipóteses de **caso fortuito ou força maior** devidamente comprovados, **culpa exclusiva do CONTRATANTE**, de **terceiro estranho à contratação** ou da vítima, **fato do príncipe**, ou ainda quando o





evento decorrer de **descumprimento de obrigações de prontidão imputáveis ao CONTRATANTE** e formalmente registradas (ex.: falta de energia persistente, **inexistência de link de dados quando sua provisão não for responsabilidade da CONTRATADA**, impedimento de acesso às dependências).

5.7.4. **Concorrendo causas** imputáveis a ambas as partes, a indenização será **proporcional à extensão da responsabilidade** da CONTRATADA, conforme apuração.

5.7.5. A eventual **cobertura securitária** que a CONTRATADA mantenha **não limita nem exonera** suas obrigações de indenizar, sendo **inoponíveis ao CONTRATANTE** limites de cobertura ou franquias previstos em apólices.

5.7.6. A CONTRATADA deverá manter **procedimentos de continuidade e resposta a incidentes**, disponibilizando, quando solicitado pela fiscalização, **evidências técnicas** (logs, relatórios e laudos) que permitam a apuração do **nexo causal** entre a falha e o dano.

5.7.7. As indenizações previstas neste item **não afastam** o direito do CONTRATANTE de promover a **responsabilização nas esferas cível, administrativa e penal** cabíveis, nos termos da legislação aplicável.

## **6 – GESTÃO DO CONTRATO**

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, respondendo cada parte pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. As comunicações entre o CONTRATANTE e a CONTRATADA serão realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica e do sistema oficial adotado pela Administração para esse fim.

6.3. O CONTRATANTE poderá convocar representante da CONTRATADA para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.4. A formalização da contratação ocorrerá por meio de termo de contrato ou instrumento equivalente.



6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o CONTRATANTE poderá convocar a CONTRATADA para reunião inicial, a fim de apresentar o **plano de fiscalização**, com informações sobre obrigações contratuais, mecanismos de fiscalização, estratégias de execução, método de aferição de resultados e sanções aplicáveis.

6.6. A execução do contrato será acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133/2021, art. 117, caput).

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução para garantir o cumprimento de todas as condições estabelecidas, assegurando os melhores resultados para a Administração (Decreto nº 11.246/2022, art. 22, VI).

6.7.1. O fiscal técnico anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução, descrevendo o necessário para a regularização de faltas ou defeitos (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §1º; Decreto nº 11.246/2022, art. 22, II).

6.7.2. Identificada inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico emitirá **notificação** determinando prazo para correção (Decreto nº 11.246/2022, art. 22, III).

6.7.3. O fiscal técnico informará ao **gestor do contrato**, em tempo hábil, as situações que demandem decisão ou medidas além de sua competência (Decreto nº 11.246/2022, art. 22, IV).

6.7.4. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais, informando à autoridade superior as matérias que ultrapassarem sua competência (Decreto nº 11.246/2022, art. 21, II).

6.8. O fiscal administrativo verificará a manutenção das condições de habilitação da CONTRATADA, acompanhará empenho, pagamento, garantias, glosas e a formalização de apostilamentos e termos aditivos, solicitando documentos comprobatórios quando necessário (Decreto nº 11.246/2022, art. 23, I e II).

6.8.1. Em caso de descumprimento de obrigações contratuais, o fiscal administrativo atuará tempestivamente e reportará ao gestor do contrato quando a solução ultrapassar sua competência (Decreto nº 11.246/2022, art. 23, IV).

6.9. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização, contendo todos os registros formais no histórico de





- gerenciamento do contrato, a exemplo da **Autorização de Serviço (AS)**, registros de ocorrências, alterações e prorrogações, elaborando relatório sobre a necessidade de adequações visando ao atendimento da finalidade da Administração (Decreto nº 11.246/2022, art. 21, IV).
- 6.9.1. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação para fins de empenho e pagamento, anotando no relatório de riscos eventuais os problemas que obstem a liquidação e o pagamento (Decreto nº 11.246/2022, art. 21, III).
- 6.9.2. O gestor emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento das obrigações, com menção ao desempenho da CONTRATADA e a eventuais penalidades aplicadas, o qual integrará o cadastro de atesto de cumprimento de obrigações (Decreto nº 11.246/2022, art. 21, VIII).
- 6.9.3. O gestor tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133/2021, ou pelo agente/ setor competente (Decreto nº 11.246/2022, art. 21, X).
- 6.10. O gestor do contrato elaborará relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que justificaram a contratação e eventuais condutas para o aprimoramento das atividades da Administração (Decreto nº 11.246/2022, art. 21, VI).
- 6.11. O gestor do contrato encaminhará a documentação pertinente para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, conforme valores dimensionados pela fiscalização e gestão, nos termos contratuais.
- 6.12. A CONTRATADA deverá manter **preposto** para representá-la na execução do contrato.
- 6.12.1. A indicação ou manutenção do preposto poderá ser recusada pelo CONTRATANTE, mediante justificativa, devendo a CONTRATADA designar outro.
- 6.14. Além do disposto, a fiscalização contratual obedecerá às seguintes **rotinas específicas de gestão por resultados**:



6.14.1. **Planejamento e mobilização:** reunião de início; apresentação e aprovação do **cronograma por lotes/polos**; emissão de **AS** de implantação; definição dos pontos focais.

6.14.2. **Comissionamento e aceite por unidade:** verificação de instalação, testes funcionais, acesso remoto, **retenção mínima de 15 dias**, emissão de **as-built** e **termo de comissionamento/aceite**; início da medição a partir do aceite.

6.14.3. **Medição mensal:** apresentação, pela CONTRATADA, de **relatórios mensais** contendo disponibilidade (uptime), chamados e **SLA de restabelecimento em até 48 horas**, manutenções preventivas realizadas, amostragem de retenção de imagens, reincidências e conformidade documental; análise pelo fiscal técnico e validação para fins de faturamento.

6.14.4. **IMR/ANS:** apuração dos **indicadores de desempenho** definidos no TR; aplicação de **glosas** e demais consequências contratuais quando metas não forem atingidas; apresentação de **plano de ação corretiva** pela CONTRATADA quando necessário.

6.14.5. **Atendimento corretivo e continuidade:** abertura de chamado; diagnóstico remoto; deslocamento técnico quando aplicável; **restabelecimento em até 48 horas**, inclusive com **equipamento provisório**; registro completo no sistema de chamados.

6.14.6. **Manutenção preventiva:** execução **mensal** por unidade, com checklist padronizado; correções de não conformidades; guarda de evidências (fotos, prints de parâmetros) no dossiê da unidade.

6.14.7. **LGPD e segurança da informação:** controle de perfis e credenciais; guarda de **logs** de acesso/atividade; procedimentos de **cadeia de custódia** para exportação de evidências; auditorias amostrais pelo fiscal técnico.

6.14.8. **Sustentabilidade:** comprovação de **logística reversa** de resíduos eletroeletrônicos e baterias; boas práticas para redução de deslocamentos (roteiros por polos); verificação do cumprimento das obrigações ambientais previstas no TR.

6.14.9. **Reuniões de acompanhamento:** reuniões mensais, preferencialmente até o 5º dia útil, para avaliação de desempenho, riscos e ações corretivas; ata assinada pelas partes e juntada ao processo.



6.14.10. **Alterações e ampliações:** execução mediante **AS específica**, com escopo, prazo e critérios de medição definidos; atualização do **mapa de pontos e do inventário** da unidade.

6.14.11. **Encerramento e transição:** apresentação de **relatório final, as-built atualizado**, inventário e histórico de chamados/manutenções; **transferência de conhecimento** e cooperação com a Administração, assegurando continuidade do serviço.

## 7 – MEDIÇÃO E PAGAMENTO

### 7.1. Medição por IMR (Instrumento de Medição de Resultados)

7.1.1. A execução será medida **mensalmente**, por unidade efetivamente atendida, com base no **IMR**, a partir do **aceite de comissionamento por unidade**.

7.1.2. Até o **5º dia útil** do mês seguinte, a CONTRATADA enviará **relatório consolidado** do mês anterior, contendo as evidências de execução e desempenho.

7.1.3. O **IMR (%)** será a **média aritmética** dos percentuais dos indicadores abaixo, **excluídas** ocorrências justificadas por **força maior/impedimento de acesso/fato do Contratante**, quando **comprovadas e validadas** pela fiscalização.

#### 7.1.4. Indicadores do IMR

Indicador	Fórmula de apuração (mês)	Meta	Evidências mínimas
<b>Disponibilidade do serviço (UPTIME)</b>	$(\text{Horas em operação} \div \text{Horas totais do mês}) \times 100$	$\geq 99,0\%$	Registros de indisponibilidade + relatório mensal
<b>Restabelecimento em até 48h</b>	$(\text{Chamados restabelecidos em } \leq 48\text{h} \div \text{Chamados que exigem intervenção}) \times 100$	$\geq 95\%$	Tickets da central + registros de campo
<b>Retenção mínima de imagens</b>	$(\text{Unidades com retenção } \geq 15 \text{ dias} \div \text{Total de unidades}) \times 100$	100%	Auditoria de retenção (amostras/prints)
<b>Manutenção preventiva</b>	$(\text{Preventivas realizadas} \div \text{Preventivas programadas}) \times 100$	100%	Checklists e relatórios mensais por unidade
<b>Pronta resposta</b>	$(\text{Eventos com chegada em } \leq 48\text{h} \div \text{Total de eventos}) \times 100$	100%	Registro de confirmação/



(ronda)	$\leq 30 \text{ min} + \text{Eventos despachados}) \times 100$		despacho/ chegada + relatório de pronta resposta
<b>Conformidade documental</b>	$(\text{Documentos exigidos entregues no prazo} + \text{Documentos esperados}) \times 100$	100%	Protocolo de envio + conferência da fiscalização

#### 7.1.5. Faixas de glosa sobre a fatura mensal

As glosas incidirão sobre o **valor mensal** após a validação do IMR:

Faixa de IMR	Glosa sobre a fatura do mês
<b>IMR <math>\geq 95\%</math></b>	Sem glosa
<b><math>80\% \leq \text{IMR} &lt; 95\%</math></b>	-10%
<b><math>70\% \leq \text{IMR} &lt; 80\%</math></b>	-20%
<b>IMR <math>&lt; 70\%</math></b>	-30%

7.1.6. **Ausência ou desconformidade** de relatórios, registros de atendimento, comprovação de **retenção mínima** ou de **manutenção preventiva** poderá ensejar **glosa parcial ou total** do mês de referência.

7.1.7. Glosas por IMR **não afastam** aplicação de **penalidades** nem a **responsabilidade por indenização** de danos.

#### 7.2. Recebimento

7.2.1. **Provisório:** até o **5º dia útil** do mês subsequente, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante **termo detalhado**, com base nas evidências apresentadas.

7.2.2. **Definitivo:** até o **15º dia** do mês subsequente, pelo gestor do contrato, após verificação de qualidade/quantidade e emissão de **Termo Circunstanciado**. Enquanto houver pendências do contratado, **não corre** prazo de recebimento.

7.2.3. O recebimento provisório/definitivo **não exclui** responsabilidades pela **solidez, segurança e desempenho** do serviço.

#### 7.3. Faturamento

7.3.1. Validado o IMR, o gestor comunicará a emissão da **Nota Fiscal/Fatura** em nome do CONTRATANTE, acompanhada das comprovações de **regularidade fiscal e trabalhista**.

7.3.2. A Nota Fiscal deverá refletir os **quantitativos efetivos** e os **abatimentos por glosa**, quando houver.

7.3.3. **Serviços/eventos sob Autorização de Serviço (AS)** seguirão a mesma lógica de medição e comprovação.

#### 7.4. Condições de pagamento





7.4.1. O pagamento será efetuado em até **30 (trinta) dias corridos** contados do **atesto** da Nota Fiscal/Fatura, por **ordem bancária** em conta vinculada ao CNPJ contratado, com as **retenções legais** aplicáveis.

7.4.2. Atrasos imputáveis à CONTRATADA na apresentação de documentos/nota interrompem a contagem do prazo, reiniciando após a regularização.

7.4.3. Glosas apuradas serão **abatidas** na fatura do **mês de competência**.

## **7.5. Reajuste**

Os preços poderão ser **reajustados anualmente**, por **índice oficial** previsto no edital, tomando-se por **data-base** o **início do contrato**.

## **7.6. Penalidades administrativas**

7.6.1. **Infrações** (exemplificativas, Lei nº 14.133/2021):

- a) **inexecução parcial**;
- b) **inexecução parcial com grave dano**;
- c) **inexecução total**;
- d) **retardamento injustificado**;
- e) **documentação/declaração falsa**;
- f) **ato fraudulento**;
- g) **inidoneidade** ou fraude;
- h) **atos lesivos** (Lei nº 12.846/2013).

7.6.2. **Sanções**:

- **Advertência** (inexecução parcial sem gravidade);
- **Impedimento de licitar e contratar** por até **3 anos** (alíneas b, c, d), quando não couber sanção mais severa;
- **Declaração de inidoneidade** (alíneas e, f, g, h; e, quando cabível, b, c, d).

### **Multas:**

- **Moratória: 0,33%/dia** por atraso injustificado, até **20 dias**, sobre o **valor da parcela inadimplida**;
- **Moratória: 0,07%/dia**, até **2% do valor total do contrato**, por atraso na **apresentação/complementação/reposição da garantia**;
- **Extinção contratual** por atraso **> 25 dias** na apresentação da garantia;
- **Compensatória: 5% do valor total do contrato** (alíneas e a h);
- **Compensatória: 10% do valor total do contrato** (inexecução total – alínea c);
- **Compensatória: 1% do valor do contrato** (alínea b);
- **Compensatória: 2% do valor do contrato**, em substituição à moratória, para a alínea d);



- **Compensatória: 5% do valor do contrato (alínea a).**

7.6.3. **Defesa:** prazo de **15 (quinze) dias úteis** a contar da intimação; **recolhimento** de multas em **10 (dez) dias**.

7.6.4. Sanções seguem **processo administrativo com contraditório e ampla defesa**; notificações serão enviadas **eletronicamente** aos e-mails indicados (proposta/SICAF).

7.6.5. Considerar na dosimetria: **gravidade**, peculiaridades do caso, **agravantes/atenuantes**, **dano ao CONTRATANTE** e **programa de integridade**.

7.6.6. O CONTRATANTE informará sanções a **CEIS/CNEP** em até **15 dias úteis** após decisão final; sanções de impedimento/inidoneidade admitem **reabilitação** (art. 163, Lei nº 14.133/2021).

7.6.7. Glosas e sanções **não excluem** a obrigação de **indenizar** danos (ver **item 5.7 – Responsabilidade por prejuízos decorrentes de falha**).

7.6.8. Admite-se **compensação** de eventuais débitos da CONTRATADA com créditos deste contrato, quando cabível.

## **8 – SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

### **Forma de seleção e critério de julgamento da proposta**

8.1. O fornecedor será selecionado por **Pregão Eletrônico, tipo menor preço**, com **modo de disputa aberto** (admitido o **modo aberto e fechado** quando previsto no edital e tecnicamente justificado), observando-se o parcelamento por **lotes/grupos** quando aplicável e o atendimento integral às especificações deste Termo de Referência.

### **Exigências de habilitação fiscal, social e trabalhista**

8.2. As exigências de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista **constarão do Edital do Pregão Eletrônico**, nos termos da Lei nº 14.133/2021 e da regulamentação aplicável.

**Objeto da contratação (síntese):** contratação de **serviços de locação, instalação, operação e monitoramento ininterrupto (24h/7) de sistemas de alarme e CFTV**, com central de monitoramento, acesso remoto por aplicativo/portal, retenção mínima de imagens por 15 dias, manutenção preventiva mensal, atendimento técnico com restabelecimento em até 48 horas e emissão de relatórios para IMR/ANS.





### 8.3. Qualificação técnica (arts. 67 a 71, Lei nº 14.133/2021)

A qualificação técnica deverá evidenciar aptidão para executar **serviços de instalação, operação, manutenção e monitoramento 24h/7 de sistemas de alarme e CFTV**, com escopo e complexidade **compatíveis** com o objeto, a ser demonstrada por:

a) **Comprovação técnico-operacional**: atestado(s) emitido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, **em nome da licitante**, comprovando a execução de **serviços similares** ao objeto, em características e prazos **compatíveis**, contendo as **parcelas de maior relevância** (instalação/ativação de pontos de CFTV/alarme, monitoramento 24h/7 e manutenção preventiva/corretiva).

#### **Critérios aplicáveis:**

i) exigência de **quantitativo mínimo igual a 50%** das quantidades previstas **no respectivo lote**;

ii) **admite-se o somatório de atestados** para atingir o quantitativo mínimo;

iii) **é vedada** a exigência de quantitativos por item acessório ou características não essenciais;

iv) atestados podem ser de contratos **concluídos ou em execução** (com comprovação de execução das parcelas declaradas);

v) quando aplicável, os atestados deverão estar **registrados no conselho profissional competente**, nos termos da regulamentação.

b) **Responsável Técnico**: declaração de que a licitante **possui, ou possuirá até a assinatura do contrato**, profissional habilitado (engenheiro eletricista/eletrônico ou **técnico equivalente**) com registro no **CREA/CFT**, que responderá pela execução; as **ART/RT** pertinentes serão apresentadas **antes do início da execução**.

c) **Capacitação da equipe**: comprovação das formações/treinamentos **nas NR-10 e NR-35**, quando aplicável, **exigível exclusivamente dos profissionais que efetivamente executarão atividades que demandem tais qualificações**, a ser apresentada na contratação e mantida válida durante a vigência.

d) **Infraestrutura operacional**: declaração de **disponibilidade** de central de atendimento/monitoramento 24h/7, **equipes de campo e estoque de substituição** para pronta resposta e continuidade, **sem vinculação a marca específica**.



e) **Vistoria técnica**, quando exigida no edital, comprovada por declaração emitida pela Administração.

**Parágrafo único – Definições:** consideram-se “**parcelas de maior relevância**” as atividades nucleares de **instalação/ativação dos pontos, monitoramento continuado 24h/7 e manutenção preventiva/corretiva** com restabelecimento nos prazos contratuais, conforme especificações e quantitativos do **Anexo I** e de cada lote.

## **9 – ESTIMATIVA DO PREÇO**

9.1. A estimativa de preços foi elaborada com base em pesquisa de mercado, nos termos da IN nº 65/2021, e tem por finalidade amparar a reserva orçamentária, balizar a aceitabilidade das propostas e subsidiar a negociação, observados os princípios da economicidade e da vantajosidade previstos na Lei nº 14.133/2021.

9.2. O objeto estimado corresponde à contratação de serviços de locação, instalação, operação e monitoramento ininterrupto (24h/7) de sistemas de alarme e CFTV, com central de monitoramento, acesso remoto por aplicativo/portal, retenção mínima de imagens por 15 dias, manutenção preventiva mensal, atendimento técnico com restabelecimento em até 48 horas e emissão de relatórios para IMR/ANS, conforme especificações deste Termo de Referência.

9.3. Em atenção ao art. 24, § 3º, da IN nº 65/2021, que **faculta** a adoção de caráter sigiloso ao orçamento estimativo até a conclusão da etapa competitiva, a Administração **opta por não conferir sigilo** ao orçamento nesta contratação. Assim, o orçamento estimado é publicizado desde esta fase, com a íntegra das pesquisas que o fundamentam juntada aos autos, em observância aos princípios da publicidade, transparência e controle social.

9.4. Para fins de padronização e transparência metodológica, apresenta-se abaixo a estimativa de preços, tomando-se como **valor unitário estimado a média aritmética simples** das três cotações válidas recebidas (READY, SJ e GENESIS), equivalente a **R\$ 90.000,00/mês e R\$ 1.080.000,00/ano**.

### **Tabela de Estimativa de Preços**





Descrição	Quant. Mensal Estimada	Quant. Anual Estimada	Valor Total Mensal (R\$)	Valor Total Anual (R\$)
Serviço mensal de monitoramento 24h/7 (contrato global)	1	12	90.000,00	1.080.000,00
<b>TOTAL ESTIMADO</b>			<b>90.000,00</b>	<b>1.080.000,00</b>

9.5. Para fins de planejamento e negociação, ficam consolidados como **valores estimados: R\$ 90.000,00/mês e R\$ 1.080.000,00/ano** (12 meses), apurados pela média das três cotações válidas e publicizadas nesta seção, sem prejuízo da obtenção de condições mais vantajosas na etapa competitiva.

## 10 – ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União, mediante as seguintes funções programáticas:

02.09.01-12.122.1008.2559-3.3.90.39.77

02.09.02-12.361.0016.2563-3.3.90.39.77

02.09.03-12.306.0016.2569-3.3.90.39.77

02.09.04-12.365.0016.2564-3.3.90.39.77

02.09.04-12.365.0016.2565-3.3.90.39.77

**Fonte:** Tesouro (01) e Salário Educação (05)

10.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

Flavio Rodrigues de Souza  
Chefe de Serviço de Compras  
Secretaria Municipal de Educação

  
Bruno Modesto dos Santos  
Secretário Municipal de Educação



**ANEXO I**

Item	Un.	Descrição dos Serviços	Unit	Mensal	Total 12 meses
01	SV	<b>Serviços de Locação Equipamento de Vigilância /segurança- Sistema de Alarme com Monitoramento a Distância</b> - Contratação de empresa especializada para Prestação de Serviços de Locação de Equipamentos de Sistema de Alarmes e Câmeras, bem como a sua Instalação e Monitoramento, nas Unidades Escolares do Ensino Fundamental da Rede Municipal, durante 24 horas. Período: 12 meses.			
		<b>1 - Suporte Técnico:</b> <b>1.1</b> O monitoramento deverá ser executado ininterruptamente, inclusive aos finais de semana e feriados, 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana; <b>1.2</b> Deverá ter APP móvel para acompanhamento em tempo real dos eventos recebidos e os tratamentos realizados pela central de monitoramento; <b>1.3</b> Deverá ser mantido um plantonista disponível, recebendo chamadas, que por sua vez comunicará o responsável da Unidade e enviará um atendente técnico para o local, para verificação do evento/disparo; <b>1.4</b> Deverá ter um supervisor visitando 03 (três) unidades diariamente, verificando todo o sistema e aprimorando a prestação de serviço e o relacionamento com os gestores responsáveis de cada Unidade; <b>1.5</b> A visualização remota do local deverá ser através da internet, em tempo real, mediante senhas preestabelecidas; <b>1.6</b> O registro das imagens deverá ser mantido por 15 (quinze) dias, as mesmas deverão ser disponibilizadas a qualquer tempo dentro desse prazo, quando necessário poderá recuperar e fazer back-up em um pen drive, as pessoas designadas pela Secretária de Educação;			





	<p>1.7 Em caso de algum problema na Central de Alarme ou Câmeras, o mesmo deverá ser solucionado no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, após abertura do chamado, a Contratada deverá instalar equipamentos provisórios, até que o mesmo seja consertado ou substituído, evitando assim que o local fique desprotegido;</p> <p><b>1.8 Executar Vistoria preventiva nos equipamentos instalados, pelo menos 01 (uma) vez por mês</b>, emitindo relatório de satisfação e funcionalidade do sistema de segurança, que deverá vir assinado pelo responsável de cada unidade, mensalmente e entregar os relatórios de monitoramento e suas respectivas notas fiscais na Secretaria da Educação (nota fiscal Eletrônica e relatórios de monitoramento por e-mail).</p>			
	<p><b>2 - Os equipamentos deverão possuir os padrões mínimos para o perfeito atendimento dos serviços, conforme especificações abaixo:</b></p> <p>2.1 Central que se comunique no mínimo por 2 meios de comunicação ex: linha telefônica + internet ou GPRS, e que tenha 10 zonas no mínimo;</p> <p>2.2 Utiliza o protocolo TCP/IP como meio de transporte para eventos;</p> <p>2.3 18 zonas com fio totalmente personalizável;</p> <p>2.4 Discadora para 8 números telefônicos (2 para monitoramento, 1 para download e 5 para telefones pessoais);</p> <p>2.5 Três protocolos de comunicação: Contact ID, Contact ID Programável, Ademco Express;</p> <p>2.6 Sistema de verificação de sabotagem da fiação dos sensores e dos dispositivos do barramento (teclados e receptores);</p> <p>2.7 Duas contas de monitoramento;</p> <p>2.8 Reportagem normal, dupla e Split;</p> <p>2.9 Acesso remoto via telefone e Internet;</p> <p>2.10 Identifica bateria baixa, ausente ou invertida e em curto;</p> <p>2.11 Download e visualização dos últimos 256 eventos com registro de data e hora;</p>			



		2.12 Visualização em tempo real do "status" da central, bem como o controle das operações (ativação, desativação, bypass, etc.);			
		2.13 Detecta sobrecarga na saída auxiliar;			
		2.14 Carregador de bateria inteligente com proteção contra curto e inversão de polaridade de bateria até 2 partições;			
		2.15 Auto-ativação programável por inatividade ou agendada por horário.			
		Segue anexo os equipamentos necessários e as Unidades a serem monitoradas.			
		<b>TOTAL:</b>			

## ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL

01 - EMEF PROFª ALCINA SOARES NOVAES

RUA: PRINCESA IZABEL, 1030- COHAB BANDEIRANTES

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
05	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
04	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
10	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD / CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
600	METRO	Cabo Lan 4 pares
06	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 16CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
09	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 3TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
09	UNID	CONECTOR P4

02 - EMEIEF PROFª ALIETE FERREIRA GONÇALVES

RUA: PROFª ROSEMIRA DE PAULA SANTOS, 213 – SÃO MANUEL

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
-------	---------	--------------





08	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
04	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
18	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD / CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
700	METRO	Cabo Lan 4 pares
12	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 16CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
15	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 3TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
15	UNID	CONECTOR P4

03 - EMEF PROFª ANA FAUSTA DE MORAES

RUA: MANOEL ALVIN T. BITENCOURT,90 – JARDIM AEROPORTO

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
09	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
04	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
13	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD / CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
500	METRO	Cabo Lan 4 pares
06	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 16CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
06	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 3TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
09	UNID	CONECTOR P4

04 - EMEIEF RURAL PROFª ANDRÉ FREIRE

ESTRADA VICINAL VICENTE DE PAULA PENIDO S/N – COLONIA DO PIAGUÍ



QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
11	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
04	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
13	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD / CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
600	METRO	Cabo Lan 4 pares
04	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 16CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
06	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 3TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
06	UNID	CONECTOR P4

05 – EMEF PROFº ANTONIO DA CRUZ PAYÃO  
RODOVIA ESTADUAL PAULO VIRGINIO, KM 21 - ROCINHA

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
08	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
04	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
12	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD / CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
700	METRO	Cabo Lan 4 pares
06	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 16CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
07	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 3TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
07	UNID	CONECTOR P4

06 - EMEF PROFª ELVIRA MARIA GIANNICO





RUA: GUIMARÃES ROSA, 25- VILA BELA

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
06	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
04	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
14	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD /CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
600	METRO	Cabo Lan 4 pares
05	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 16CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
07	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 3TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
07	UNID	CONECTOR P4

07 - EMEIEF FERNANDO ALENCAR PINTO

RUA: MANOEL CASSEMIRO FILHO S/N – SANTA LUZIA

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
12	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
04	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
17	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD /CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
600	METRO	Cabo Lan 4 pares
07	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 16CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
08	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 3TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
08	UNID	CONECTOR P4



08 - EMEIEF RURAL PROFª FRANCISCA ALMEIDA CALOI  
PRAÇA OTAVIO DE OLIVEIRA MELLO S/N – PEDRINHAS

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
05	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
04	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
09	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD /CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
500	METRO	Cabo Lan 4 pares
03	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 16CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
06	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 2TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
06	UNID	CONECTOR P4

09 - EMEFI DOUTOR GUILHERME EUGENIO FILIPPO FERNANDES  
AV: ANTONIO DA CUNHA, 1253 – PARQUE DO SOL

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
10	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
04	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
16	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD /CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
900	METRO	Cabo Lan 4 pares
12	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 16CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
12	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 3TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
12	UNID	CONECTOR P4





10 – COMPLEXO ESPORTIVO PROFº BENEDITO CARLOS MARCONDES  
COELHO - EMEFI DOUTOR GUILHERME EUGENIO FILIPPO  
FERNANDES

AV: ANTONIO DA CUNHA, 1253 – PARQUE DO SOL

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
00	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
04	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
18	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD / CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
900	METRO	Cabo Lan 4 pares
12	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 16CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
12	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 3TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
12	UNID	CONECTOR P4

11 - EMEF PROFª HELOISA HELENA RODRIGUES ALVES SANCHES  
PRAÇA GUILHERME DE ALMEIDA S/N – ENGENHEIRO NEIVA

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
08	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
04	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
12	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD / CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
600	METRO	Cabo Lan 4 pares
04	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 16CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
06	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 3TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes



01	UNID	NO-BREAK 1200VA
06	UNID	CONECTOR P4

12 - EMEIEF PROF JOÃO MENDES FILHO

RUA: CUIABÁ, 239 – JARDIM ALEGRE

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
12	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
03	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
14	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD /CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
300	METRO	Cabo Lan 4 pares
03	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 16CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
05	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 3TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
05	UNID	CONECTOR P4

13 - EMEIEF PROF. JOSÉ AUGUSTO ANTUNES DO AMARAL

RUA: DUILIA SCOTTINI DARRIOGO S/N – PARQUE SANTA CLARA

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
06	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
04	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
12	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD /CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
400	METRO	Cabo Lan 4 pares
03	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 16CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
06	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 3TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP





01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
06	UNID	CONECTOR P4

14 - EMEF PROF. JOSÉ BENEDITO AVERALDO GALHARDO  
RUA JOSÉ LUIZ DE CARLI, 30 – PEDREGULHO

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
10	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
04	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
17	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD / CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
600	METRO	Cabo Lan 4 pares
10	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 16CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
12	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 2TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
12	UNID	CONECTOR P4

15 - EMEF PROFª LUZIA DE CASTRO MITTIDIERI  
RUA SANTA CLARA, 301- CAMPINHO

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
10	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
04	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
16	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD / CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
600	METRO	Cabo Lan 4 pares
06	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 16CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
09	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 3TB



01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
09	UNID	CONECTOR P4

16 - EMEF PROFª MARIA APARECIDA BROCA MEIRELLES  
RUA: ALVARES CABRAL, 321 – CAMPO DO GALVÃO

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
09	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
04	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
13	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD /CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
500	METRO	Cabo Lan 4 pares
06	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 16CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
08	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 3TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
08	UNID	CONECTOR P4

17 - EMEIEF PROFª MARIA CARMELITA DE MORAES  
RUA: BENEDITO DE TOLEDO S/N – JARDIM PRIMAVERA

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
17	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
04	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
22	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD /CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
800	METRO	Cabo Lan 4 pares
09	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 16CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA





01	UNID	DVR 04CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
10	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 3TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
10	UNID	CONECTOR P4

18 - EMEIEF PROF MARIA CONCEIÇÃO FREIRE SALLES  
RUA DR. LUIZ RIBEIRO DE CASTILHO, 385 – PINGO DE OURO

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
06	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
03	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
10	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD /CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
600	METRO	Cabo Lan 4 pares
04	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 16CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
07	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 3TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
07	UNID	CONECTOR P4

19 - EMEF PROFª MARIA JULIA ANTUNES DO AMARAL MOREIRA  
RUA JOSÉ LINO COELHO, 85 – JARDIM DO VALE

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
27	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
10	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
45	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD /CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
2000	METRO	Cabo Lan 4 pares



27	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
03	UNID	DVR 16CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
27	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 8TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
27	UNID	CONECTOR P4

20 - EMEF RAMÃO PORTÃO

AV: SÃO DIMAS, 505 – SÃO DIMAS

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
08	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
04	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
14	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD / CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
500	METRO	Cabo Lan 4 pares
04	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 16CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
05	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 3TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
05	UNID	CONECTOR P4

21 - EMEF PROF. VIRGILIO ROSAS DA SILVA

AV: RUI BARBOSA, 1573 – SÃO BENTO

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
07	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
04	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
15	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD / CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH





600	METRO	Cabo Lan 4 pares
06	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 16CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
09	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 3TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
09	UNID	CONECTOR P4

**22 - EMEIEF PROFª ZEZE FIGUEIREDO**

RUA: GASTÃO STRANG, 100 – JARDIM TAMANDARE

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
05	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
03	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
08	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD / CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
400	METRO	Cabo Lan 4 pares
06	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 16CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
06	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 2TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
06	UNID	CONECTOR P4

**ESCOLAS DE EDUCAÇÃO INFANTIL**

**01 - EMEI PROFª ANNA FAUSTA DE MORAES**

RUA: SANTA CLARA, 301 - CAMPINHO

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
08	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
03	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg



13	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD / CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
400	METRO	Cabo Lan 4 pares
04	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 16CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
05	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 3TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
05	UNID	CONECTOR P4

02 - EMEI DOLORES RODRIGUES DE SOUZA  
RUA: DAS GARDENIAS, 282 – VILA ROSA

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
08	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
04	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
12	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD / CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
400	METRO	Cabo Lan 4 pares
05	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 16CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
07	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 3TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
07	UNID	CONECTOR P4

03 - EMEI PROFª EUTERPE SILVA QUISSAK BARTELEGA  
AV: ANTONIO DA CUNHA, 1301- PARQUE DO SOL

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
04	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT





04	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
08	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD /CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
500	METRO	Cabo Lan 4 pares
06	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 8CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
06	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 2TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
06	UNID	CONECTOR P4

04 - EMEI PROF. GERMANO ANTUNES FIGUEIREDO  
AV: DOS EXPEDICIONARIOS S/N - JARDIM DO VALE

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
05	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
03	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
10	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD /CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
300	METRO	Cabo Lan 4 pares
03	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 16CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
04	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 3TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
04	UNID	CONECTOR P4

05 - EMEI PROFª HELENA VAZ DE LIMA SOLIVA  
RUA PROFª FRANCISCA ÂNGELA PRADO – PARQUE DO SOL

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
-------	---------	--------------



06	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
02	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
13	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD /CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
400	METRO	Cabo Lan 4 pares
03	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 16CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
05	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 3TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
05	UNID	CONECTOR P4

06 - EMEI PROFª JOÃO ROBERTO GUIMARÃES  
RUA: ALUISIO DE AZEVEDO, 271- VILA BELA

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
06	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
03	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
09	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD /CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
400	METRO	Cabo Lan 4 pares
03	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 16CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
05	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 2TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
05	UNID	CONECTOR P4

07 - EMEI PROFª MARIA APARECIDA RODRIGUES RIBEIRO  
RUA JOSÉ DE CASTRO RANGEL, S/N – COHAB





QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
03	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
04	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
08	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD / CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
400	METRO	Cabo Lan 4 pares
03	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 8CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
05	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 2TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
05	UNID	CONECTOR P4

08 - EMEI DONA MARIA TAVARES DE MELLO

AV: BASF, 882 – ENG. NEIVA

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
04	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
03	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
07	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD / CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
400	METRO	Cabo Lan 4 pares
03	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 8CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
06	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 2TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
06	UNID	CONECTOR P4

09 - EMEI PROFª MARLENE DO NASCIMENTO

RUA: MANOEL CASSEMIRO FILHO, 70 – JARDIM SANTA LUZIA

PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE GUARATINGUETÁ

Rua Aluísio José de Castro, 147, Chácara Selles

Guaratinguetá - SP / CEP.: 12.505-470

CNPJ. nº 46.680.500/0001-12

Inscrição Estadual: Isenta

www.guaratingueta.sp.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Praça Condessa de Frontin, 82, Centro

Guaratinguetá - SP / CEP.: 12.500-180

Departamento de Compras da Educação

Telefone: (12) 3128-7772/3128-7773

compraseducacao2@guaratingueta.sp.gov.br



QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
05	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
02	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
07	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD / CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
600	METRO	Cabo Lan 4 pares
03	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 8CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
04	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 2TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
04	UNID	CONECTOR P4

10 - EMEI PROFº SYLVIO DE SOUZA MENDES  
AVENIDA: WELINGTON SILVA, 08 - VILAGE SANTANA

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
06	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
03	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
10	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI/AHD/CVI/CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
400	METRO	Cabo Lan 4 pares
03	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 16CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
06	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 3TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
06	UNID	CONECTOR P4





11 - EMEI PROFª THEREZA BARREIRA LEITE MOTTA  
AVENIDA BRASIL, 1772 – ENGENHEIRO NEIVA

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
04	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
04	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
08	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD /CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
400	METRO	Cabo Lan 4 pares
04	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 8CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
06	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 2TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
06	UNID	CONECTOR P4

12 - EMEI PROFª VIRGULINA MACHADO  
AV: SÃO DIMAS, 463 – BAIRRO SÃO DIMAS

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
05	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
04	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
11	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD /CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
300	METRO	Cabo Lan 4 pares
03	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 16CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
04	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 3TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
03	UNID	CONECTOR P4



13 - EMEI PROFESSORA NEUZA APARECIDA ALVES BEDAQUE  
RUA BENEDITO DE TOLEDO S/N – JARDIM PRIMAVERA

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
09	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
02	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
14	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI/AHD/CVI/CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
500	METRO	Cabo Lan 4 pares
04	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 16CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
07	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 3TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
07	UNID	CONECTOR P4

**CRECHES MUNICIPAIS**

01 - CRECHE MUNICIPAL ADELSON DE OLIVEIRA ROCHA – “HULK”  
RUA PIRES DO RIO, S/Nº - ALTO DAS ALMAS

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
06	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
03	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
08	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD / CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
500	METRO	Cabo Lan 4 pares
04	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 8CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
08	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 2TB





01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA

02 - CRECHE MUNICIPAL D<sup>a</sup> LUZIA MODESTO REIS  
RUA PROF<sup>o</sup> GASTÃO STRANG, 100 – JARDIM TAMANDARÉ

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
05	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
02	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
07	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD / CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
200	METRO	Cabo Lan 4 pares
04	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 8CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
05	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 2TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
05	UNID	CONECTOR P4

03 - CRECHE MUNICIPAL PROF<sup>a</sup> MARIA AP. BARBOSA DA COSTA  
RUA: FERREIRA PENA, 26 – JARDIM NOVA ERA – BAIRRO FIGUEIRA

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
09	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
04	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
14	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD / CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
300	METRO	Cabo Lan 4 pares
04	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 16CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
04	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 3TB



01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
04	UNID	CONECTOR P4

04 - CRECHE MUNICIPAL PROFª MARIA SENNA BITTENCOURT  
PRAÇA CAETÉS S/N – PEDREGULHO

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
08	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
04	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
12	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD / CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
400	METRO	Cabo Lan 4 pares
06	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 16CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
06	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 3TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
06	UNID	CONECTOR P4

05 - CRECHE MUNICIPAL PROFª RITA DE CÁSSIA SILVA DE MOURA  
RUA JOSÉ ANTONIO TAVARES DE MOURA, 100 – CENTRO

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
05	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
03	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
10	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD / CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
400	METRO	Cabo Lan 4 pares
04	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 16CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
06	PAR	Conector BCN





01	UNID	HD 3TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
06	UNID	CONECTOR P4

06 - CRECHE MUNICIPAL SANTA CLARA  
RUA SANTA CLARA, 406 – SANTA RITA

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
07	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
04	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
11	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD / CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
400	METRO	Cabo Lan 4 pares
04	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 16CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
05	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 3TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
05	UNID	CONECTOR P4

07 - CRECHE MUNICIPAL SÃO FRANCISCO  
RUA DOMINGOS RODRIGUES ALVES, 316 - CENTRO

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
04	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
02	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
07	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD / CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
300	METRO	Cabo Lan 4 pares
04	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 8CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA



05	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 2TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
05	UNID	CONECTOR P4

08 - CRECHE MUNICIPAL PROFª MILTES PEREIRA DE FARIA  
RUA GUILHERME FARIA, 113 – BAIRRO ROCINHA

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
06	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
01	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
10	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD / CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
500	METRO	Cabo Lan 4 pares
04	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 16CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
10	PAR	BALUN
11	UNID	Conector P4
01	UNID	HD 3TB
10	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA

09 - CRECHE MUNICIPAL EDSON NICOLI  
RUA DUILIA SCOTTINI DARRIGO, S/N – PARQUE SANTA CLARA

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
04	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
02	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
08	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD / CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
500	METRO	Cabo Lan 4 pares
04	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 8CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF /





		VGA
08	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 2TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA

10 - CRECHE MUNICIPAL WANDA DE MELLO SILVA  
RUA: FRANCISCO ASSIS BARBOSA, S/N - PINGO DE OURO

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
06	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
02	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
09	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI/AHD/CVI/CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
500	METRO	Cabo Lan 4 pares
04	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 16CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
07	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 2TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
07	UNID	CONECTOR P4

#### SEDE DA SECRETARIA E DEPENDÊNCIAS

01 - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO  
PRAÇA CONDESSA DE FRONTIN, 82 – CENTRO

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
12	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
02	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
14	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD / CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
600	METRO	Cabo Lan 4 pares



06	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 16CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
12	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 3TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
12	UNID	CONECTOR P4

**02 - CENTRO DE CAPACITAÇÃO E FORMAÇÃO DE PROFESSORES**  
**PRAÇA CONDESSA DE FRONTIM (ESTAÇÃO FERROVIARIA) S/N**

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
02	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
00	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
10	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD / CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
400	METRO	Cabo Lan 4 pares
04	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 16CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
05	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 3TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
05	UNID	CONECTOR P4

**03 - CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DA EDUCAÇÃO**  
**RUA BENEDITO DE TOLEDO S/N – JARDIM PRIMAVERA**

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
05	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
00	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
05	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD / CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH





500	METRO	Cabo Lan 4 pares
04	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 8CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
05	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 1TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
05	UNID	CONECTOR P4

04 - PROMAE – PROGRAMA MUNICIPAL DE ATENDIMENTO AO ESCOLAR  
RUA: DOM BOSCO, 171 – SÃO BENEDITO

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
05	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
05	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
10	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD / CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
400	METRO	Cabo Lan 4 pares
03	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 16CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
05	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 3TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
05	UNID	CONECTOR P4

05 - GARAGEM VEÍCULOS DA EDUCAÇÃO  
RUA RAFAEL BROTERO, 75 - CENTRO

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
01	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
00	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
06	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD / CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene



01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
400	METRO	Cabo Lan 4 pares
04	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 16CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
05	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 3TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
05	UNID	CONECTOR P4

## MERENDA ESCOLAR

### 01 - MERENDA ESCOLAR

AVENIDA VAZ DE CAMINHA, 33 – NOVA GUARÁ

QUANT	UNIDADE	EQUIPAMENTOS
17	UNID	Sensor interno PET IMUNE 12 MT
03	UNID	Sensor Externo PET Immunity até 20 kg
18	UNID	Câmera HD 720P, IR 20MT, TVI / AHD / CVI / CVBS, IP66
01	UNID	Central de alarme por ETHERNET
02	UNID	Sirene
01	UNID	Teclado
01	UNID	Bateria 12v 7/AH
500	METRO	Cabo Lan 4 pares
06	CAIXA	Cabo alarme 6 vias (CX C/ 100m)
01	UNID	DVR 16CH COM GRAVAÇÃO 1080P LITE / 720P / WD1 / 4CIF / VGA
06	PAR	Conector BCN
01	UNID	HD 3TB
01	UNID	Fonte chaveada 12V 50AMP
01	UNID	Organizador de cabos e fontes
01	UNID	NO-BREAK 1200VA
06	UNID	CONECTOR P4

#### PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE GUARATINGUETÁ

Rua Aluísio José de Castro, 147, Chácaras Selles  
Guaratinguetá - SP / CEP.: 12.505-470  
CNPJ. nº 46.680.500/0001-12  
Inscrição Estadual: Isenta  
www.guaratingueta.sp.gov.br

#### SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Praça Condessa de Frontin, 82, Centro  
Guaratinguetá - SP / CEP.: 12.500-180  
Departamento de Compras da Educação  
Telefone: (12) 3128-7772/3128-7773  
compraseducacao2@guaratingueta.sp.gov.br