

## **ANEXO I - A - ESPECIFICAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS DE MONITORAMENTO EXISTENTES**

### **1. A Especificação dos Equipamentos de monitoramento (sistema de alarme) existentes, quando da aquisição, foi o seguinte:**

#### **1.1. Especificação Mínimas da Central de Alarme Sem fio:**

- 1.1.1. Central de alarme monitorada com no mínimo 4 zonas/setores com fio e 20 zonas/setores sem fio;
- 1.1.2. Comunicação entre os sensores e teclado sem fio já incorporados na central de alarme;
- 1.1.3. Faixa de frequência de operação na faixa de 433 Mhz;
- 1.1.4. Aceitar inserção de módulo repetidor multi sensores sem Fio para ampliação do alcance dos sensores e teclados na faixa de frequência de 433Mhz;
- 1.1.5. Comunicação via linha telefônica;
- 1.1.6. Tempo de entrada e saída programáveis;
- 1.1.7. Monitoramento e Discagem via Linha telefônica ;
- 1.1.8. Detecção de corte da linha telefônica;
- 1.1.9. Monitoramento/ Comunicação Ethernet TCP/IP do cliente para eliminação de custos com ligações locais ou interurbanas geradas pela comunicação via linha telefônica;
- 1.1.10. Deve acompanhar 1 teclado LCD e capacidade de expansão para até 4 teclados simultaneamente ;
- 1.1.11. Mínimo 32 usuários com senhas distintas;
- 1.1.12. Deve aceitar programação via software com cabo, teclado ou remotamente;
- 1.1.13. Deve possuir saída PGM programável;
- 1.1.14. Permita verificação de eventos ocorridos na central;
- 1.1.15. Sistema de zona inteligente programável;
- 1.1.16. Monitoramento do sinal : Deve fazer supervisão periódica dos sensores pela central, isso possibilita a detecção do sensor fora de alcance;
- 1.1.17. Sistema de verificação de sabotagem;
- 1.1.18. Manual de informações em português;
- 1.1.19. Temperatura mínima de operação de 0°C a +50°C;
- 1.1.20. Dever vir com transformador ou retificador de modo que trabalhe em nível Vdc ligado na rede convencional Vac.
- 1.1.21. Referências : Central Intelbras AMT 2018, Central JFL Active 32 e Central Positron HM220 RF.

#### **1.2. Especificação Mínimas do Repetidor sem fio:**

- 1.2.1. O Repetidor deverá aumentar de forma considerável o alcance da central de Alarme;
- 1.2.2. Deverá trabalhar na faixa de frequência de 433 Mhz;
- 1.2.3. Capacidade para suportar múltiplos dispositivos sensores sem fio;
- 1.2.4. Rápido cadastramento dos Transmissor;
- 1.2.5. Supervisão de interferência RF;
- 1.2.6. Alimentação: AC de 9 a 18 VAC;

- 1.2.7. Temperatura de Operação: 0 a 50 °C;
- 1.2.8. Alcance mínimo de 40 metros sem obstáculos .
- 1.2.9. Referências : Intelbras XAR 2000, Paradox MG-RPT1.
- 1.3. **Sensor de presença Infravermelho sem fio**
  - 1.3.1. Frequência de operação 433,92 Mhz;
  - 1.3.2. Detecção mínima de 10 metros ;
  - 1.3.3. Detecção mínima de 88,5°(ângulo);
  - 1.3.4. Informação de detecção via LED;
  - 1.3.5. No mínimo 2 níveis de sensibilidade;
  - 1.3.6. Análise e tratamento do sinal;
  - 1.3.7. Alcance de Transmissão de no mínimo 100 metros;
  - 1.3.8. Alimentação com bateria de Lithium 3V ou bateria 9 Vdc ;
  - 1.3.9. Tempo de estabilização inicial no máximo 90 segundos;
  - 1.3.10. Consumo de Transmissão até: 30 mA.
  - 1.3.11. Referências: SENSOR IVP SEM FIO - VSEG I-200 , Sensor de alarme JFL modelo Pet 510, IVP 2000 SF (Intelbras).
- 1.4. **Sensor Magnético de portas e janelas**
  - 1.4.1. Frequência 433Mhz ;
  - 1.4.2. Alcance RF de no mínimo 80 metros (sem obstáculos);
  - 1.4.3. Transmitir abertura e fechamento;
  - 1.4.4. Baixo consumo de energia (média de 10 mA em operação);
  - 1.4.5. Baixo tempo de estabilização;
  - 1.4.6. Led de indicação visual;
  - 1.4.7. Bateria de Lithium com no mínimo 3 Vdc;
  - 1.4.8. Tipo embutir ou sobrepor, montagem parafusada ou embutida;
  - 1.4.9. Referências: XAS 4000 Smart , Sensor magnético sem fio SL-210 JFL, Sensor magnético para Alarme S/Fio VSEG A200 Slim Bateria de Lithium
- 1.5. **Sirene Piezelétrica**
  - 1.5.1. Potência audível mínima de 120 dB;
  - 1.5.2. Potência elétrica: 2,4 Watts;
  - 1.5.3. Tensão: 11 a 13,8 Volts;
  - 1.5.4. Consumo: 200 mA a 1 Ampere; e
  - 1.5.5. Som agudo;
  - 1.5.6. Tipo embutir ou sobrepor, montagem parafusada ou embutida;
  - 1.5.7. Cor preta ou branca.
  - 1.5.8. Equalização entre as sirenes instaladas em cada localidade de modo que, no momento de disparo dos alarmes e sirenes, não sejam ultrapassados os níveis de som medidos em (dB) permitidos na legislação vigente.
- 2. O equipamento instalado na maior parte das Unidades do INSS - SRIII é o AMT 2018 E -

Intelbrás, ou equivalente. A especificação deste modelo pode ser consultada através do seguinte endereço: <https://www.intelbras.com/pt-br/central-de-alarme-monitorada-com-18-zonas-amt-2018-e>