

**PLANTA BAIXA - NÍVEL 0**  
Distribuição de Pontos e Laços - Alarme de Incêndio

FOLHA: 1001 DE 1001

**LEGENDA SIMBÓLICA**

- 1. Sensores de Incêndio
- 2. Pontos de Alarme
- 3. Pontos de Alarme (Duplex)
- 4. Pontos de Alarme (Triplex)
- 5. Pontos de Alarme (Quádruplex)
- 6. Pontos de Alarme (Quintuplex)
- 7. Pontos de Alarme (Sextuplex)
- 8. Pontos de Alarme (Séptuplex)
- 9. Pontos de Alarme (Ocupação Máxima)
- 10. Pontos de Alarme (Ocupação Máxima - Duplex)
- 11. Pontos de Alarme (Ocupação Máxima - Triplex)
- 12. Pontos de Alarme (Ocupação Máxima - Quádruplex)
- 13. Pontos de Alarme (Ocupação Máxima - Quintuplex)
- 14. Pontos de Alarme (Ocupação Máxima - Séptuplex)
- 15. Pontos de Alarme (Ocupação Máxima - Ocupação Máxima)
- 16. Pontos de Alarme (Ocupação Máxima - Ocupação Máxima - Duplex)
- 17. Pontos de Alarme (Ocupação Máxima - Ocupação Máxima - Triplex)
- 18. Pontos de Alarme (Ocupação Máxima - Ocupação Máxima - Quádruplex)
- 19. Pontos de Alarme (Ocupação Máxima - Ocupação Máxima - Quintuplex)
- 20. Pontos de Alarme (Ocupação Máxima - Ocupação Máxima - Séptuplex)
- 21. Pontos de Alarme (Ocupação Máxima - Ocupação Máxima - Ocupação Máxima)

**CRONOGRAMA DE OBRAS**

ATIVIDADE	INÍCIO	FIM
Desenvolvimento do Projeto	01/01/2023	31/03/2023
Emissão de Licença	01/02/2023	15/02/2023
Execução das OBRAS	15/03/2023	31/05/2023
Instalação do Sistema	01/04/2023	15/04/2023
Testes e Comissionamento	15/04/2023	31/04/2023
Entrega do Sistema	01/05/2023	31/05/2023

**RESUMO TÉCNICO**

Projeto de instalação em paralelo com a Associação de Instalação de Sistemas de Segurança - AISSIS, para a distribuição de pontos de alarme de incêndio no sistema de alarme de incêndio do edifício em construção.

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** Msc. Sérgio J. M.

**PROJETISTA:** Msc. Sérgio J. M.

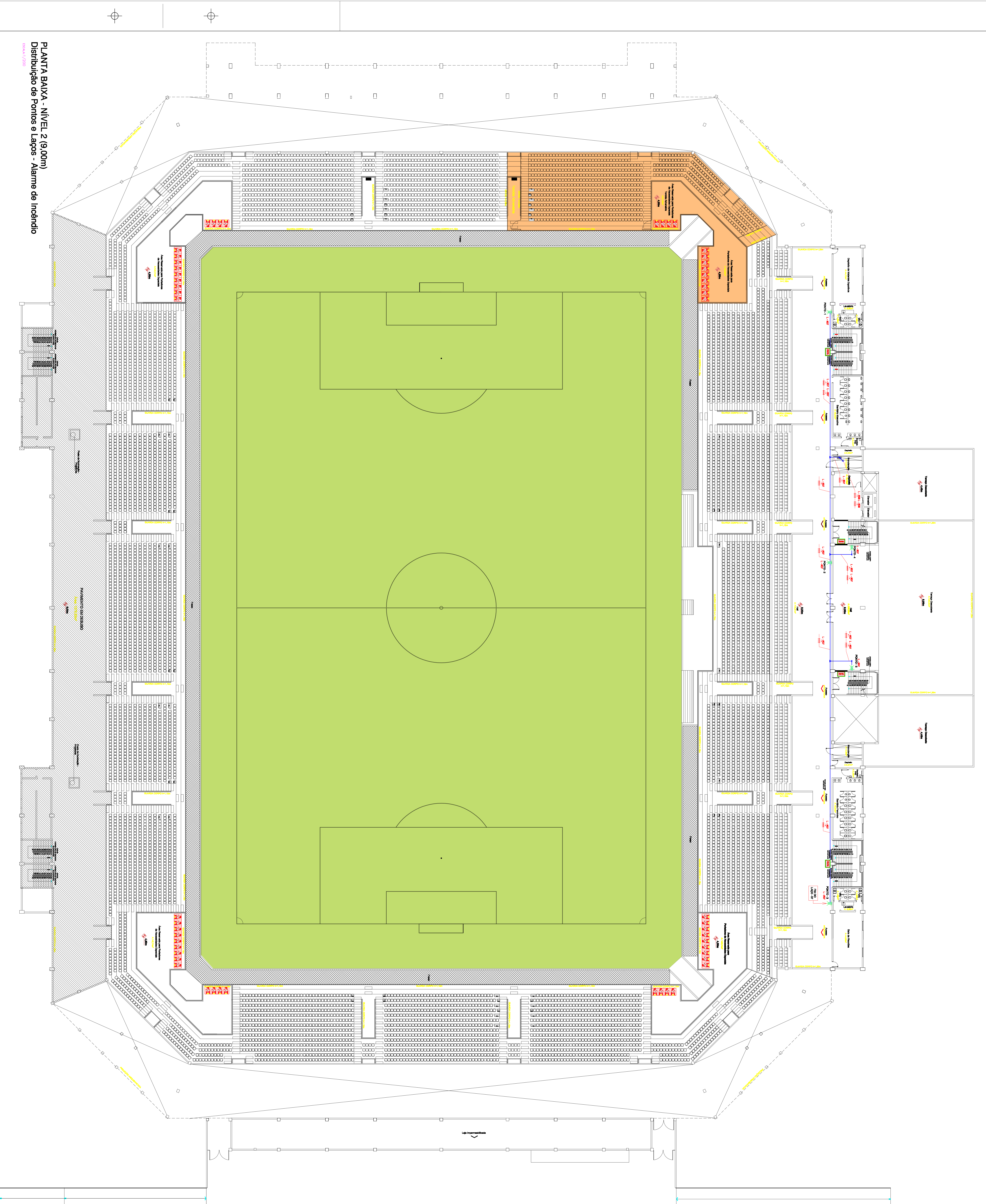
**PROJETISTA AUXILIAR:** Msc. Sérgio J. M.

**REVISOR:** Msc. Sérgio J. M.

**APROVADO:** Msc. Sérgio J. M.



PLANTA BAIXA - NÍVEL 2 (9,00m)  
Distribuição de Pontos e Laços - Alarme de Incêndio

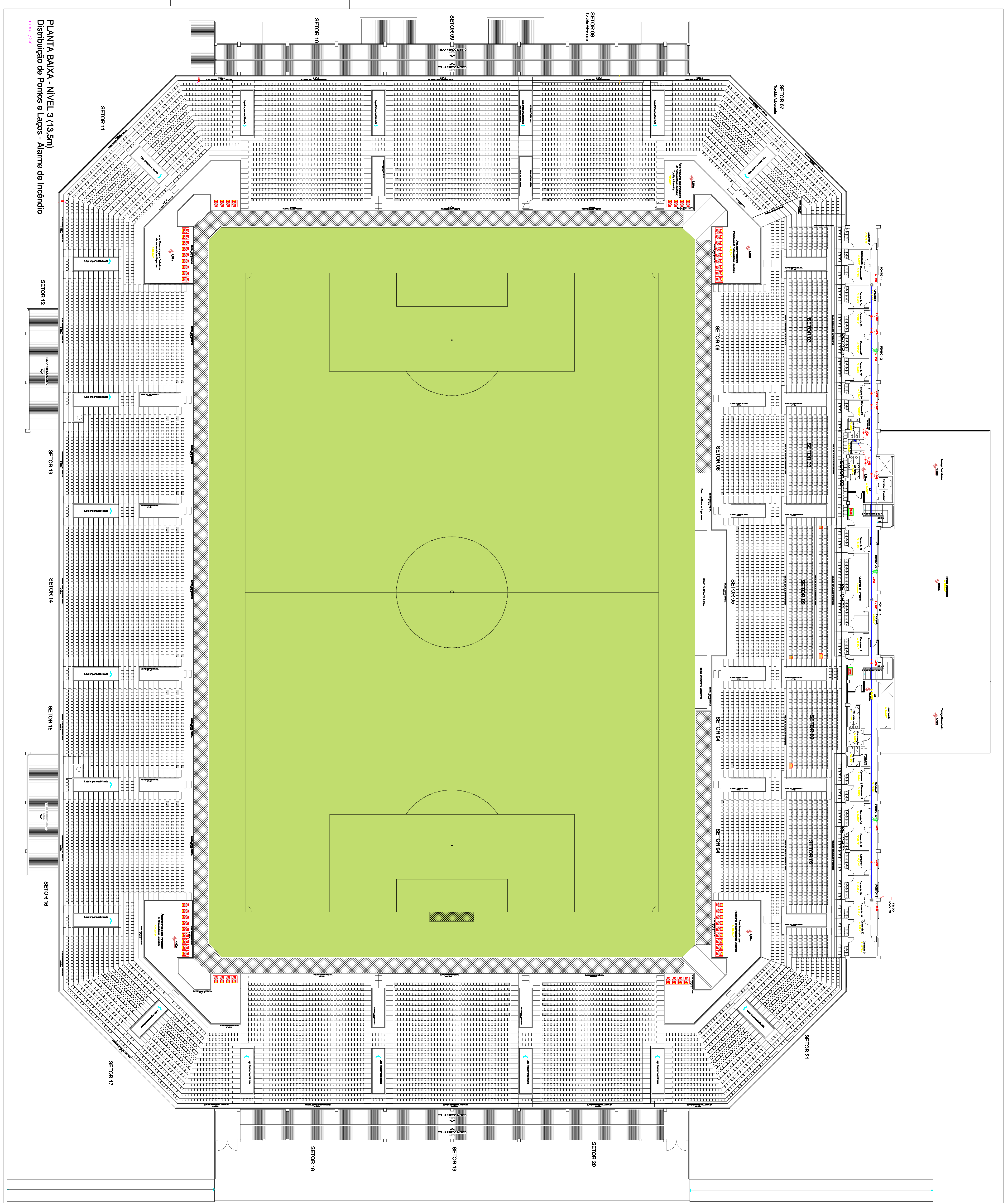


LEGENDA SIMBOLÓGICA	
	Alarme de Fumaça - Alarma de Fumaça
	Alarme de Fumaça - Alarma de Fumaça
	Alarme de Fumaça - Alarma de Fumaça
	Alarme de Fumaça - Alarma de Fumaça
	Alarme de Fumaça - Alarma de Fumaça
	Alarme de Fumaça - Alarma de Fumaça
	Alarme de Fumaça - Alarma de Fumaça
	Alarme de Fumaça - Alarma de Fumaça
	Alarme de Fumaça - Alarma de Fumaça
	Alarme de Fumaça - Alarma de Fumaça
	Alarme de Fumaça - Alarma de Fumaça
	Alarme de Fumaça - Alarma de Fumaça
	Alarme de Fumaça - Alarma de Fumaça
	Alarme de Fumaça - Alarma de Fumaça
	Alarme de Fumaça - Alarma de Fumaça
	Alarme de Fumaça - Alarma de Fumaça
	Alarme de Fumaça - Alarma de Fumaça
	Alarme de Fumaça - Alarma de Fumaça
	Alarme de Fumaça - Alarma de Fumaça
	Alarme de Fumaça - Alarma de Fumaça
	Alarme de Fumaça - Alarma de Fumaça

Este Projeto Elaborado em conformidade com o Regulamento de Instalação de Sistemas de Alarme de Incêndio - AN/MS-02  
Este Projeto Elaborado em conformidade com o Regulamento de Instalação de Sistemas de Alarme de Incêndio - AN/MS-02  
Este Projeto Elaborado em conformidade com o Regulamento de Instalação de Sistemas de Alarme de Incêndio - AN/MS-02

PROJETO: PLANTA BAIXA - NÍVEL 2 (9,00m)	PROJETO: PLANTA BAIXA - NÍVEL 2 (9,00m)
PROJETO: PLANTA BAIXA - NÍVEL 2 (9,00m)	PROJETO: PLANTA BAIXA - NÍVEL 2 (9,00m)
PROJETO: PLANTA BAIXA - NÍVEL 2 (9,00m)	PROJETO: PLANTA BAIXA - NÍVEL 2 (9,00m)

PROJETO: PLANTA BAIXA - NÍVEL 2 (9,00m)



**PLANTA BAIXA - NÍVEL 3 (13,5m)**  
 Distribuição de Pontos e Laços - Alarme de Incêndio

FOYIA 1303 x 841 mm

**LEGENDA SIMBOLÓGICA**

- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 1,20x1,20m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 2,00x2,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 3,00x3,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 4,00x4,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 5,00x5,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 6,00x6,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 7,00x7,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 8,00x8,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 9,00x9,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 10,00x10,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 11,00x11,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 12,00x12,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 13,00x13,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 14,00x14,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 15,00x15,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 16,00x16,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 17,00x17,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 18,00x18,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 19,00x19,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 20,00x20,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 21,00x21,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 22,00x22,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 23,00x23,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 24,00x24,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 25,00x25,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 26,00x26,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 27,00x27,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 28,00x28,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 29,00x29,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 30,00x30,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 31,00x31,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 32,00x32,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 33,00x33,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 34,00x34,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 35,00x35,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 36,00x36,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 37,00x37,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 38,00x38,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 39,00x39,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 40,00x40,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 41,00x41,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 42,00x42,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 43,00x43,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 44,00x44,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 45,00x45,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 46,00x46,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 47,00x47,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 48,00x48,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 49,00x49,00m do piso acabado)
- Alameda de Acesso Desimpedido (Dist. > 50,00x50,00m do piso acabado)

**CONTINUAÇÃO**

Projeto: Incêndio em Estádio - Sit. Alarme de Incêndio

Arquiteto: [Nome]

Engenheiro: [Nome]

Escala: 1:500

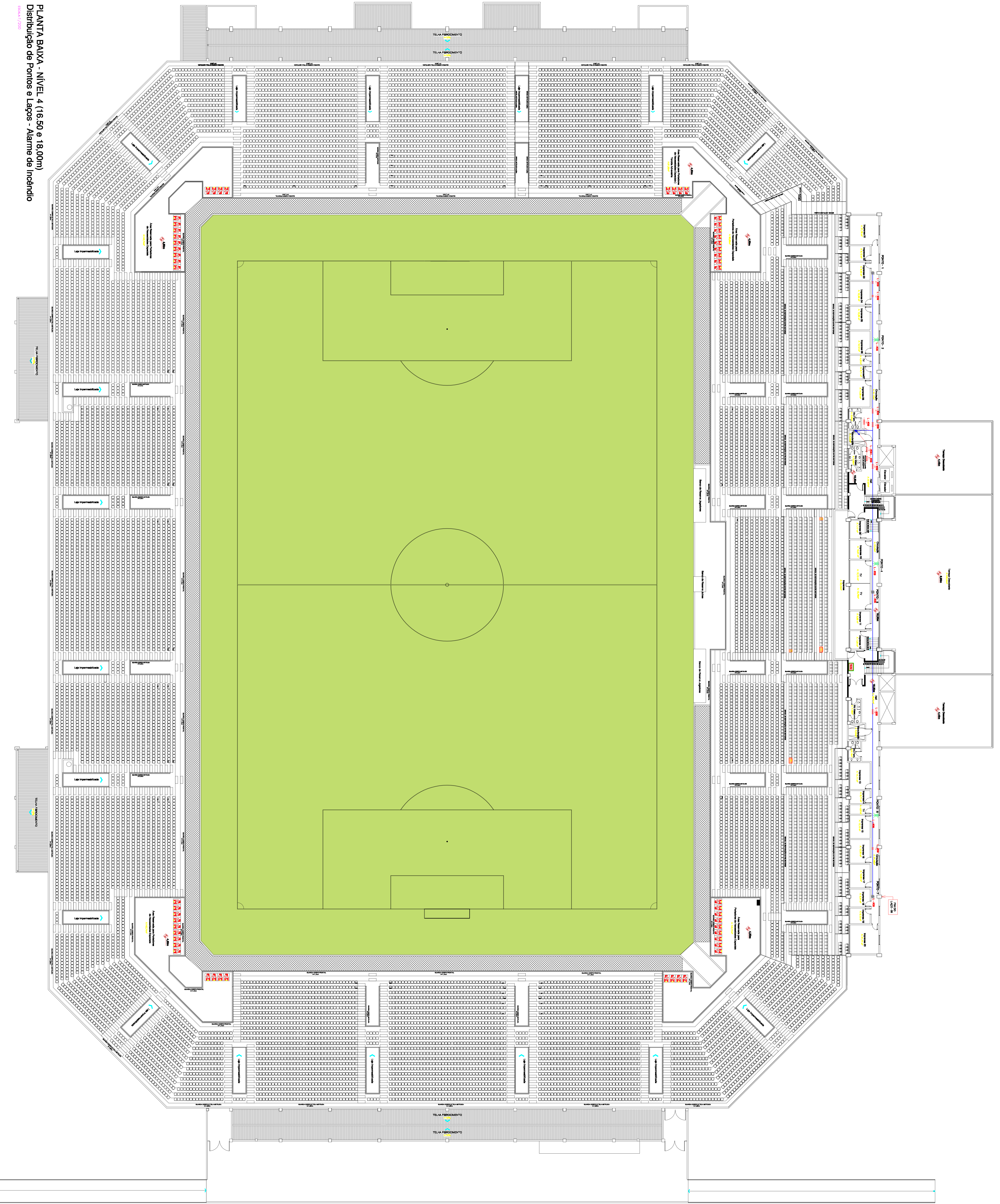
Data: [Data]

Local: [Local]

Observações: [Observações]

# PLANTA BAIXA - NÍVEL 4 (16.50 e 18.00m)

## Distribuição de Pontos e Laços - Alarme de Incêndio



**LEGENDA**

1 - Pontos de Alarme de Incêndio - Sinal de Alarme  
 2 - Pontos de Alarme de Incêndio - Sinal de Alarme  
 3 - Pontos de Alarme de Incêndio - Sinal de Alarme  
 4 - Pontos de Alarme de Incêndio - Sinal de Alarme  
 5 - Pontos de Alarme de Incêndio - Sinal de Alarme

**LEGENDA**

6 - Pontos de Alarme de Incêndio - Sinal de Alarme  
 7 - Pontos de Alarme de Incêndio - Sinal de Alarme  
 8 - Pontos de Alarme de Incêndio - Sinal de Alarme  
 9 - Pontos de Alarme de Incêndio - Sinal de Alarme  
 10 - Pontos de Alarme de Incêndio - Sinal de Alarme

**OBJETIVO:** Elaborar em planta com a Associação de Municípios do Interior de São Paulo - AMI/SP, o projeto de Alarme de Incêndio para o Nível 4 do Estádio de Futebol do Município de São Paulo, com a finalidade de garantir a segurança dos usuários do estádio em caso de emergência.

**REQUISITOS TÉCNICOS:**

PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME

**CLIENTE:** Associação de Municípios do Interior de São Paulo - AMI/SP

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**REVISÃO:**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

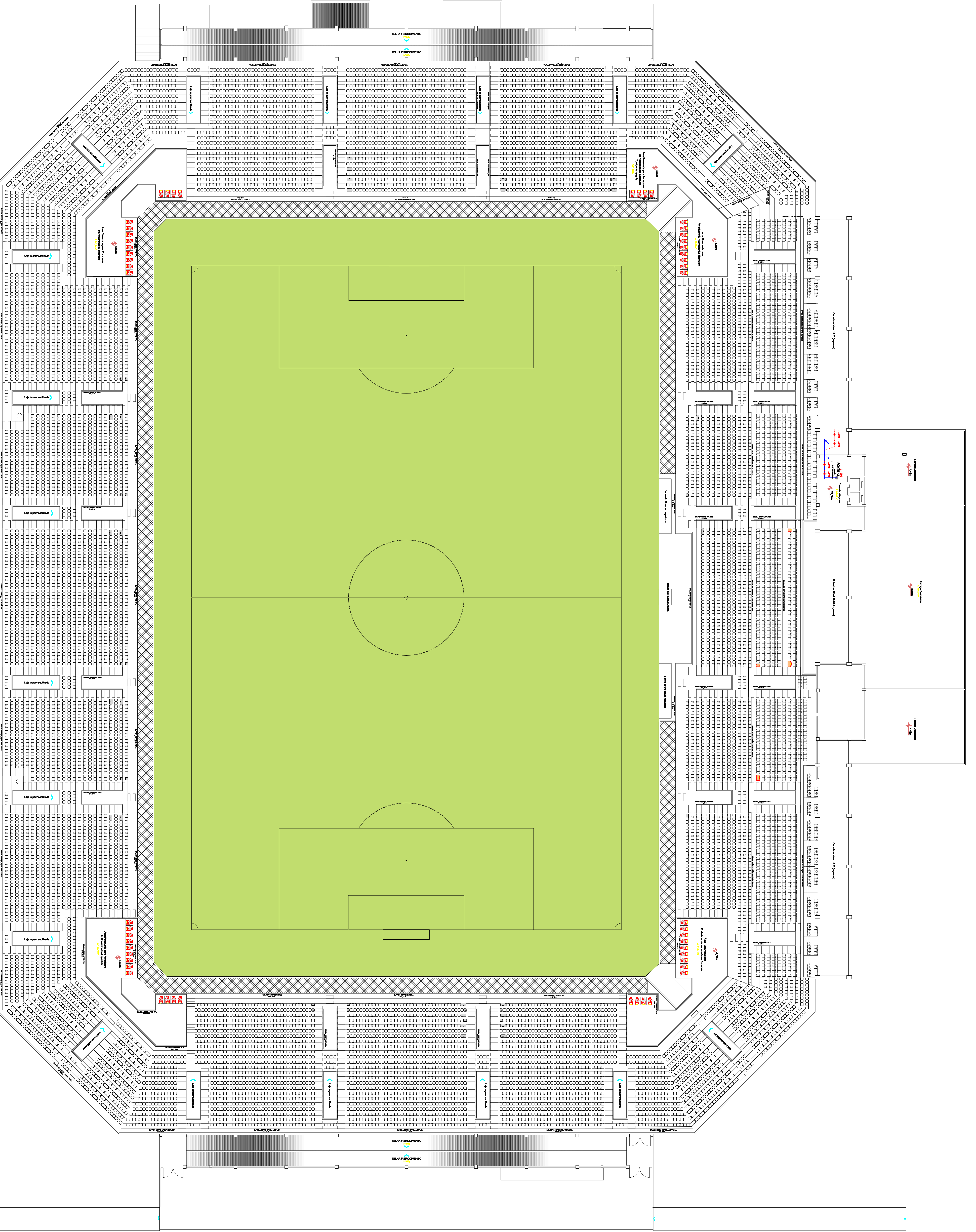
**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

**PROJETO EXECUTIVO DE ALARME DE INCÊNDIO - SINAL DE ALARME**

# PLANTA BAIXA - NÍVEL 5 (19.50m Casa de Máquinas)

## Distribuição de Pontos e Laços - Alarme de Incêndio



- LEGENDA SIMBÓLICA**
- + Sinalizador de Alarme - Centralizar 24hrs a 120V - Lâmp. de 60w
- x Acionador Auto-Teste de Alarme - Centralizar 24hrs a 120V - 200mA
- Centralizador de Alarme - Centralizar 24hrs a 120V - 200mA
- Centralizador de Alarme - Centralizar 24hrs a 120V - 200mA
- Centralizador de Alarme - Centralizar 24hrs a 120V - 200mA
- Centralizador de Alarme - Centralizar 24hrs a 120V - 200mA
- Sinalizador de Alarme - Centralizar 24hrs a 120V - Lâmp. de 60w
- x Acionador Auto-Teste de Alarme - Centralizar 24hrs a 120V - 200mA
- Centralizador de Alarme - Centralizar 24hrs a 120V - 200mA
- Centralizador de Alarme - Centralizar 24hrs a 120V - 200mA
- Centralizador de Alarme - Centralizar 24hrs a 120V - 200mA
- Centralizador de Alarme - Centralizar 24hrs a 120V - 200mA
- + Sinalizador de Alarme - Centralizar 24hrs a 120V - Lâmp. de 60w
- x Acionador Auto-Teste de Alarme - Centralizar 24hrs a 120V - 200mA
- Centralizador de Alarme - Centralizar 24hrs a 120V - 200mA
- Centralizador de Alarme - Centralizar 24hrs a 120V - 200mA
- Centralizador de Alarme - Centralizar 24hrs a 120V - 200mA
- Centralizador de Alarme - Centralizar 24hrs a 120V - 200mA

**OPERAÇÃO DE EMERGÊNCIA - SINALIZADOR DE INCÊNDIO**

PROJETO: SINALIZADOR DE INCÊNDIO - SINAL DE INCÊNDIO

CLIENTE: SINALIZADOR DE INCÊNDIO - SINAL DE INCÊNDIO

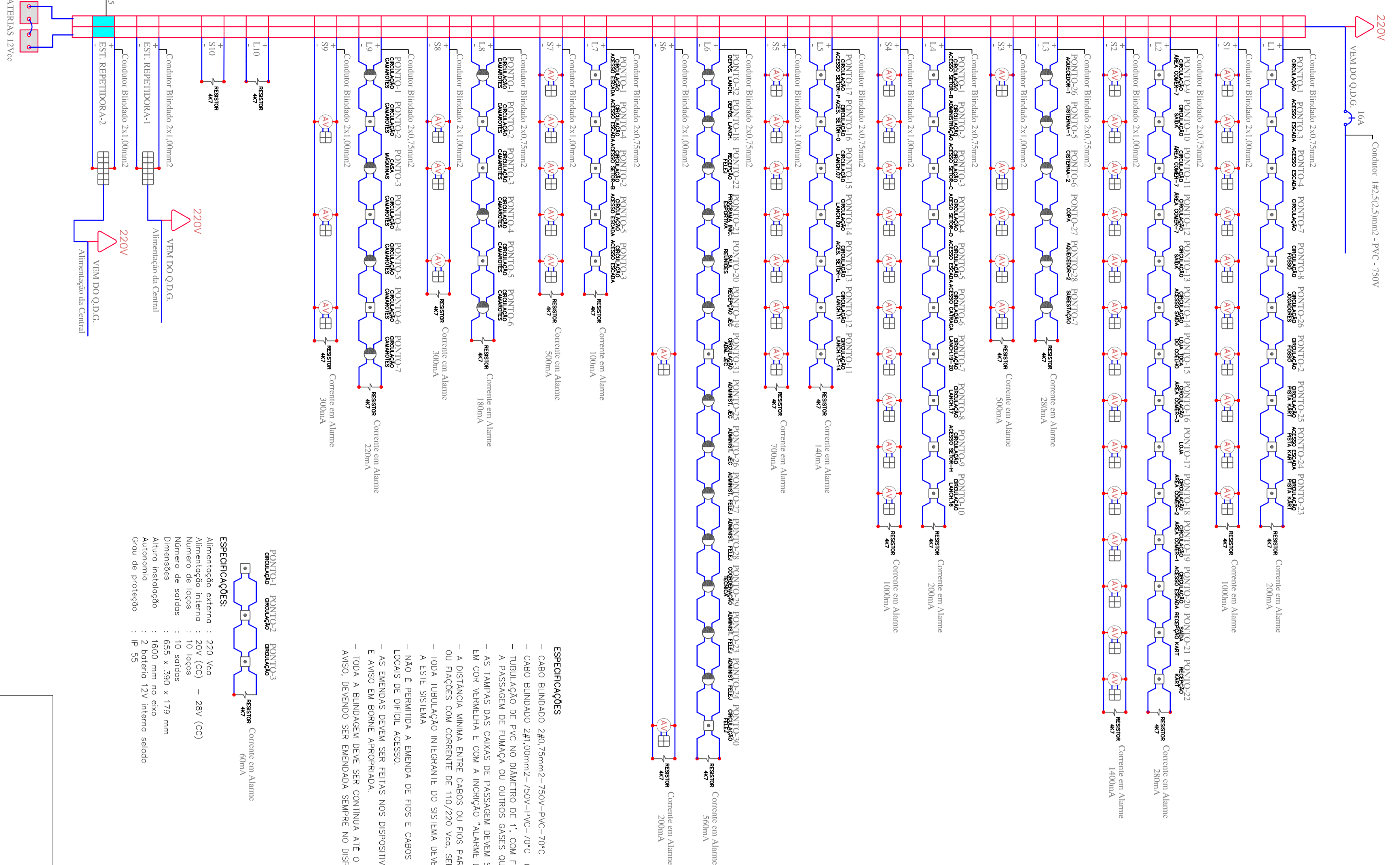
PROJETO: SINALIZADOR DE INCÊNDIO - SINAL DE INCÊNDIO

PROJETADEIRO: SINALIZADOR DE INCÊNDIO - SINAL DE INCÊNDIO

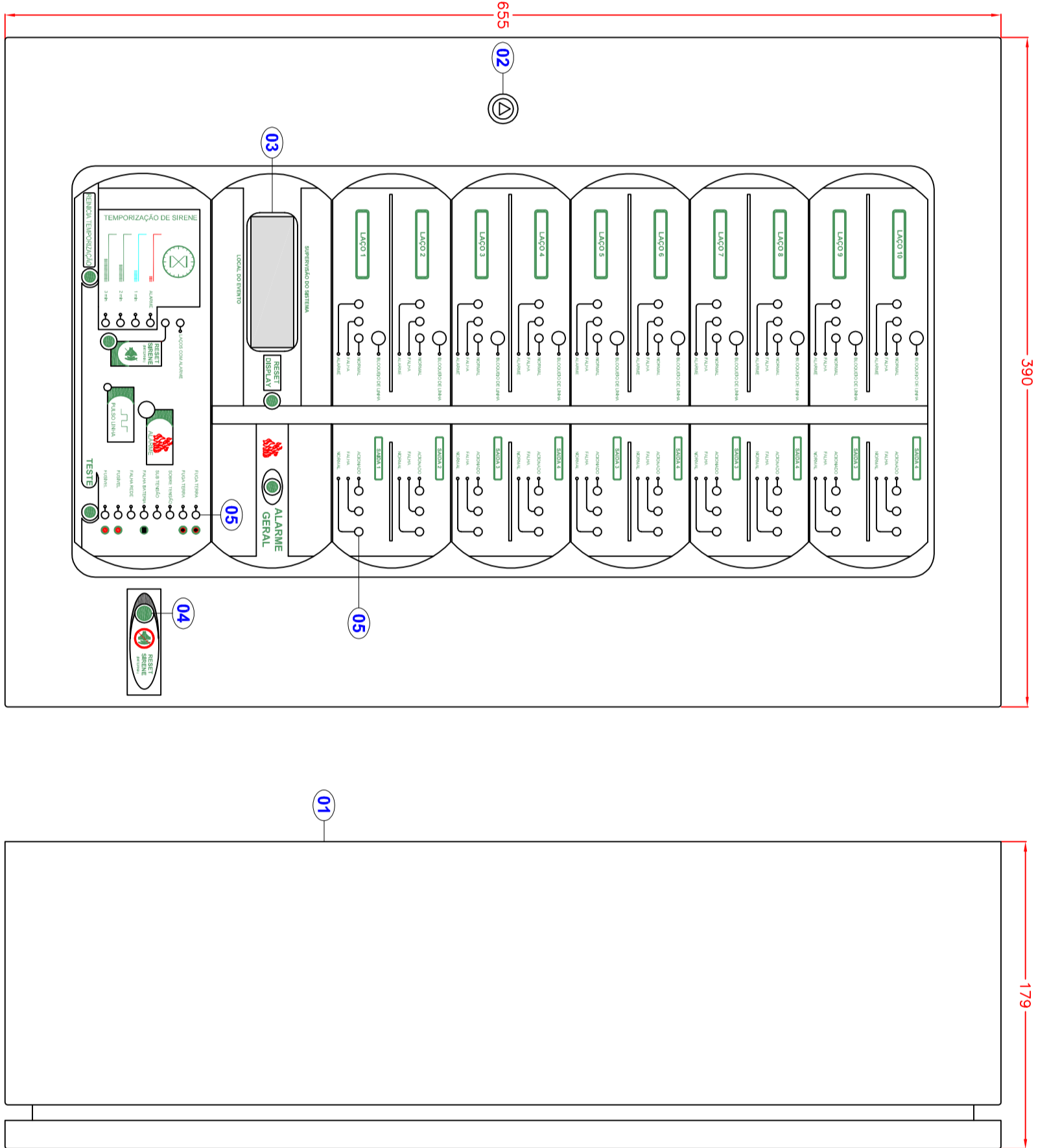
PROJETO: SINALIZADOR DE INCÊNDIO - SINAL DE INCÊNDIO

PROJETADEIRO: SINALIZADOR DE INCÊNDIO - SINAL DE INCÊNDIO

## DIAGRAMA ESQUEMÁTICO SISTEMA DE ALARME E DETEÇÃO DE INCÊNDIO



## DETALHE GÊNÉRICO DA CENTRAL DE ALARME E DETEÇÃO DE INCÊNDIO



### DADOS TÉCNICOS

TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220V  
 TENSÃO OPERAÇÃO: 24V DC  
 TIPO DE ALARME: 2 e 3 Bites  
 TIPO DE DETEÇÃO: 75 e 80mA  
 NÚMERO DE LAÇOS/SALIDAS: 2 a 10  
 CLASSE B - 4 FIOS  
 TIPO DE PROTEÇÃO: GRAU DE PROTEÇÃO IP 55  
 BATERIA: 2 BATERIAS 12V 7Ah  
 TIPO DE BATERIA: NBR 17240  
 TIPO DE BATERIA: NBR 17240  
 SISTEMA DE ATUAÇÃO: CONVENCIONAL  
 TIPO DE ATUAÇÃO: CONVENCIONAL  
 4 LINHAS DE 30 CARACTERES

**FUNCIONAMENTO:**  
 A CENTRAL FICA CONSTANTEMENTE MONITORANDO OS LAÇOS (ALARMEES MANUAIS E DETECTORES AUTOMÁTICOS) ASSIM A QUALQUER MOMENTO QUE FOR DETECTADO ALGUM PRINCÍPIO DE INCÊNDIO ACIONA-SE SENDO ESTE TEMPO CONFIGURADO. ELA ACIONA OS ALARMEES DEBEM SER CONFIGURADOS EM DIVERSOS PONTOS DO SISTEMA, ONDE FOR NECESSÁRIO.

**CONSTRUÇÃO:**  
 CONSTRUÍDOS EM MATERIAL METÁLICO AÇO CARBONO, NA COR PRETA, PAINEL ELÉTRONICO E BATERIA.

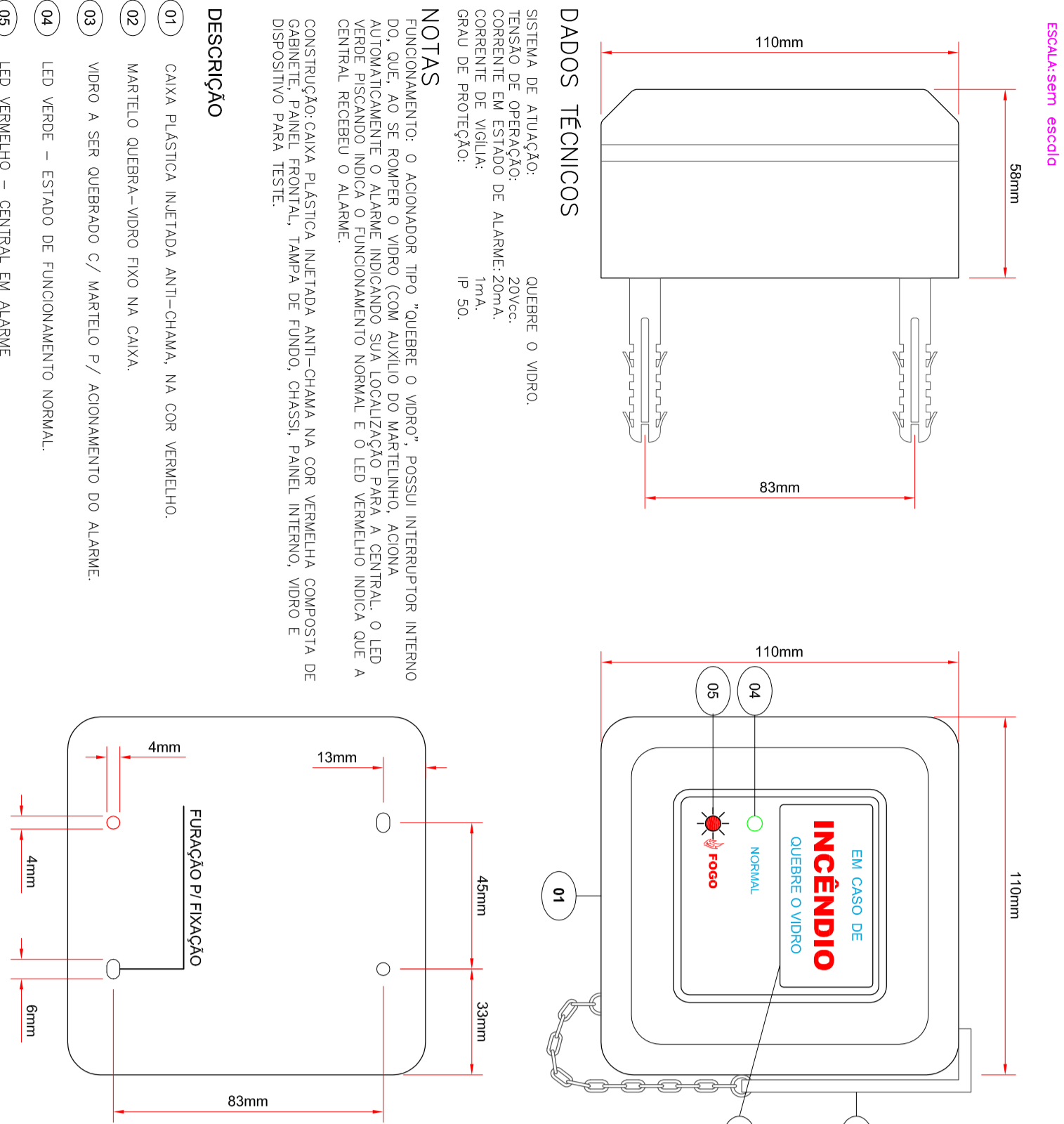
### LEGENDA

- 01 — CAIXA EM MATERIAL METÁLICO
- 02 — FICHO DA CAIXA CENTRAL
- 03 — DISPLAY PARA VISUALIZAÇÃO
- 04 — BOTÃO PARA DESLIGAMENTO DA SIRENE
- 05 — LEDS DE INDICAÇÃO DO ESTADO DA CENTRAL

### NOTAS:

- 1- Circuito controlador com recurso automático, de forma a permitir que o estado do sistema permaneça inalterado em caso de falha de energia.
- 2- Copri baseado em corrente limitada, com supervisão constante, evitando-se sempre copri "fritado".
- 3- Supervisão constante do estado do sistema associado a corrente de carga, evitando a esgotação de energia.
- 4- Transferência automática para o estado de hibernação quando os sensores de tensão e corrente indicarem o contrário de carga completa, permitindo de forma a possibilitar que os baterias recuperem sua carga.
- 5- até 60dB em 12 horas a partir do restabelecimento do funcionamento de energia desta fonte, quando o sistema estiver em estado de hibernação.
- 6- Sirene controlada por relé de saída, permitindo o funcionamento de energia desta fonte, quando o sistema estiver em estado de hibernação.
- 7- Bateria de backup para o sistema em caso de falha de energia.
- 8- Todos os dados são protegidos contra interferência.
- 9- Tempo de resposta do sistema rápido.
- 10- Fichas para proteção dos dispositivos eletrônicos tipo sirene, detectores ou outros.
- 11- Sirene para ligação de dispositivos sonoras tipo sirene, detectores ou outros.
- 12- Sirene para ligação de dispositivos sonoras tipo sirene, detectores ou outros.

## DETALHE DO ACIONADOR ENDEREÇÁVEL QUEBRA VIDRO



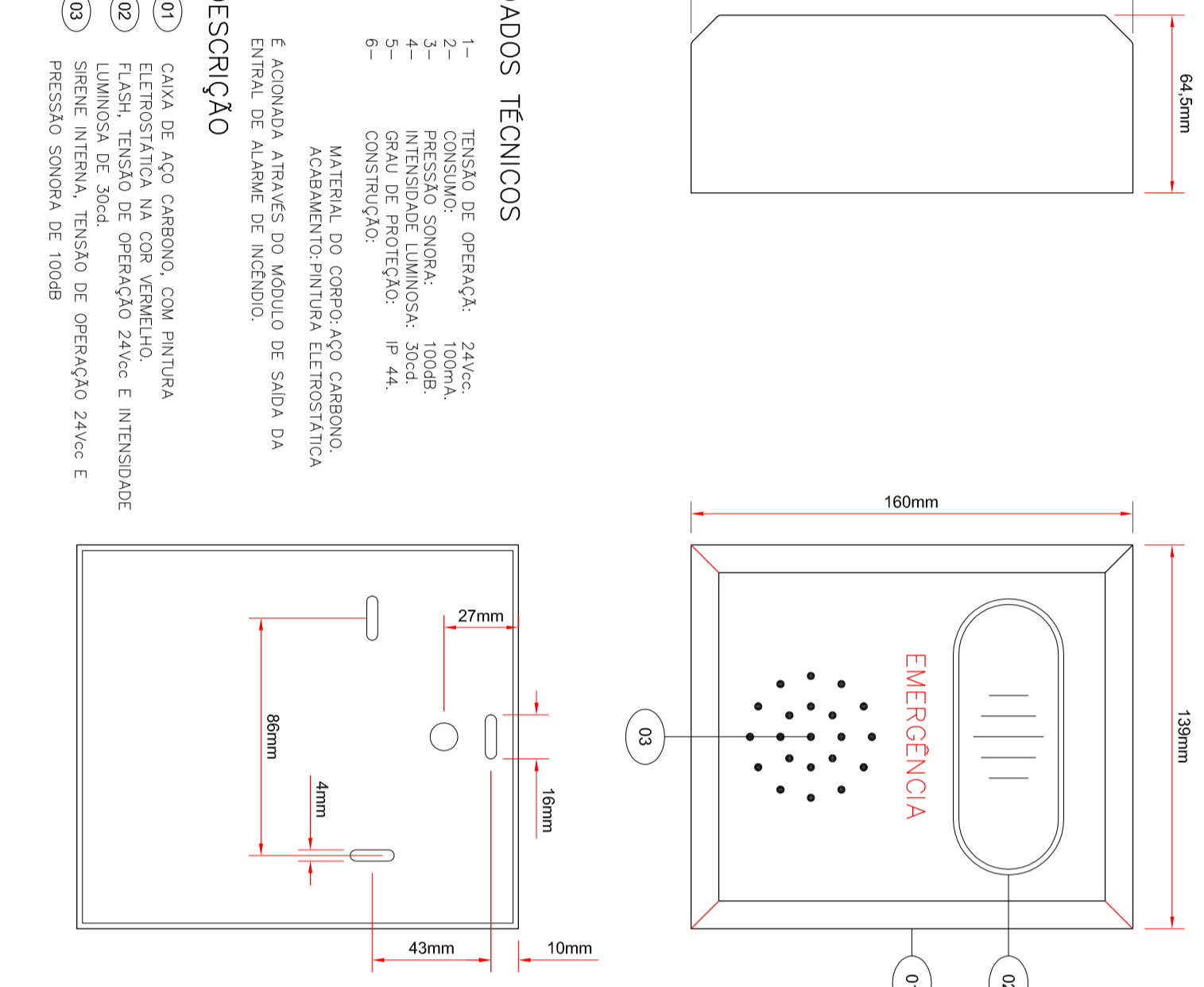
### DADOS TÉCNICOS

1- TENSÃO DE OPERAÇÃO: 24VDC  
 2- TIPO DE ALARME: 2 Bites  
 3- TIPO DE DETEÇÃO: 75 e 80mA  
 4- TIPO DE PROTEÇÃO: GRAU DE PROTEÇÃO IP 54  
 5- TIPO DE BATERIA: 2 BATERIAS 12V 7Ah  
 6- TIPO DE BATERIA: NBR 17240  
 7- TIPO DE BATERIA: NBR 17240  
 8- TIPO DE BATERIA: NBR 17240  
 9- TIPO DE BATERIA: NBR 17240  
 10- TIPO DE BATERIA: NBR 17240  
 11- TIPO DE BATERIA: NBR 17240  
 12- TIPO DE BATERIA: NBR 17240

### DESCRIÇÃO

- 01 — CAIXA EM MATERIAL METÁLICO, NA COR VERDE/AMARELO
- 02 — BATERIA DE ALARME
- 03 — BATERIA DE ALARME
- 04 — BATERIA DE ALARME
- 05 — BATERIA DE ALARME
- 06 — BATERIA DE ALARME
- 07 — BATERIA DE ALARME
- 08 — BATERIA DE ALARME
- 09 — BATERIA DE ALARME
- 10 — BATERIA DE ALARME
- 11 — BATERIA DE ALARME
- 12 — BATERIA DE ALARME

## DETALHE DO INDICADOR ENDEREÇÁVEL AUDIO-VISUAL



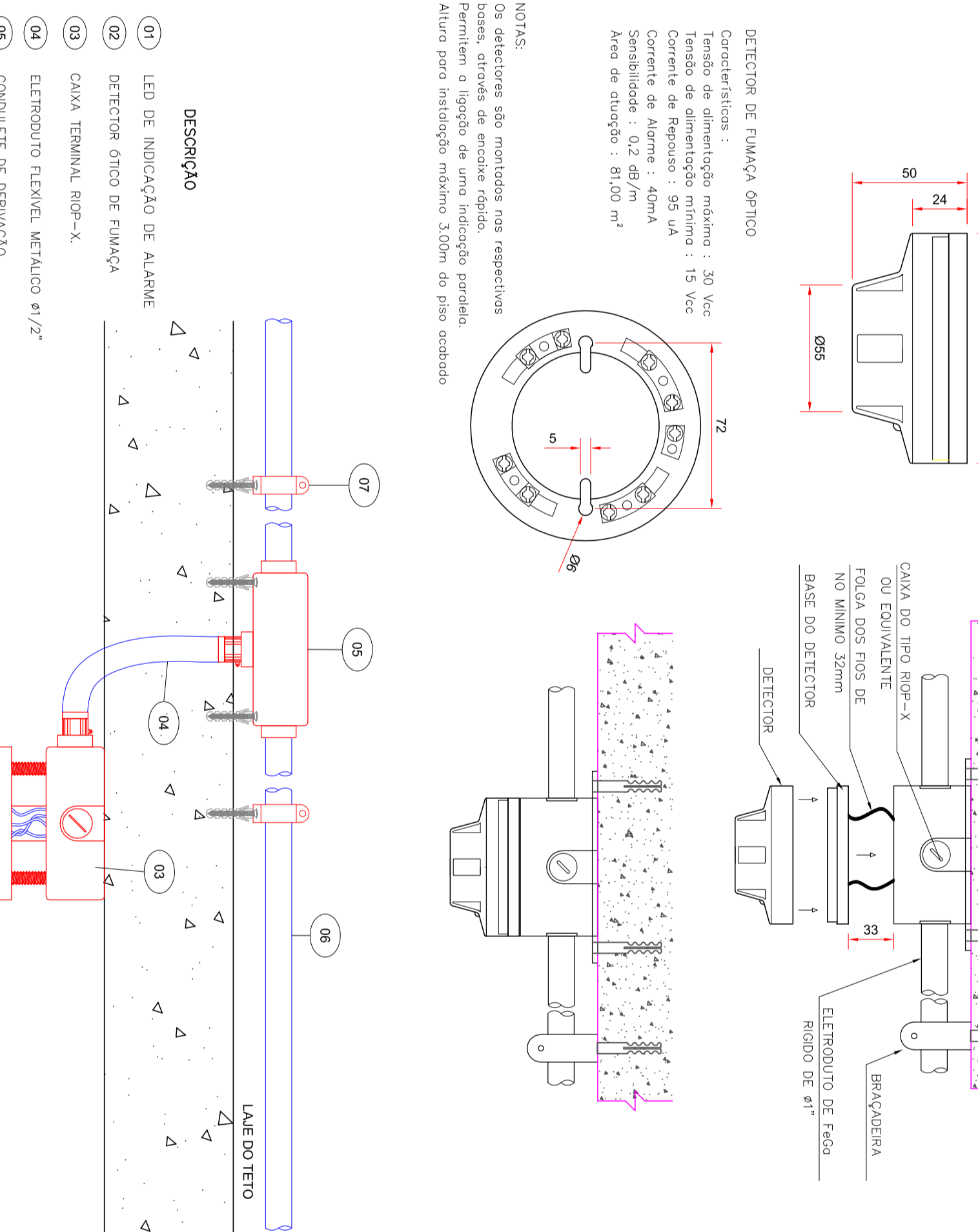
### DADOS TÉCNICOS

1- TENSÃO DE OPERAÇÃO: 24VDC  
 2- TIPO DE ALARME: 2 Bites  
 3- TIPO DE DETEÇÃO: 75 e 80mA  
 4- TIPO DE PROTEÇÃO: GRAU DE PROTEÇÃO IP 54  
 5- TIPO DE BATERIA: 2 BATERIAS 12V 7Ah  
 6- TIPO DE BATERIA: NBR 17240  
 7- TIPO DE BATERIA: NBR 17240  
 8- TIPO DE BATERIA: NBR 17240  
 9- TIPO DE BATERIA: NBR 17240  
 10- TIPO DE BATERIA: NBR 17240  
 11- TIPO DE BATERIA: NBR 17240  
 12- TIPO DE BATERIA: NBR 17240

### DESCRIÇÃO

- 01 — CAIXA EM MATERIAL METÁLICO, NA COR VERDE/AMARELO
- 02 — BATERIA DE ALARME
- 03 — BATERIA DE ALARME
- 04 — BATERIA DE ALARME
- 05 — BATERIA DE ALARME
- 06 — BATERIA DE ALARME
- 07 — BATERIA DE ALARME
- 08 — BATERIA DE ALARME
- 09 — BATERIA DE ALARME
- 10 — BATERIA DE ALARME
- 11 — BATERIA DE ALARME
- 12 — BATERIA DE ALARME

## DETALHE DO DETECTOR DE FUMAÇA ÓTICO ENDEREÇÁVEL



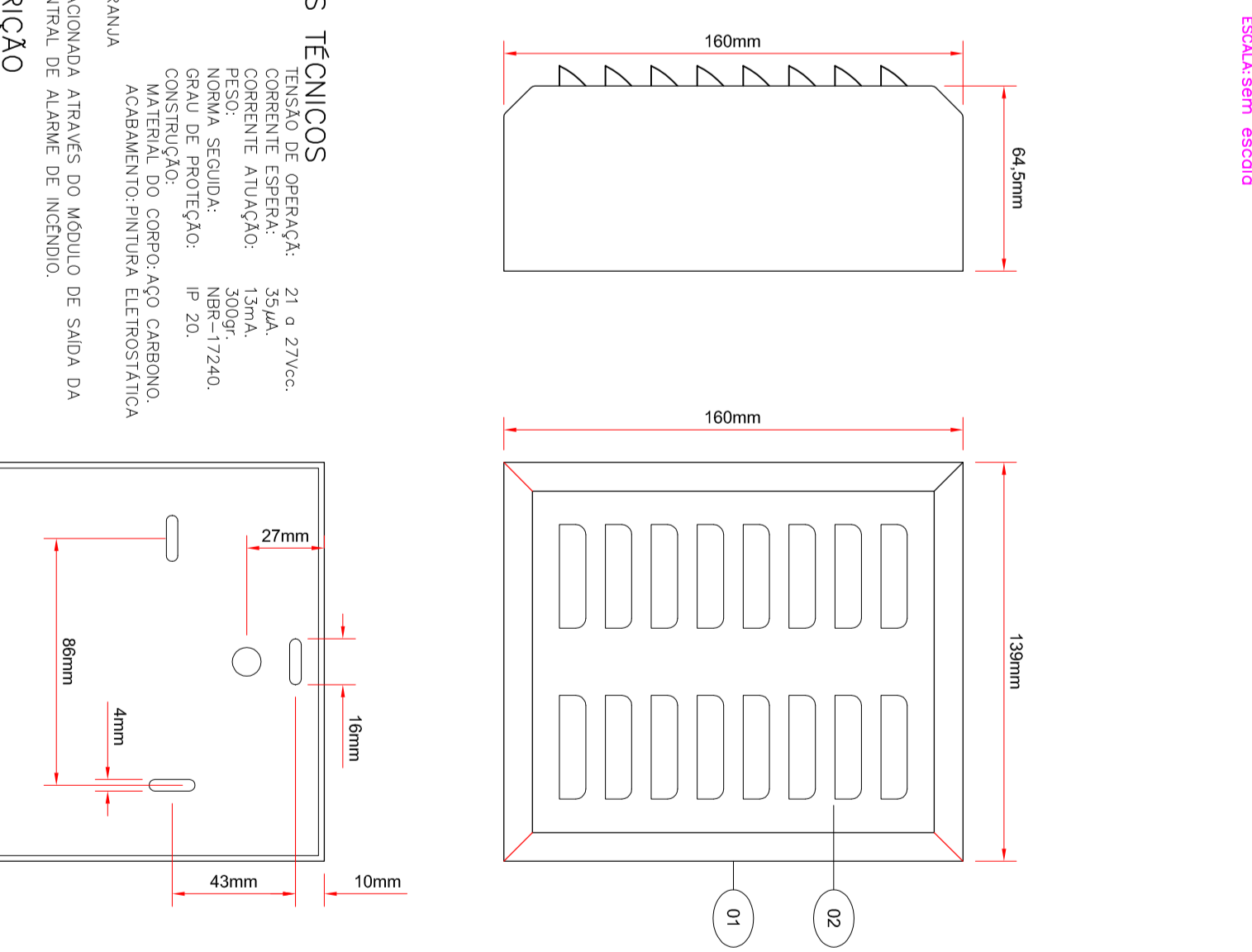
### DADOS TÉCNICOS

1- TENSÃO DE OPERAÇÃO: 24VDC  
 2- TIPO DE ALARME: 2 Bites  
 3- TIPO DE DETEÇÃO: 75 e 80mA  
 4- TIPO DE PROTEÇÃO: GRAU DE PROTEÇÃO IP 54  
 5- TIPO DE BATERIA: 2 BATERIAS 12V 7Ah  
 6- TIPO DE BATERIA: NBR 17240  
 7- TIPO DE BATERIA: NBR 17240  
 8- TIPO DE BATERIA: NBR 17240  
 9- TIPO DE BATERIA: NBR 17240  
 10- TIPO DE BATERIA: NBR 17240  
 11- TIPO DE BATERIA: NBR 17240  
 12- TIPO DE BATERIA: NBR 17240

### DESCRIÇÃO

- 01 — CAIXA EM MATERIAL METÁLICO, NA COR VERDE/AMARELO
- 02 — BATERIA DE ALARME
- 03 — BATERIA DE ALARME
- 04 — BATERIA DE ALARME
- 05 — BATERIA DE ALARME
- 06 — BATERIA DE ALARME
- 07 — BATERIA DE ALARME
- 08 — BATERIA DE ALARME
- 09 — BATERIA DE ALARME
- 10 — BATERIA DE ALARME
- 11 — BATERIA DE ALARME
- 12 — BATERIA DE ALARME

## DETALHE DO DETECTOR ENDEREÇÁVEL GÁS GIP



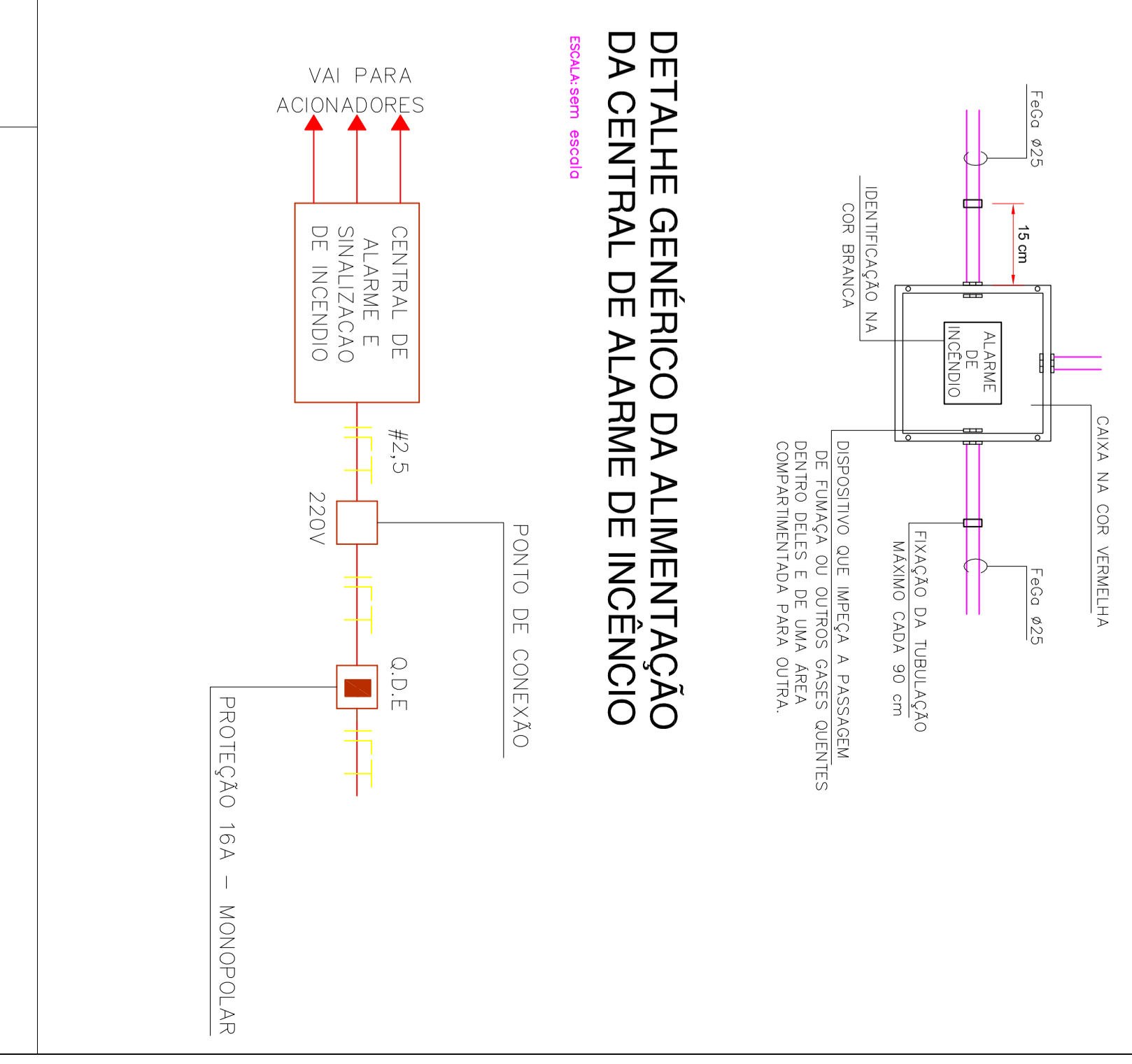
### DADOS TÉCNICOS

1- TENSÃO DE OPERAÇÃO: 24VDC  
 2- TIPO DE ALARME: 2 Bites  
 3- TIPO DE DETEÇÃO: 75 e 80mA  
 4- TIPO DE PROTEÇÃO: GRAU DE PROTEÇÃO IP 54  
 5- TIPO DE BATERIA: 2 BATERIAS 12V 7Ah  
 6- TIPO DE BATERIA: NBR 17240  
 7- TIPO DE BATERIA: NBR 17240  
 8- TIPO DE BATERIA: NBR 17240  
 9- TIPO DE BATERIA: NBR 17240  
 10- TIPO DE BATERIA: NBR 17240  
 11- TIPO DE BATERIA: NBR 17240  
 12- TIPO DE BATERIA: NBR 17240

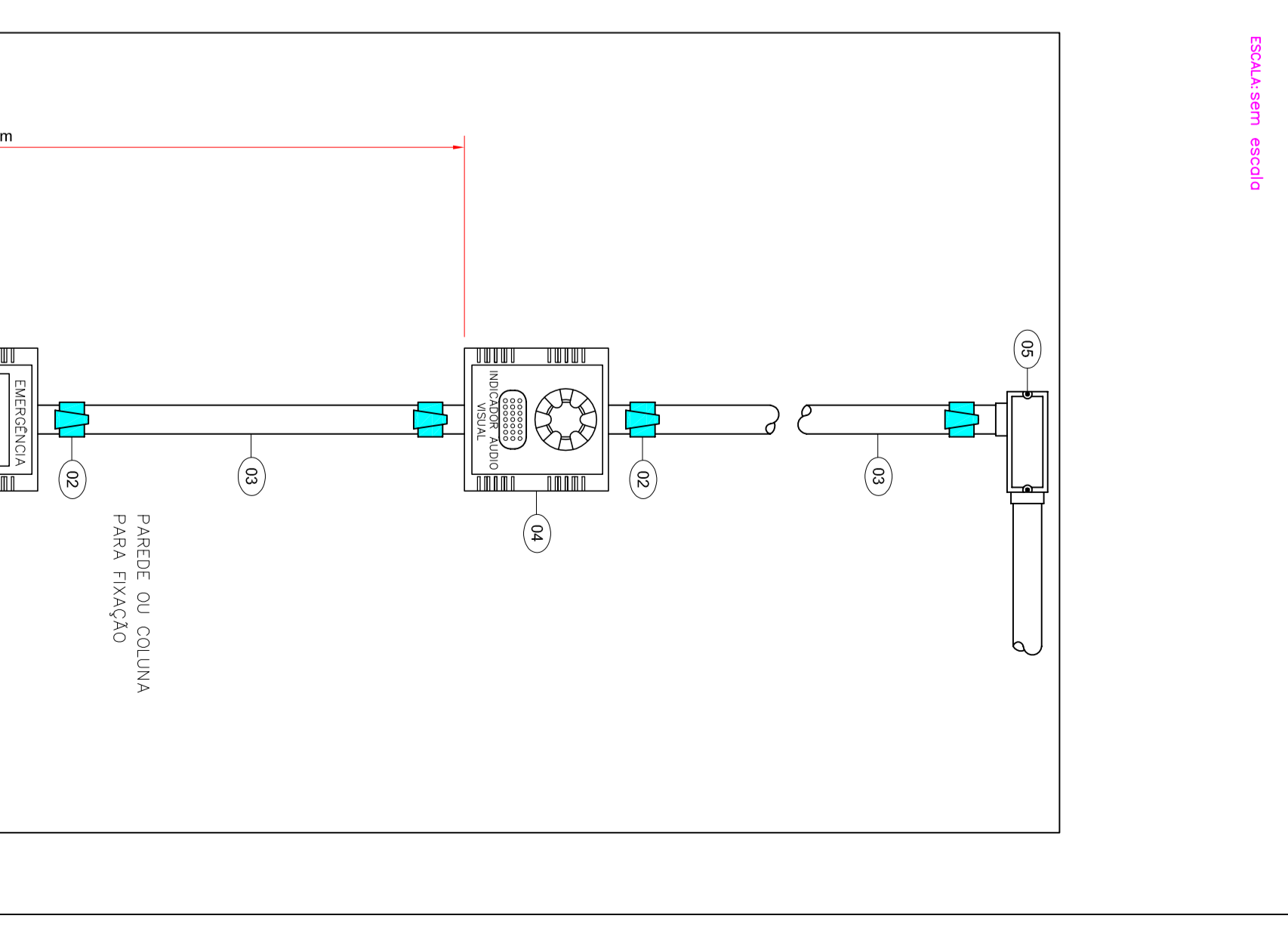
### DESCRIÇÃO

- 01 — CAIXA EM MATERIAL METÁLICO, NA COR VERDE/AMARELO
- 02 — BATERIA DE ALARME
- 03 — BATERIA DE ALARME
- 04 — BATERIA DE ALARME
- 05 — BATERIA DE ALARME
- 06 — BATERIA DE ALARME
- 07 — BATERIA DE ALARME
- 08 — BATERIA DE ALARME
- 09 — BATERIA DE ALARME
- 10 — BATERIA DE ALARME
- 11 — BATERIA DE ALARME
- 12 — BATERIA DE ALARME

## DETALHE GÊNÉRICO DA CAIXA DE PASSAGEM



## DETALHE GÊNÉRICO DE INSTALAÇÃO DOS ACIONADORES E ANUNCIADORES



### DADOS TÉCNICOS

1- TENSÃO DE OPERAÇÃO: 24VDC  
 2- TIPO DE ALARME: 2 Bites  
 3- TIPO DE DETEÇÃO: 75 e 80mA  
 4- TIPO DE PROTEÇÃO: GRAU DE PROTEÇÃO IP 54  
 5- TIPO DE BATERIA: 2 BATERIAS 12V 7Ah  
 6- TIPO DE BATERIA: NBR 17240  
 7- TIPO DE BATERIA: NBR 17240  
 8- TIPO DE BATERIA: NBR 17240  
 9- TIPO DE BATERIA: NBR 17240  
 10- TIPO DE BATERIA: NBR 17240  
 11- TIPO DE BATERIA: NBR 17240  
 12- TIPO DE BATERIA: NBR 17240

### DESCRIÇÃO

- 01 — CAIXA EM MATERIAL METÁLICO, NA COR VERDE/AMARELO
- 02 — BATERIA DE ALARME
- 03 — BATERIA DE ALARME
- 04 — BATERIA DE ALARME
- 05 — BATERIA DE ALARME
- 06 — BATERIA DE ALARME
- 07 — BATERIA DE ALARME
- 08 — BATERIA DE ALARME
- 09 — BATERIA DE ALARME
- 10 — BATERIA DE ALARME
- 11 — BATERIA DE ALARME
- 12 — BATERIA DE ALARME