



Prefeitura Municipal de Naviraí-MS

Gerência de Obras

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

OBRA: SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL
NAVIRAÍ-MS

1. FINALIDADE

O presente memorial descreve as características do sistema e dos equipamentos especificados no Projeto de Detecção e Alarme de Incêndio do Hospital Municipal de Naviraí, de propriedade da Prefeitura Municipal de Naviraí-MS.

2. SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO

O sistema de detecção de incêndio será composto por detectores de fumaça tipo óptico, interligados em linha. Cada linha comporá um laço com no máximo 20 detectores para minimizar a resistência ôhmica dos cabos.

Os condutores de interligação entre condutores e central serão constituídos por cabos específicos para sinal de detecção de incêndio, com capa de blindagem em fita e capa externa na cor vermelha.

Os detectores de fumaça deverão ser endereçáveis para localização exata do foco de incêndio.

3. ALARME DE INCÊNDIO

O sistema de alarme de incêndio será composto por sirenes audiovisuais acionadas manual e automaticamente. O acionamento manual se dará por meio de acionadores tipo "quebre o vidro", distribuídos estrategicamente nos corredores de circulação do hospital. O acionamento automático ocorrerá depois de decorridos 5 minutos do aviso na central de alarme sem que tenha havido acionamento manual ou cessada a detecção.





Prefeitura Municipal de Naviraí-MS

Gerência de Obras

4. CENTRAL DE INCÊNDIO

A central de incêndio deverá possuir as seguintes características:

- a) Capacidade mínima de 20 laços de detecção.
- b) Detecção endereçável e informação da localização do foco no display.
- c) Informações em visor LCD em português e LEDs de indicações.
- d) Alimentação em 220/127 Vca e operação em 24 Vcc.
- e) Registros de eventos em memória, porta de comunicação com PC e software de descarga e análise de dados.
- f) Saídas para painéis repetidores sinóticos remotos para reprodução de todas as informações de alarmes e defeitos.
- g) Proteção e informação de transientes e faltas elétricas na alimentação, nos circuitos de detecção e nos detectores.
- h) Fonte de alimentação própria composta por bateria selada com capacidade de 7 A.h, com autonomia mínima de 24 horas em stand by e 15 minutos em carga máxima.

5. SETORIZAÇÃO DO SISTEMA

O sistema de detecção e alarme será setorizado. Cada setor possuirá um painel repetidor sinótico com as informações detalhadas sobre focos de detecção, vindas da central de alarme.

A central de incêndio deverá ser configurável para ajustar o tempo de disparo do alarme automático primeiramente no setor de ocorrência antes de acioná-lo em todo o hospital.

A setorização da detecção e alarme de incêndio no hospital foi efetuada com base em critérios de distância, acesso e característica de ocupação das áreas, conforme discriminado na tabela abaixo:





Prefeitura Municipal de Naviraí-MS

Gerência de Obras

Setor	Circuito	Equipamentos				
		Detector de fumaça	Sirene	Acionador manual	Painel Repetidor	Central de Alarme
Bloco 1 PRONTO ATENDIMENTO	1	9	-	2	-	-
	2	15	-	1	-	-
	3	-	3	-	-	-
	PR1	-	-	-	1	-
	Total	21	3	3	1	-
Bloco 2 CENTRO CIRÚRGICO	4	8	-	1	-	-
	12	-	1	-	-	-
	PR2	-	-	-	1	-
	Total	8	1	1	1	-
Bloco 2 ADMINISTRAÇÃO/ CONSULTÓRIOS	5	18	-	2	-	-
	12	-	2	-	-	1
	Total	18	3	3	-	1
Bloco 3 COZINHA ANTIGA/ LAVANDERIA	6	13	-	1	-	-
	13	-	1	-	-	-
	PR3	-	-	-	1	-
	Total	13	1	1	1	-
Bloco 3 ENFERMARIAS	7	12	-	1	-	-
	8	13	-	1	1	-
	13	-	2	-	-	-
	PR4	-	-	-	1	-
	Total	25	2	2	1	-
Bloco 4 MATERNIDADE	9	11	-	2	-	-
	10	11	-	2	-	-
	14	-	4	-	-	-
	PR5	-	-	-	1	-
	Total	22	4	4	1	-
Bloco 5 LABORATÓRIO	11	13	-	2	-	-
	14	-	2	-	-	-
	PR6	-	-	-	1	-
	Total	13	2	2	1	-
Bloco 6 COZINHA E REFEITÓRIO	15	10	-	1	-	-
	16	-	1	-	-	-
	PR7	-	-	-	1	-
	Total	10	1	1	1	-
TOTAL GERAL		130	16	16	6	1





Prefeitura Municipal de Naviraí-MS

Gerência de Obras

6. PROTEÇÃO ELÉTRICA


A central de incêndio deve possuir circuito de alimentação exclusivamente dedicado, com proteção por disjuntor termomagnético.

A blindagem dos condutores de detecção e alarme deverá ser conectada ao sistema de aterramento da instalação, diretamente na caixa de equalização de potenciais.

7. NORMAS CONSULTADAS

Para elaboração do Projeto foram consultadas as seguintes normas:

- ABNT NBR 17240/2010- Sistema de Detecção de Alarme e Incêndio.
- ABNT NBR 5410- Instalações Elétricas de Baixa Tensão.


JOÃO RICARDO SOMENSI
Engenheiro Eletricista
CREA PR-96.806/D

