PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PLANTA BAIXA

ESC. 1:50

ANEXO C

QUADRO RESUMO DO SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS PARA COMBATE A INCÊNDIO

1.	Tipo do sistema adotado	HIDRANTE
2.	Reserva Técnica de Incêndio (m³)	08
3.	Tipo de reservatório (elevado ou subterrâneo)	ELEVADO
4.	Altura do reservatório elevado (cm)	125
5.	Pressão no Hidrante mais desfavorável (mca)	40
6.	Pressão no Hi mais favorável (mca)	45
7.	Potência da bomba de incêndio (CV)	5
8.	Potência da bomba jockey (CV) - caso haja	
9.	Tipo de mangueira	TIPO 2.40 MM
10.	(Outras informações)	

Responsável Técnico - CREA

SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR NA PAREDE				
CÓDIGO	SÍMBOLO	EQUIPTAMENTO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
M1	400 mm x 400 mm	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) OU PÓ QUÍMICO SECO (PQS)	FUNDO: VERMELHO FAIXA DIAGONAL: BRANCA PICTOGRAMA: PRETO FOTOLUMINESCENTE DEVE SER INSTALADO NO MÁXIMO A 1,60 m DO PISO ACABADO DEVE SER INSTALADO NO MÍNIMO A 0,10 m DO PISO ACABADO	AO INDICAR PRESENÇA DE EXTINTOR OBS: DEVE SER INSTALADO NA PAREDE
FAIXA ADICIONADA ABAIXO DOS SÍMBOLOS PARA INDICAÇÃO DA CLASSE DE INCÊNDIO DO EXTINTOR A = Incêndio em madeira B = Incêndio em líquidos inflamáveis C = Incêndio em equipamentos elétricos energizados D = Incêndio em metais Adaptação: EXTINTOR, cabrio, madeira Fonte: Google Imagens Acesso em: 10/09/2014 Disponível em: < http://www.google.com.br/imghp >. Fonte: Google Imagens Acesso em: 10/09/2014 Disponível em: < http://www.google.com.br/imghp >.				

QUADRO DE ÁREAS DA EDIFICAÇÃO: (maternidade)
ÁREA TOTAL DO TERRENO = 10.241,40 M²; ÁREA DA MATERNIDADE = 1.503,15 M²; ÁREA DE BANHEIRO, VEST. E CIRCULAÇÃO = 504,91 M²; ÁREA DE ENFERMARIAS (LEITO) = 09 LEITOS; ÁREA DE AMBULATORIOS = 998,24 M²;

INFORMAÇÕES SOBRE OS SISTEMAS	
Extintores de 4 - 2A:20	Água Pressurizado – 2A Gás Carbônico BC – 5 B:C Pó ABC – 2A:20-B:C
Iluminação de Emergência	Obedecerá o IT no. 13 – D.E. 44.746/08 Autonomia mínima de 1 hora
Saídas de emergência	Conforme Instrução Técnica No. 08
Hidrantes	Tubulação 63mm Ferro Galvanizado Reserva Técnica de Incêndio (RTI) = 10m³ Seg. Conta. Técnica – Instrução Técnica No. 15
Sinalização de Emergência	Conforme Instrução Técnica No. 15

CLASSIFICAÇÃO – Decreto Estadual No. 44.746/08

Divisão	Ocupação	Divisão	Descrição	Exemplos
H	SAÚDE E INSTITUCIONAL H - Hospitalar	H-1	Hospitais em geral	MATERNIDADE

CARGA DE INCÊNDIO – IT 09

Ocupação/Uso	Descrição	Divisão	Carga de Incêndio em MJ/m²
SAÚDE E INSTITUCIONAL H - HOSPITALAR	Hospitais em geral	H-1	300 MJ/m2

Classificação da Edificação e Área de Risco quanto a Carga de Incêndio

Risco	Carga de Incêndio MJ/m²
BAIXO	300 MJ/m2

DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA "HOSPITAL MATERNIDADE"

1- Classificação das edificações:

1.1 quanto à ocupação: de acordo com a Tabela 1 do Regulamento de Segurança contra Incêndio das edificações para Decreto Estadual nº 56819/11 foi "Hospitais em geral"

1.2 quanto à altura: dimensões em planta e características construtivas

ALTURA = 9,30 m

Altura descendente

ALTURA = 9,30 m

1.3 quanto à área: a área máxima da quinta do solo de cada pavimento é de 750 m²

CÁLCULO DA ÁREA:

Área do pavimento térreo = Pedimetro de área

Área = 1.742,00 m²; área de maior pavimento

1.4 quanto à população:

População prevista 1500 m²/ 3= 500 m²

CÁLCULO DA UP:

UP = 500 pessoas / 100 = 5

UP = 5 unidades de passagem quanto às suas características construtivas

A1 até A: duas saídas

A2 até A: duas saídas

1.5 Características das saídas

A1 (A2)

Nº DE UNIDADES DE UNIDADE DE PASSAGEM

Nº DE UNIDADES DE CIRCULAÇÃO

CÁLCULO DA POPULAÇÃO (MATERNIDADE)

Área = 1.742,00 m² / 3 = 500 m²

POPULAÇÃO = 5 pessoas / 100 m² de área de edificação

Nº DE UNIDADES DE PASSAGEM = População / Capacidade de Passagem (Portas)

Pessoas de 1 a 5 pessoas por saída / 60 saídas (adotamos) x 1,2 = 1 pessoas

Total de pessoas = 60 x 1,2 = 100 pessoas

CLASSIFICAÇÃO E CARACTERÍSTICAS DA UNIDADE DE PASSAGEM: H-1/60 A (A1 e A2)

Nº DE UNIDADES DE PASSAGEM = População / Capacidade de Passagem (Portas)

Nº DE UNIDADES = Pessoas/capacidade/UNIDADE = 5/60

Nº DE UNIDADES = 5 / 60 = 0,08 UNIDADES

Nº DE UNIDADES = 0,08 X 1,2 (S) necessidade = 1%

1% = 1 (MIN) UNIDADE DE PASSAGEM/Portas

JOSÉ DE ALENCAR CARDOSO
ENG. CIVIL - CREA. 100.652/D-MG

RESPONSAVEL PELO USO :
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA-MG.

FOLHA 01/03	PROJETO COMPLETO	ESC. 1:100
Planta Indicativa de Áreas	ASSUNTO:PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	
	OCUPAÇÃO/ USO: Serviços de saúde e Instituições (H - 3 – HOSPITAIS EM GERAL)	
Teresina	LOCAL: AV. ADOLFO FIDELIS	
SIMULAÇÕES	RESPONSÁVEL PELO USO:PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA-MG	
	RESP. TÉCNICO: JOSÉ DE ALENCAR CARDOSO	
	ÁREA Terreno: 10.241,40 M² / Gabarito: 9,30 M² / N. Gerador: 1	Total: 1.503,15 M²
	DESENHISTA:	DATA: JAN/2014

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT