

DE-4300.77-6361-944-CTM-110 - LAYOUT - PLANTA DE LOCAÇÃO - UBERABA  
 MD-4300.77-6361-944-CTM-101 - MEMORIAL DESCRITIVO - SISTEMA CONTRA INCENDIO

**NORMAS DE REFERENCIA**

- SISTEMA DE DETEÇÃO E ALARME DE INCENDIO CONFORME:
  - NBR 5417/1998 E C.B.P.E.M.G. - CORPO DE BOMBEIROS DA POLICIA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS LEI 14.130/01 DECRETO 43.265/04 - IT 14.2004 - IT 14.2004 - IT 14.2004
- SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCENDIO CONFORME:
  - NBR 12863/1993 E C.B.P.E.M.G. - CORPO DE BOMBEIROS DA POLICIA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS LEI 14.130/01 DECRETO 43.265/04 - IT 16/2004
- SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA CONFORME:
  - NBR 10881/1999 E C.B.P.E.M.G. - CORPO DE BOMBEIROS DA POLICIA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS LEI 14.130/01 DECRETO 43.265/04 - IT 16/2004
- SINAL DE EMERGENCIA EM EDIFICIOS CONFORME:
  - NBR 9077/2001 E C.B.P.E.M.G. - CORPO DE BOMBEIROS DA POLICIA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS LEI 14.130/01 DECRETO 43.265/04 - IT 16/2004
- SISTEMA DE HIBRANTES E DE MANEJOS PARA COMATE A INCENDIO CONFORME:
  - NBR 15742/2010 E C.B.P.E.M.G. - CORPO DE BOMBEIROS DA POLICIA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS LEI 14.130/01 DECRETO 43.265/04 - IT 17/2004
- PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO EM SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS DE GERAÇÃO, TRANSMISSÃO NBR 13231/2005.
- PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO EM SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS DE DISTRIBUIÇÃO CONFORME: NBR 13889/1997
- NORMA REGULAMENTADORA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO CONFORME: NR 23/1978.
- PROJETO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO EM INSTALAÇÕES COM HIPOCARBONETOS N. 12031/1997 (PETROBRAS)
- CRITÉRIOS DE SEGURANÇA PARA PROJETO DE SISTEMA DE DETEÇÃO E ALARME DE INCENDIO E GAS DE FUMOS N.25/12/2008

**NOTAS**

- 1- PARA FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA, SISTEMA ANTINCENDIO CASA DE BOMBAS E ÁGUA DE INCENDIO, VIDE DE-4300.77-6361-944-CTM-108.
- 2- PARA FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA, SISTEMA ANTINCENDIO RESFRIAMENTO E COMATE, VIDE DE-4300.77-6361-944-CTM-109.
- 3- PARA PLANTA DE SEGURANÇA DE ÁGUA DE INCENDIO, FOGO E GAS, VIDE DE-4300.77-6361-944-CTM-110.
- 4- PARA PLANTA DE SEGURANÇA DE TANCAGEM ÁGUA DE INCENDIO ESPUMA, VIDE DE-4300.77-6361-944-CTM-117.
- 5- TANCAGEM PROVIDA DE SISTEMA DE RESFRIAMENTO EXTERNO POR ASPERSORES DE ÁGUA E INJEÇÃO DE ESPUMA INTERNA, CONFORME NBR 17266 PARTE 7 - PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO PARA PARQUES DE ARMAZENAGEM COM TANQUES ESTACIONÁRIOS E NFPA - 11 STANDARD FOR LOW, MEDIUM AND HIGH EXPANSION FOAM.
- 6- SISTEMA DE INJEÇÃO DE ESPUMA ACOMPANHA LOCAL ATRALÉS DE ROTORNAS TIPO QUÊBRE O VIBRO-SU PELO SISTEMA SUPERVISÓRIO NA SALA DE CONTROLE.
- 7- O ACONDICIONADOR MANUAL PARA ALARME DE EMERGENCIA (BOTONERA) DEVERA SER INSTALADO A UMA ALTURA DE 1,20m DO SOLO.

**LEGENDA**

- TUBULAÇÃO ÁGUA DE INCENDIO AEREA (BI)
- - - TUBULAÇÃO SOLUÇÃO (ÁGUA/ELECTRATOR) (BI)
- ⊗ VALVULA GAVETA SETORIAL
- ⊗ VALVULA HIBRÁULICA
- ⊗ VALVULA GAVETA ISOLAMENTO
- ⊗ HIBRANTE VERTICAL TIPO II
- ⊗ HIBRANTE HORIZONTAL TIPO V
- ⊗ ACESSÓRIOS PARA ESPUMA
- ⊗ ESTAÇÃO DE PROPORCIONAMENTO (PRE DOS)
- ⊗ CAMARA DE ESPUMA
- (F) PACOTE FORNECEDOR ESPECIFICO

0	EMISSÃO ORIGINAL	07/2009	REVISÃO	CAIUS	A.F.V.
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	ORGANIZADOR RESERVA ESPECÍFICO NA PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO EM PARQUES DE ARMAZENAGEM DE TANQUES PARA A SALA FINALIDADE				

ARQUIVO - ACAD / V. 2004 / DE-4300.77-6361-944-CTM-117-REV.01

**CTM MAN** Engenharia

CONDOMÍNIO: PMCC/CTM MAN - UBERABA  
 END: RUA: LUIZ JOSE SPINDEL  
 CIDADE: UBERABA - MG  
 CEP: 38603391-159  
 FONE: (35) 3211-0802



**ENGENHARIA**

CLIENTE: **PMCC - PROJETO DE TRANSPORTE DE ALCOOL**

PROGRAMA: **SISTEMA DE ESCOAMENTO DUTOVIÁRIO DE ALCOOL E DERIVADOS**

ÁREA: **CENTRO COLETOR DE UBERABA**

TÍTULO: **PLANTA DE SEGURANÇA TANCAGEM ÁGUA DE INCENDIO ESPUMA UBERABA**

PROJ.	CTM MAN	EXEC.	FREITAS	VERIF.	CAIUS	APROV.	A.F.V.
ESCALA	1:300	Nº				FOLHA	01 DE 01
DATA:	02/10/2009					DE-4300.77-6361-944-CTM-117	

