



ELEVACÃO TIPO ANEIS DE ASPERSORES

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- DE-4300.77-6361-944-CTM-110 - LAVOUI - PLANTA DE LOCAÇÃO - UBERABA
- MD-4300.77-6361-280-CTM-101 - MEMORIAL DESCRITIVO - SISTEMA CONTRA INCENDIO
- SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCENDIO CONFORME:
 - NBR 14417/1998 E C.B.P.E.M.G. - CORPO DE BOMBEIROS DA POLICIA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS LEI 14.130/01 DECRETO 43.865/04 - IT 142004 - RFP/PA 72
- 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 43.865/04 - IT 162004
- SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA CONFORME:
 - NBR 10880/1999 E C.B.P.E.M.G. - CORPO DE BOMBEIROS DA POLICIA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS LEI 14.130/01 DECRETO 43.865/04 - IT 132004
- SALDO DE EMERGENCIA EM EDIFICIOS CONFORME:
 - NBR 9077/1987 E C.B.P.E.M.G. - CORPO DE BOMBEIROS DA POLICIA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS LEI 14.130/01 DECRETO 43.865/04 - IT 062004
- SISTEMA DE HIDRANTES E DE MANGOTINHOS PARA COMBATE A INCENDIO CONFORME:
 - NBR 13742/2011 E C.B.P.E.M.G. - CORPO DE BOMBEIROS DA POLICIA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS LEI 14.130/01 DECRETO 43.865/04 - IT 172004
- PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO EM SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS DE GERAÇÃO, TRANSMISSÃO NBR 13231/2005.
- PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO EM SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS DE DISTRIBUIÇÃO CONFORME: NBR 13859/1997
- NORMA REGULAMENTADORA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO CONFORME: NBR 22/1978.
- PROJETO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO EM INSTALAÇÕES COM HIDROCARBONETOS N. 12031/1997 (PETROBRAS)
- CRITERIOS DE SEGURANÇA PARA PROJETO DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCENDIO E GAS DE REFINO N.2761/2008

NOTAS

- PARA FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA SISTEMA ANTINCENDIO CASA DE BOMBAS E ÁGUA DE INCENDIO. VIDE DE-4300.77-6361-944-CTM-108.
- PARA FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA SISTEMA ANTINCENDIO RESFRIAMENTO E COMBATE. VIDE DE-4300.77-6361-944-CTM-109.
- PARA PLANTA DE SEGURANÇA DE ÁGUA DE INCENDIO, FOGO E GAS, VIDE DE-4300.77-6361-944-CTM-110.
- PARA PLANTA DE SEGURANÇA DE INCENDIO ESPUMA, VIDE DE-4300.77-6361-944-CTM-117.
- TANCAJEM PROVIDA DE SISTEMA DE RESFRIAMENTO EXTERNO POR ASPERSORES DE ÁGUA E INJEÇÃO DE ESPUMA INTERNA CONFORME ABNT NBR 17.565 PARTE 7 - PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO PARA PARQUES DE ARMAZENAGEM COM TANQUES ESTACIONÁRIOS E NFPA -11 STANDARD FOR LOW, MEDIUM AND HIGH EXPANSION FOAM.
- SISTEMA DE ASPERSORES COM ACOMODAMENTO LOCAL ATRAVÉS DE BOTOEIRAS TIPO QUERBE O VIDRO OU PELO SISTEMA SUPERVISORIO NA SALA DE CONTROLE.
- O ACONDICIONADOR MANUAL PARA ALARME DE EMERGENCIA (BOTOEIRA DEVERIA SER INSTALADO A UMA ALTURA DE 1,20M DO SOLO.

LEGENDA

- TUBULAÇÃO ÁGUA DE INCENDIO ÁEREA (BA)
- TUBULAÇÃO SOLUÇÃO (ÁGUA/EXTINTO) (BI)
- VALVULA GAVETA SETORIAL
- VALVULA HIDRAULICA
- VALVULA GAVETA ISOLAMENTO
- (F) PACOTE FORNECEDOR ESPECIFICO
- ASPERSOR DE SOLUÇÃO (ÁGUA E EXTRATO)

REVISÃO	EMISSÃO ORIGINAL	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0		07/2009	RUBENS	CAIUS	A.F.V.

REVISÃO: 07/2009
 EMISSÃO ORIGINAL: 07/2009
 DATA: 07/2009
 EXEC.: RUBENS
 VERIF.: CAIUS
 APROV.: A.F.V.

PROJETO: TANCAJEM RESFRIAMENTO
 FOLHA: 01 DE 01

ANEXO 1 - CADUO / V. 2004 / DE-4300.77-6361-944-CTM-110-01-DWG

CONVENIO: PMCC/CTMAN - 08/06/09
 PROJETO: LUTZ JONG SPREIBEL
 DATA: 09/03/2011
 Nº: 0802

CTMAN
 Engenharia

pmcc 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 TANCAJEM ÁGUA DE INCENDIO RESFRIAMENTO UBERABA

PROJ.	CTMAN	EXEC.	FREITAS	VERIF.	CAIUS	APROV.	A.F.V.
ESCALA	1:300	Nº	DE-4300.77-6361-944-CTM-116	DATA	02/10/2009		