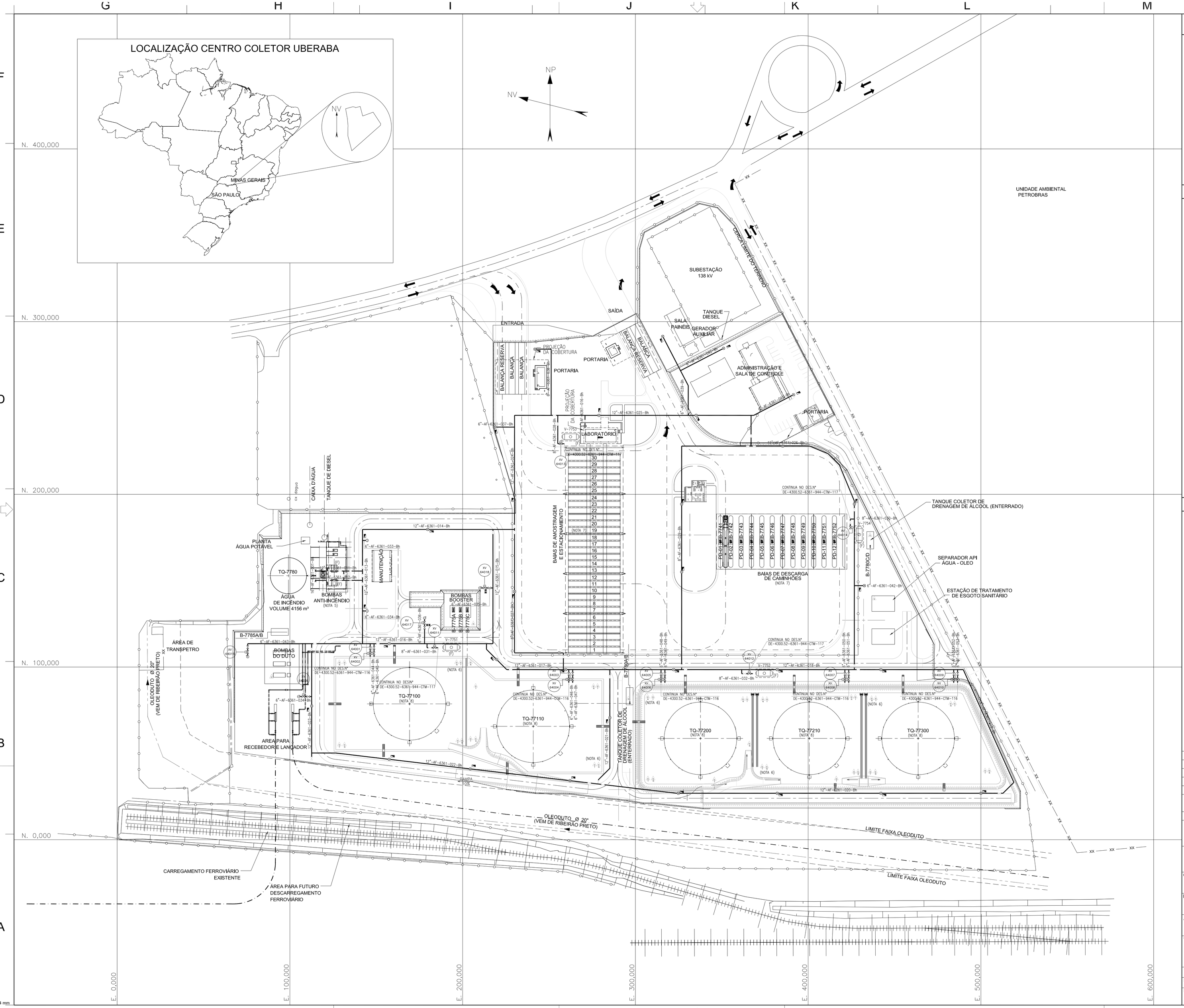


## DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

DE-4300.77-6361-942-CTM-110 - LAYOUT - PLANTA DE LOCAÇÃO - UBERABA
MD-4300.77-6361-260-CTM-101 - MEMORIAL DESCRITIVO - SISTEMA CONTRA INCÊNDIO

## NOTAS

1- PARA FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA SISTEMA ANTI-INCÊNDIO CASA DE BOMBAS E ÁGUA DE INCÊNDIO, VIDE DE-4300.77-6361-944-CTM-108.

2- PARA FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA SISTEMA ANTI-INCÊNDIO RESFRIAMENTO E COMBATE, VIDE DE-4300.77-6361-944-CTM-109.

3- PARA PLANTA DE SEGURANÇA DE TANCAGEM ÁGUA DE INCÊNDIO RESFRIAMENTO, VIDE DE-4300.77-6361-944-CTM-116.

4- PARA PLANTA DE SEGURANÇA DE TANCAGEM ÁGUA DE INCÊNDIO ESPUMA, VIDE DE-4300.77-6361-944-CTM-117.

5- CASA DE BOMBAS DE INCÊNDIO E RESERVATÓRIO CONFORME NORMA NFPA 20 - "INSTALLATION OF STATIONARY PUMPS FOR FIRE PROTECTION, VIDE DE-4300.77-6361-944-CTM-127.

6- DETECTORES DE VISADA TRANSMISSOR (T) E RECEPTOR (R), ALTURA AJUSTADA NO E POSIÇÃO AJUSTADAS CONFORME INSTRUÇÕES DO FABRICANTE DETALHAMENTO.

7- BAIAS DE AMOSTRAGEM E DESCARGA PROVIDAS DE SISTEMA DE RESFRIAMENTO E COMBATE POR ASPERSORES DE ÁGUA E ESPUMA COMBINADO, CONFORME ABNT NBR 17.505 PARTE 7 - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO PARA PARQUES DE ARMAZENAGEM COM TANQUES ESTACIONÁRIOS.

8- TANCAGEM PROVIDA DE SISTEMA DE RESFRIAMENTO EXTERNO POR ASPERSORES DE ÁGUA E INJEÇÃO DE ESPUMA INTERNA CONFORME CONFORME ABNT NBR 17.505 PARTE 7 - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO PARA PARQUES DE ARMAZENAGEM COM TANQUES ESTACIONÁRIOS E NFPA -11 "STANDARD FOR LOW, MEDIUM AND HIGH EXPANSION FOAM.

9- O SINAL DOS DETECTORES DEVERÁ SER ANUNCIADO NO SISTEMA SUPERVISÓRIO NA SALA DE CONTROLE.

10- OS DETECTORES DEVERÃO SER APROPRIADOS PARA ÁREAS CLASSIFICADAS E DEVERÃO SER CERTIFICADOS CONFORME INMETRO 176/00.

11- O ACIONADOR MANUAL PARA ALARME DE EMERGÊNCIA (BOTOEIRA) DEVERÁ SER INSTALADO EM UMA ALTURA DE 1,20m DO SOLO.

12- O DETALHAMENTO DEVERÁ QUANTIFICAR O NÚMERO DE EXTINTORES DA ÁREA ADMINISTRATIVA, DEVENDO ATENDER A NR-23, NBR-12693 E DECRETO ESTADUAL.

13- ROTAS DE FUGA E PONTOS DE ENCONTRO PARA EMERGÊNCIAS SERÃO DEFINIDOS NO DETALHAMENTO.

14- AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA DE INCÊNDIO DEVERÃO SER INSTALADAS NOS "PIPE WAY" E/OU "PIPE RACK" QUANDO DISPONÍVEL.

## LEGENDA

- TUBULAÇÃO ÁGUA DE INCÊNDIO AÉREA (Bh)
- TUBULAÇÃO SOLUÇÃO (ÁGUA/EXTRATO) (Bh)
- VÁLVULA GAVETA SETORIAL
- VÁLVULA HIDRÁULICA
- VÁLVULA GAVETA ISOLAMENTO
- HIDRANTE VERTICAL TIPO I
- HIDRANTE VERTICAL TIPO II
- HIDRANTE HORIZONTAL TIPO V
- CANHÃO MONITOR AUTO-OSCILATÓRIO FIXO
- ABRIGO DE MANGUEIRAS
- ACESSÓRIOS PARA ESPUMA
- ESTAÇÃO DE PROPORCIONAMENTO (FIRE DOS)
- CAMARA DE ESPUMA
- (F) PACOTE FORNECEDOR ESPECIFICO
- ASPERSOR DE SOLUÇÃO (ÁGUA E EXTRATO)
- VÁLVULA DE ALARME - SPRINKLERS
- G DETECTOR DE GÁS IR (METANOL)
- Ch DETECTOR DE CHAMA 3IR
- ACIONADOR MANUAL
- SIRENE PNEUMÁTICA FOGO / GÁS
- INDICADOR DE DIREÇÃO DE VENTO

PLOTAR COLORIDO

| REV. | DESCRIÇÃO | DATA | EXEC. | VERIF. | APROV. |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | EMISSÃO ORIGINAL | 02/10/09 | R.FREITAS | C.ALVES | A.F.V |

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PMCC, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

ARQUIVO : ACAD / V. 2004 / DE-4300.77-6361-944-CTM-115=0.DWG

CT MAIN Engenheiros
CONTRATO: PMCC/CTMAIN - 06/04/09
RESP. TÉCNICO: LUTZ JORG SPEIDEL
CREA: 5060339011-SP REV. INT.: 0802

pmcc

ENGENHARIA

CLIENTE: PMCC - PROJETO DE TRANSPORTE DE ÁLCOOL

PROGRAMA: SISTEMA DE ESCOAMENTO DUTOVIÁRIO DE ÁLCOOL E DERIVADOS

ÁREA: CENTRO COLETOR DE UBERABA

TÍTULO: PLANTA DE SEGURANÇA IMPLANTAÇÃO ÁGUA, FOGO E GÁS UBERABA

| PROJ. | EXEC. | VERIF. | APROV. |
|---|---|---|---|
| CT-MAIN | FREITAS | C.ALVES | A.F.V |

ESCALA 1:1.000 — FOLHA 01 de 01

DATA 02/10/2009 — Nº DE-4300.77-6361-944-CTM-115

A-1
841 mm x 594 mm