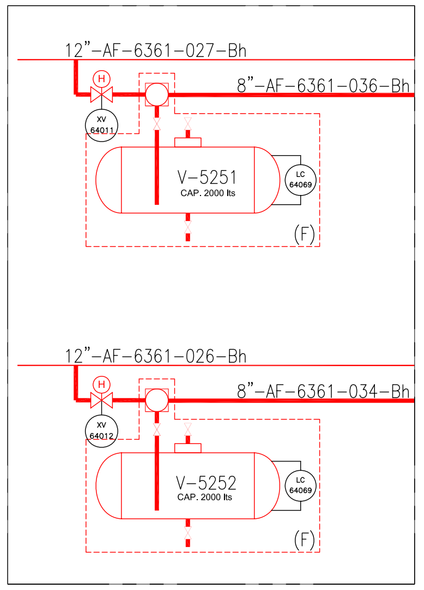

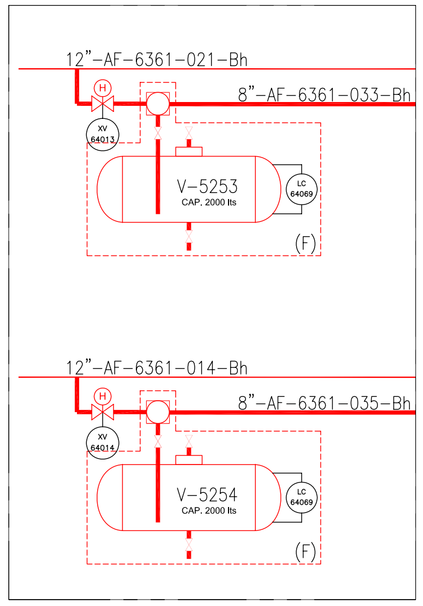

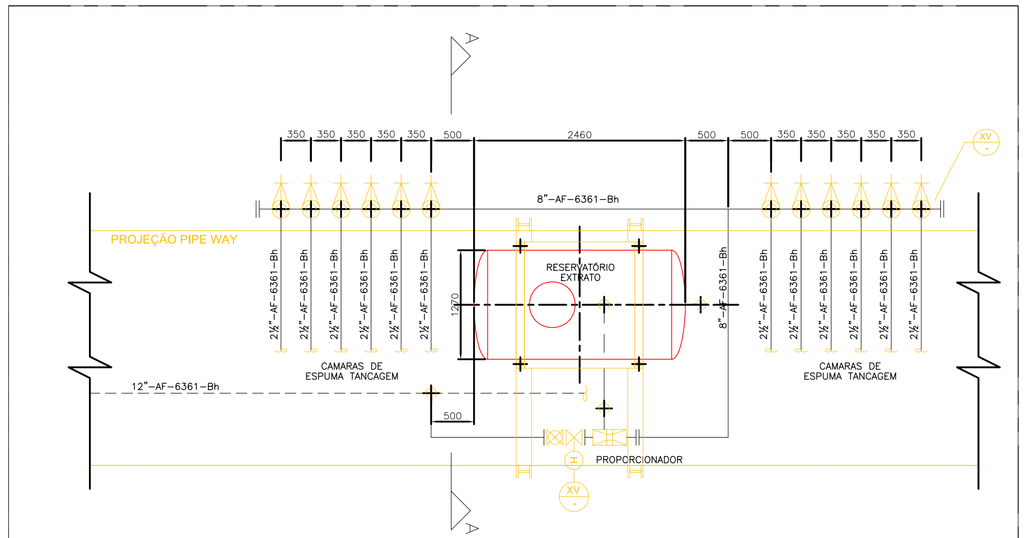

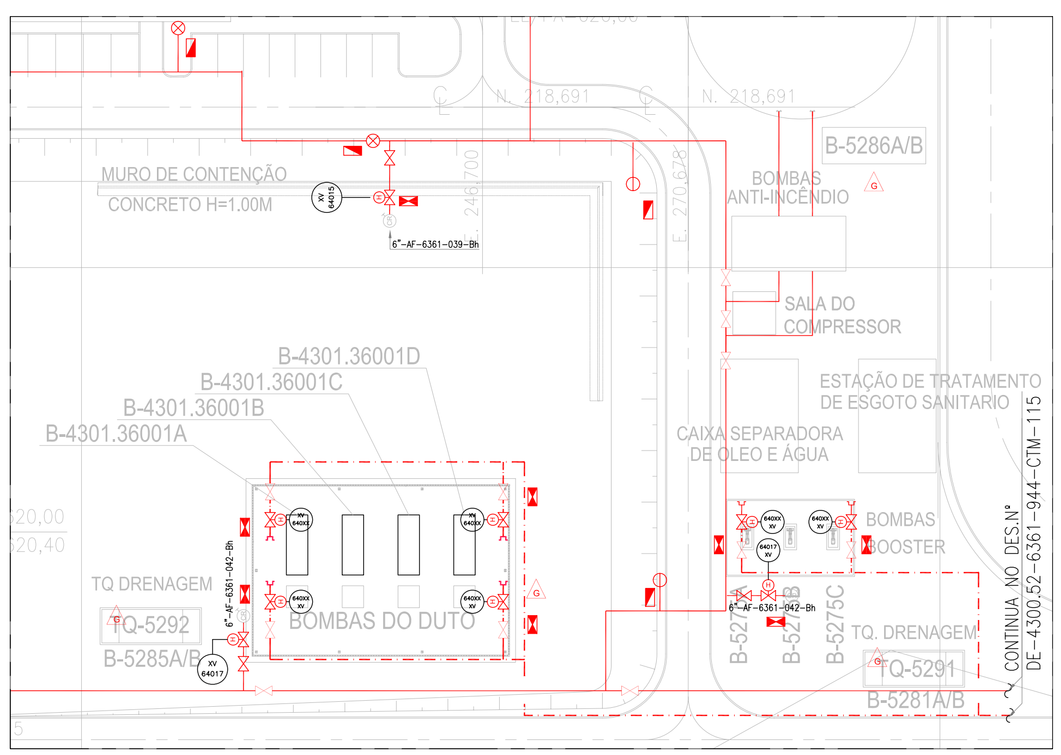

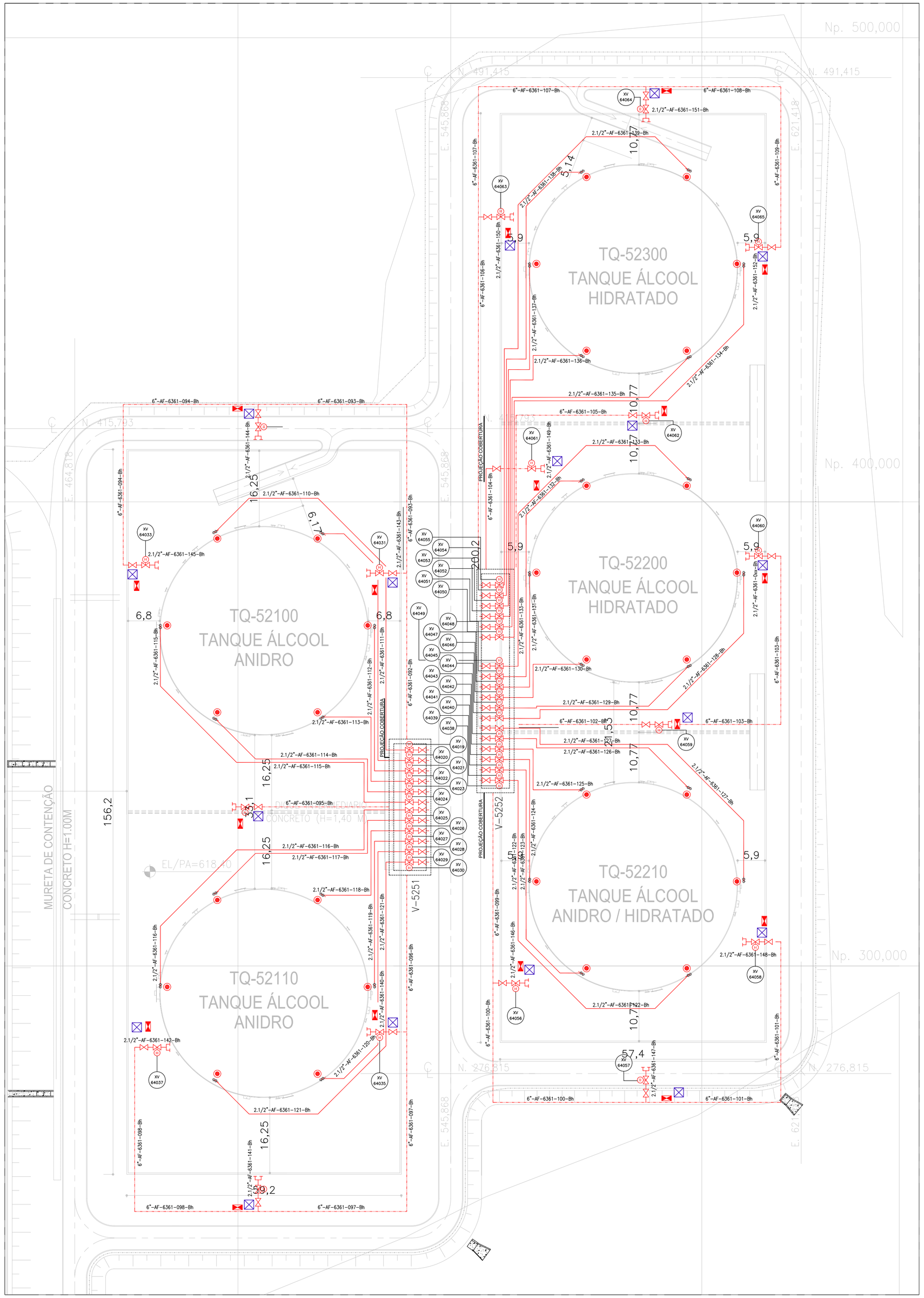

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

DE-4300.52-6361-100-CTM-101 - LAYOUT - PLANTA DE LOCAÇÃO - RIBEIRÃO PRETO
MD-4300.52-6361-260-CTM-101 - MEMORIAL DESCRITIVO - SISTEMA CONTRA INCÊNDIO

NORMAS DE REFERENCIA

- SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO CONFORME:
NBR 9441/1998 E C.B.P.E.S.P - CORPO DE BOMBEIROS DA POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS LEI 14.130/01 DECRETO 43.805/04 - IT 14/2004 -NFPA 72.

- SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO CONFORME:
NBR 12693/1993 E C.B.P.E.S.P - CORPO DE BOMBEIROS DA POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS LEI 14.130/01 DECRETO 43.805/04 - IT 16/2004

- SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONFORME:
NBR 10898/1999 E C.B.P.E.S.P - CORPO DE BOMBEIROS DA POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS LEI 14.130/01 DECRETO 43.805/04 - IT 13/2004.

- SAÍDA DE EMERGÊNCIA EM EDIFÍCIOS CONFORME:
NBR 9077/2001 E C.B.P.E.S.P - CORPO DE BOMBEIROS DA POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS LEI 14.130/01 DECRETO 43.805/04 - IT 08/2004.

- SISTEMA DE HIDRANTES E DE MANGOTINHOS PARA COMBATE A INCÊNDIO CONFORME:
NBR 13714/2000 E C.B.P.E.S.P - CORPO DE BOMBEIROS DA POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS LEI 14.130/01 DECRETO 43.805/04 - IT 17/2004.

- PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EM SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS DE GERAÇÃO, TRANSMISSÃO NBR 13231/2005.

- PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EM SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS DE DISTRIBUIÇÃO CONFORME: NBR 13859/1997

- NORMA REGULAMENTADORA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO CONFORME: NR- 23/1978.

- PROJETO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EM INSTALAÇÕES COM HIDROCARBONETOS N- 1203/1997 (PETROBRÁS)

- CRITÉRIOS DE SEGURANÇA PARA PROJETO DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO E GÁS DE REFINO N-2761/2006

NOTAS

1- PARA FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA SISTEMA ANTI-INCÊNDIO CASA DE BOMBAS E ÁGUA DE INCÊNDIO, VIDE DE-4300.52-6361-944-CTM-108.

2- PARA FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA SISTEMA ANTI-INCÊNDIO RESFRIAMENTO E COMBATE, VIDE DE-4300.52-6361-944-CTM-109.

3- PARA PLANTA DE SEGURANÇA DE ÁGUA DE INCÊNDIO, FOGO E GÁS, VIDE DE-4300.52-6361-944-CTM-115.

4- PARA PLANTA DE SEGURANÇA DE TANCAGEM ÁGUA DE INCÊNDIO ESPUMA, VIDE DE-4300.52-6361-944-CTM-117.

5- 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.

6- SISTEMA DE INJEÇÃO DE ESPUMA ACIONAMENTO LOCAL ATRAVÉS DE BOTOEIRAS TIPO QUEBRE O VIDRO OU PELO SISTEMA SUPERVISÓRIO NA SALA DE CONTROLE.

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

LEGENDA

- TUBULAÇÃO ÁGUA DE INCÊNDIO AÉREA (Bh)
- TUBULAÇÃO SOLUÇÃO (ÁGUA/EXTRATO) ENTERRADA (Bh)
- VÁLVULA GAVETA SETORIAL
- VÁLVULA HIDRÁULICA
- VÁLVULA GAVETA ISOLAMENTO
- HIDRANTE VERTICAL TIPO II
- HIDRANTE HORIZONTAL TIPO V
- ACESSÓRIOS PARA ESPUMA
- ESTAÇÃO DE PROPORCIONAMENTO (FIRE DOS)
- CAMARA DE ESPUMA
- (F) PACOTE FORNECEDOR ESPECIFICO

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0	EMISSÃO ORIGINAL	02.10.09	M.M.D	C.G.M	A.F.V

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

ARQUIVO : ACAD / V. 2004 / DE-4300.52-6361-944-CTM-117.DWG

CT MAIN Engenheiros

CONTRATO:	PMCC/CTMAIN - 06/04/09
RESP. TÉCNICO:	LUTZ JORG SPEIDEL
CREA:	5060339011-SP
REV./REV.:	0#01

pmcc

ENGENHARIA

CLIENTE: PMCC - PROJETO DE TRANSPORTE DE ÁLCOOL

PROGRAMA: SISTEMA DE ESCOAMENTO DUTOVIÁRIO DE ÁLCOOL E DERIVADOS

ÁREA: CENTRO COLETOR DE RIBEIRÃO PRETO

TÍTULO: PLANTA DE SEGURANÇA TANCAGEM ÁGUA DE INCÊNDIO ESPUMA RIBEIRÃO PRETO

PROJ.	EXEC.	VERIF.	APROV.
CT-MAIN	M.M.D	C.G.M	A.F.V

ESCALA	FOLHA
1:500	01 de 01

DATA 02/10/2009

Nº DE-4300.52-6361-944-CTM-117

A-1
841 mm x 594 mm