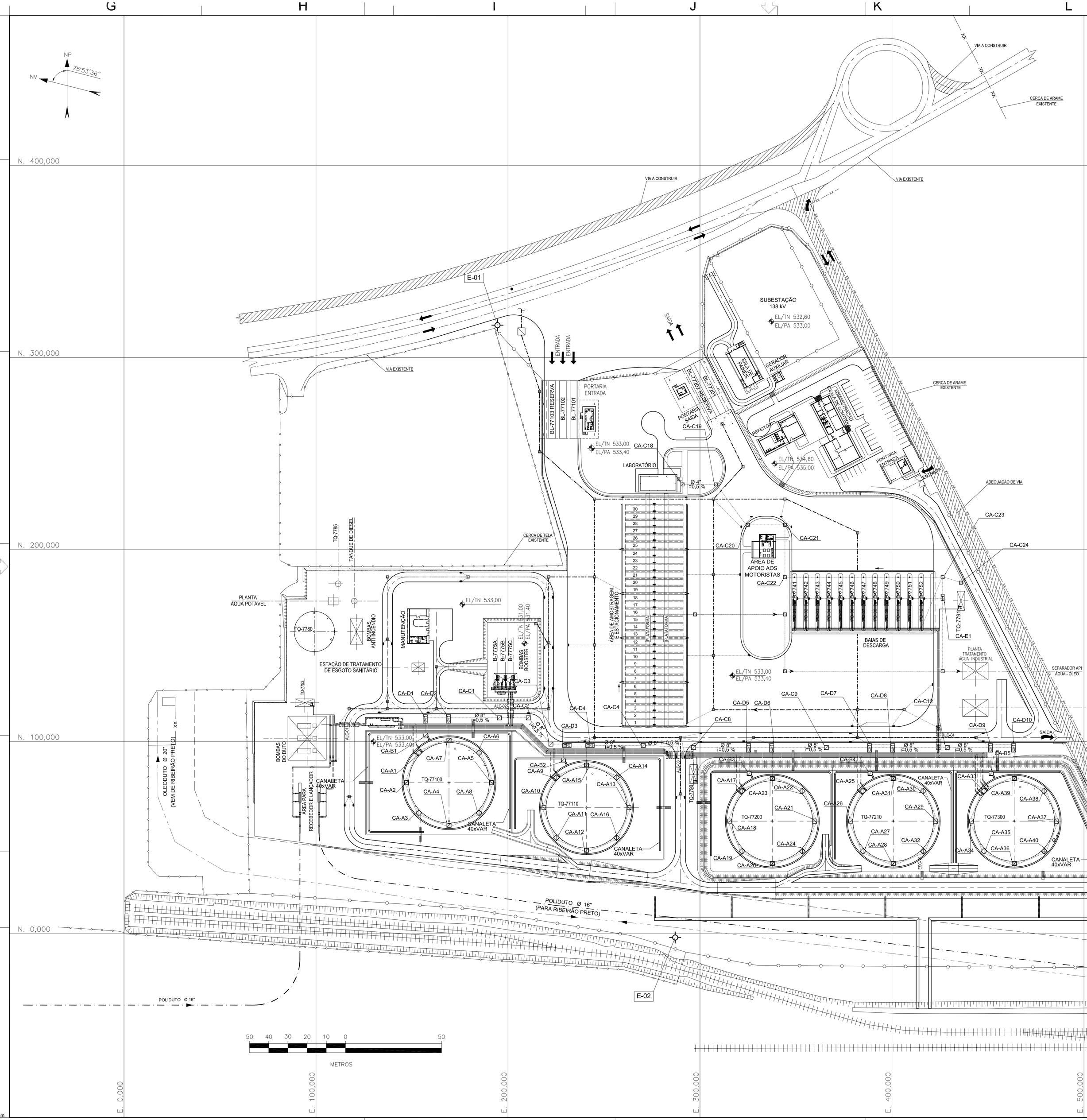

Caixa	Coordenada N (m)	Coordenada E (m)	Altura (m)
CA-A1	94,32	153,60	531,96
CA-A2	78,66	147,11	532,04
CA-A3	63,00	153,60	532,12
CA-A4	56,51	169,26	532,20
CA-A5	78,66	191,41	532,04
CA-A6	94,32	184,92	531,96
CA-A7	100,81	169,26	531,88
CA-A8	63,00	184,93	532,12
CA-A9	81,32	225,20	531,96
CA-A10	65,66	218,71	532,04
CA-A11	50,01	225,20	532,12
CA-A12	43,51	240,86	532,20
CA-A13	65,66	263,01	532,04
CA-A14	81,32	256,52	531,96
CA-A15	87,81	240,86	531,88
CA-A16	50,00	256,53	532,12
CA-A17	74,32	322,00	531,96
CA-A18	58,66	315,51	532,04
CA-A19	43,00	322,00	532,12
CA-A20	36,51	337,66	532,20
CA-A21	58,66	359,81	532,04
CA-A22	74,32	353,32	531,96
CA-A23	80,81	337,66	531,88
CA-A24	43,00	353,33	532,12
CA-A25	74,32	385,00	531,96
CA-A26	58,66	378,51	532,04
CA-A27	43,00	385,00	532,12
CA-A28	36,51	400,66	532,20
CA-A29	58,66	422,81	532,04
CA-A30	74,32	416,32	531,96
CA-A31	80,81	400,66	531,88
CA-A32	43,00	416,33	532,12
CA-A33	74,32	448,00	531,96
CA-A34	58,66	441,51	532,04
CA-A35	43,00	448,00	532,12
CA-A36	36,51	463,66	532,20
CA-A37	58,66	485,81	532,04
CA-A38	74,32	479,32	531,96
CA-A39	80,81	463,66	531,88
CA-A40	43,00	479,33	532,12
CA-B1	103,51	157,22	531,87
CA-B2	90,51	228,82	531,87
CA-B3	83,51	325,62	531,87
CA-B4	83,51	388,62	531,87
CA-B5	83,51	451,62	531,87
CA-D1	111,94	156,89	531,87
CA-D2	111,94	168,93	531,85
CA-D3	98,08	230,66	531,09
CA-D4	98,08	242,7	531,03
CA-D5	95,91	327,46	330,80
CA-D6	96,80	337,33	330,87
CA-D7	96,80	388,28	531,04
CA-D8	96,80	400,33	531,10
CA-D9	96,80	451,28	31,35
CA-D10	96,80	463,33	531,40
CA-C1	112,44	195,51	531,28
CA-C2	112,44	210,56	531,21
CA-C3	195,51	221,31	531,13
CA-C4	98,08	270,45	530,90
CA-C8	96,98	296,66	330,66
CA-C9	96,98	365,8	331,00
CA-C12	96,98	428,8	531,24
CA-C18	233,99	290,91	-
CA-C19	233,99	308,24	-
CA-C20	212,94	324,88	-
CA-C21	212,94	344,22	-
CA-C22	185,66	344,22	-
CA-C23	185,66	426,38	-
CA-C24	182,84	435,91	-
CA-E1	175,16	426,38	-

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

DE-4300.77-6361-100-CTM-101	PLANTA GERAL CIVIL
DE-4300.77-6361-182-CTM-101	PLANTA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL
DE-4300.77-6361-172-CTM-101	PLANTA SISTEMA DE ÁGUA INDUSTRIAL
DE-4300.77-6361-113-CTM-103	TERRAPLENAGEM DOS DIQUES DE CONTENÇÃO

COORDENADAS DOS MARCOS TOPOGRÁFICOS

IDENT.	COORDENADAS DO PROJETO		COORDENADAS UTM		ELEV.
	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	
E-01	194,511	316,905	196.931,020	7.785.725,260	531,335
E-02	287,076	-1,962	196.645,010	7.785.556,610	532,989
E-03	535,251	-30,738	196.678,590	7.785.309,040	532,952

NOTAS GERAIS

1. COORDENADAS, NÍVEIS E DIMENSÕES EM METRO.
2. CAIXAS DE PASSAGEM EM CONCRETO ARMADO, EXECUTADAS SOBRE SOLO COMPACTADO A 98% DO PROCTOR NORMAL.
3. MATERIAIS: TUBULAÇÃO PARA DRENAGEM DE ÁLCOOL E ÓLEO DEVERÁ SER DE FERRO FUNDIDO.
4. A INCLINAÇÃO DOS TUBOS SERÁ DE 1%, EXCETO NO INTERIOR DOS DIQUES, QUE SERÁ DE 0,5%.

LEGENDA

- BLOCO TOPOGRÁFICO
- CERCA DE ARAMÉ
- CERCA DE TELA
- ESTRADA ASFALTADA
- ESTRADA ASFALTADA A EXECUTAR
- TALUDE COBERTO COM GRAMA
- DRENAGEM DE EFLUENTES DE PROCESSO
- DRENAGEM PLUVIAL
- DRENAGEM DE ÁLCOOL
- SISTEMA DE ÁGUA INDUSTRIAL
- DRENAGEM DE ESGOTO SANITÁRIO
- CANALETAS DRENAGEM PLUVIAL /ÁLCOOL
- CAIXA DE ÁLCOOL

NV = NORTE VERDADEIRO
NP = NORTE DE PROJETO
EL/TN=ELEVAÇÃO TERRENO NATURAL
EL/PA=ELEVAÇÃO PISO ACABADO
CA=CAIXA DE ÁLCOOL, EX.: CA-A1 — CAIXA DE ÁLCOOL — CÓDIGO DA CAIXA

E=LESTE
N=NORTE
TB=TUBOVIA
i=INCLINAÇÃO

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0	EMISSÃO ORIGINAL	03/08/09	A. AGUILAR	VENDRAMINI	A.FARIAS

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

ARQUIVO : ACAD / V. 2004 / DE-4300.77-6361-182-CTM-103=0.DWG

CT MAIN Engenheiros
CONTRATO: PMCC/CTMAIN - 06/04/09
RESP. TÉCNICO: JOSÉ ANTONIO OLIVEIRA DO COUTO
CREA: 600368407-SP
REV. INT.: 0#05

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 DRENAGEM DE ÁLCOOL

PROJ.	EXEC.	VERIF.	APROV.
CT-MAIN	A.AGUILAR	VENDRAMINI	A.FARIAS

ESCALA 1:1000 — FOLHA 01 de 01

DATA 03/08/2009 — Nº DE-4300.77-6361-182-CTM-103

A-1
841 mm x 594 mm