



CODIGO	NORTE	ESTE	CODIGO	NORTE	ESTE
A1	219,151	306,151	A51	211,181	183,160
A2	224,541	273,460	A52	224,541	273,460
A3	229,106	227,412	A53	147,264	188,460
A4	234,456	221,584	A54	150,745	183,460
A5	239,729	252,946	A55	156,556	183,460
A6	244,840	242,201	A56	171,087	182,271
A7	249,780	242,201	A57	164,531	145,513
A8	254,548	242,200	A58	168,103	126,163
A9	259,148	252,948	A59	172,850	252,948
A10	263,588	252,948	A60	147,264	119,663
A11	267,877	252,948	A61	139,914	127,163
A12	271,927	252,948	A62	134,614	127,163
A13	275,656	252,948	A63	127,264	108,513
A14	279,076	252,948	A64	116,614	96,517
A15	282,187	252,948	A65	105,517	84,513
A16	285,000	252,948	A66	94,415	72,513
A17	287,525	252,948	A67	83,313	60,513
A18	290,764	252,948	A68	72,211	48,513
A19	293,817	252,948	A69	61,109	36,513
A20	296,684	252,948	A70	50,000	24,513
A21	299,364	252,948	A71	38,896	12,513
A22	301,856	252,948	A72	27,792	0,513
A23	304,160	252,948	A73	16,688	-11,487
A24	306,276	252,948	A74	5,584	-23,487
A25	308,204	252,948	A75	-5,520	-35,487
A26	309,944	252,948	A76	-16,624	-47,487
A27	311,496	252,948	A77	-27,728	-59,487
A28	312,860	252,948	A78	-38,832	-71,487
A29	314,036	252,948	A79	-49,936	-83,487
A30	315,024	252,948	A80	-61,040	-95,487
A31	315,824	252,948	A81	-72,144	-107,487
A32	316,436	252,948	A82	-83,248	-119,487
A33	316,860	252,948	A83	-94,352	-131,487
A34	317,196	252,948	A84	-105,456	-143,487
A35	317,444	252,948	A85	-116,560	-155,487
A36	317,604	252,948	A86	-127,664	-167,487
A37	317,676	252,948	A87	-138,768	-179,487
A38	317,660	252,948	A88	-149,872	-191,487
A39	317,556	252,948	A89	-160,976	-203,487
A40	317,364	252,948	A90	-172,080	-215,487
A41	317,084	252,948	A91	-183,184	-227,487
A42	316,716	252,948	A92	-194,288	-239,487
A43	316,260	252,948	A93	-205,392	-251,487
A44	315,716	252,948	A94	-216,496	-263,487
A45	315,084	252,948	A95	-227,600	-275,487
A46	314,364	252,948	A96	-238,704	-287,487
A47	313,556	252,948	A97	-249,808	-299,487
A48	312,660	252,948	A98	-260,912	-311,487
A49	311,676	252,948	A99	-272,016	-323,487
A50	310,604	252,948	A100	-283,120	-335,487

IDENT.	PROD/SERV.	TETO (m²)	Ø (m)	H (m)	V. ÚTL (m³)
TO-77100	ALCOOL ANIDRO	FLUT.	4,2	12	15,000
TO-77110	ALCOOL ANIDRO	FLUT.	4,2	12	15,000
TO-77200	ALCOOL HIDRATADO	FLUT.	4,2	12	15,000
TO-77210	ALCOOL HIDRATADO	FLUT.	4,2	12	15,000
TO-77300	ALCOOL ANIDRO	FLUT.	4,2	12	15,000
TO-77350	ARMAZENAMENTO DE AGUA	FLUT.	2,1	12	15,000
TO-77360	ARMAZENAMENTO DE AGUA	FLUT.	2,1	12	15,000

  

IDENT.	PROD/SERV.	Ø (m)	Comp. (m)	V. ÚTL (m³)
TO-77850	ÓLEO DE CERCA DE CONCRETO	2,15	12	30
TO-77791	ÓLEO DE CERCA DE ALCOOL - BOMBAS 19M	2,55	12	60
TO-77792	ÓLEO DE CERCA DE ALCOOL - BOMBAS 20M	2,55	12	60

  

IDENT.	SERVIÇO
B-7741	BOMBAS DE DESCARREGAMENTO DE ALCOOL
B-7780/A	BOMBAS DE DRENAGEM DE ALCOOL DOS TANQUES
B-7780/B	BOMBAS DE DRENAGEM DE ALCOOL DOS BARRIS
B-7785/A/B	BOMBAS DE DRENAGEM DE ALCOOL DO DUTO

  

IDENT.	COORDENADAS PROJEÇÃO UTM	COORDENADAS UTM
ESTE	NORTE	NORTE
P1	193,045	315,287
P2	198,950	315,287
P3	204,855	315,287
P4	210,760	315,287
P5	216,665	315,287
P6	222,570	315,287
P7	228,475	315,287
P8	234,380	315,287
P9	240,285	315,287
P10	246,190	315,287
P11	252,095	315,287
P12	257,999	315,287
P13	263,904	315,287
P14	269,809	315,287
P15	275,714	315,287
P16	281,619	315,287
P17	287,524	315,287
P18	293,429	315,287
P19	299,334	315,287
P20	305,239	315,287
P21	311,144	315,287
P22	317,049	315,287
P23	322,954	315,287
P24	328,859	315,287
P25	334,764	315,287

**COORDENADAS DOS MARCOS DE REFERENCIA**

IDENT.	COORDENADAS DO CONHECIMENTO	COORDENADAS UTM	ELEV.
ESTE	NORTE	NORTE	
E-01	194,511	316,905	196,931,020
E-02	199,776	316,905	196,931,020
E-03	535,251	-30,738	196,678,590
			7,785,309,040
			532,952

**NOTAS GERAIS**

- 1- COORDENADAS NAD83 E UTM DE 1983.
- 2- B-01: AT-10: SÃO AS PLANTAS DE DESCARREGAMENTO DE ALCOOL.
- 3- AS COORDENADAS (UTM) N= 7.785.353.270 E= 196.678.517 SÃO IGUAIS AS COORDENADAS DE PROJETO N= 0.000 E= 0.000 RESPECTIVAMENTE.
- 4- AS ELEVAÇÕES CONSTANTES DENSA PLANTA SÃO ABSOLUTAS.
- 5- PARA DETALHE, VER DESENHO: DE-4300-77-6361-111-CM-103

**LEGENDA**

- XX CERCA DE ARAME
- CERCA DE TELA
- ESTRADA ASFALTO
- ESTRADA SEM ASFALTO
- FERROVIA
- OLEODUTO EXISTENTE Ø 20"
- CAMINHÃO BRANCO DE 30 M
- NORTE DE PROJETO
- NORTE VERDADEIRO
- MARCO DE REFERENCIA
- NÍVEL DO PISO ACABADO

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

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

**ÁREA:** CENTRO COLETORES DE UBERABA

**TÍTULO:** LAYOUT - PLANTA DE LOCAÇÃO - UBERABA

**PROJ.:** CTMANN ENG. AAGUILAR VERIF. VENDRAMINI

**ESCALA:** 1:1.000

**DATA:** 03/08/2009

**DE-4300-77-6361-942-CTM-110**

**CTMANN Engenharia**

**ENGENHARIA**

**PMCC**

**PMCC/CTMANN - UBERABA**

**PROJ.:** JOSÉ ANTONIO OLIVEIRA DO Couto

**ESCALA:** 600x500/500

**DATA:** 08/05/09