



**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

DE-4300-77-6361-100-CIM-101	PLANTA GERAL, CIVIL
DE-4300-77-6361-172-CIM-101	PLANTA SISTEMA DE ÁGUA INDUSTRIAL
DE-4300-77-6361-182-CIM-102	PLANTA SISTEMA DE DRENAGEM DE ENFIUNDES DE PROCESSO
DE-4300-77-6361-182-CIM-103	PLANTA DE DRENAGEM DE ALCOOL
DE-4300-77-6361-183-CIM-101	PROJETO BRASO DE PAVIMENTAÇÃO TERRELAZADA, CORTES E ATERROS
DE-4300-77-6361-113-CIM-101	

**COORDENADAS DOS MARCOS TOPOGRÁFICOS**

IDENT. DO PROJETO	COORDENADAS ESTE	COORDENADAS NORTE	COORDENADAS UTM	ELEV.
E-01	194.511	316.905	7.785.725,260	531,335
E-02	287.076	-1,982	7.785.556,610	532,289
E-03	535,251	-30,738	7.785.309,040	532,952

**NOTAS GERAIS**

1. COORDENADAS, NÍVEIS E DIMENSÕES EM METRO.
2. AS CAIXAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS FULVIAS DEVERÃO SER EXECUTADAS SOBRE O SOLO COMPACTADO A 98% DO PROCTOR NORMAL.
3. VERIFICAR A LOCAÇÃO, O DIÂMETRO, E A PROFUNDIDADE DA RIDE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL EXISTENTE NA RUA EM FRENTE AO EMPREENDIMENTO.
4. OS POÇOS DE VISITA E CAIXAS DE DRENAGEM PARA BOÇAS DE LOBO E CANALETAS RETANGULARES DEVERÃO SER CONSTRUÍDAS EM CONCRETO ARMADO.
5. MATERIAS:  
 5.1. TUBO DE DRENAGEM PLUVIAL - EM CONCRETO TIPO CA-2  
 5.2. GRELHA PARA CANALETAS RETANGULARES - FUNDOS OU SIMILAR - PARA REFEITO PESADO  
 5.3. CONCRETO DAS CAIXAS E POÇOS DE VISITA - CONCRETO Fck = 25 MPa  
 5.4. CIMENTO DAS ASFALTAJIDAS = 510 CM.

**LEGENDA**

	BLOCO TOPOGRÁFICO
	CERCA DE FUNDAMENTO
	CERCA DE TELHA
	ESTRADA ASFALTADA
	ESTRADA ASFALTADA A EXECUTAR
	TALUDE COBERTO COM GRAMA
	DRENAGEM DE ENFIUNDES DE PROCESSO
	DRENAGEM PLUVIAL
	SISTEMA DE ÁGUA INDUSTRIAL
	DRENAGEM DE ESOTO SANITÁRIO
	CANALETAS DRENAGEM PLUVIAL /ALCOOL
	SENTEJO DO FLUXO
	COTA DE TOPO
	COTA DE FUNDO
	PV - POÇO DE VISITA
	CANALETA RETANGULAR COM GRADE

BL = CAIXA COM BOCA DE LOBO SIMPLE  
 BLD = CAIXA COM BOCA DE LOBO DUPLA  
 CA = CAIXA DE ÁREA  
 NV = NORTE VERDADEIRO  
 NP = NORTE DE PROJETO  
 EL, L/N = ELEVÇÃO TERRENO NATURAL  
 EL, P/A = ELEVÇÃO PISO ACABADO  
 E = LESTE  
 N = NORTE  
 T=TIPO  
 I=INDICAÇÃO

**PMCC - PROJETO DE TRANSPORTE DE ALCOOL**  
**SISTEMA DE ESCOAMENTO DUTOVIÁRIO DE ALCOOL E DERIVADOS**

**CLIENTE:** PMCC - CENTRO COLETOR DE UBERABA

**PROJ.:** CTMANN / EXEC. ABAGILHAR / VERIF. ROBERTO / APROV. AFARIAS

**ESCALA:** 1:10.000 / DATA: 15/05/2009 / FOLHA: 01 DE 01 / DE-4300.77-6361-182-CTM-101

**CTMANN Engenharia** - ENGENHARIA

PROJETO: JOSÉ ANTONIO OLIVEIRA DO COELHO  
 EXECUÇÃO: JOSE ANTONIO OLIVEIRA DO COELHO  
 VERIFICAÇÃO: ROBERTO  
 APROVAÇÃO: AFARIAS