



DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- DE-4300-77-6361-100-C1M-101 PLANTA GERAL CIVIL
- DE-4300-77-6361-173-C1M-101 PLANTA SISTEMA DE ESGOTO SANITARIO E ESTACAO DE TRATAMENTO
- DE-4300-77-6361-182-C1M-102 PLANTA DE DEBENHEX DE FERLIENTES DE PROCESSO
- DE-4300-77-6361-182-C1M-103 PLANTA DE DEBENHEX DE ALCOOL
- DE-4300-77-6361-183-C1M-101 PROJETO BASE DO PLANEJAMENTO
- DE-4300-77-6361-183-C1M-101 TERMOFUNDICAO, CORTEIS E ALTERNOS

COORDENADAS DOS MARCOS TOPOGRAFICOS

IDENT. DO PROJETO	COORDENADAS ESTE	COORDENADAS NORTE	COORDENADAS UTM NORTE	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	196.678,590	7.785.309,040
				532,952

NOTAS GERAIS

1. COORDENADAS, NIVEIS E DIMENSÕES EM METRO.
2. MATERIAL PARA OS TUBOS E CONEXÕES EM PA
3. A INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DEVERA ATENDER AS RECOMENDAÇÕES DA NORMA NBR 9822 "EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO PARA AUTODRAS DE ÁGUA"

- XX - BLOCO TOPOGRAFICO
- CERCA DE FERRILHAO
- CERCA DE FERRILHAO
- CERCA DE TELA
- ESTRADA ASFALTADA
- ESTRADA ASFALTADA A EXECUTAR
- TALUDE COBERTO COM GRAMA
- PREENHEMTO DE ENLUIENTES DE PROCESSO
- PREENHEMTO DE ALCOOL
- SISTEMA DE ÁGUA INDUSTRIAL
- PREENHEMTO DE ESGOTO SANITARIO
- CANALIZACAO DRENAGEM FLUVIAL /ALCOOL
- SENTIDO DO CIMENTO
- CT - COTA DE TOPO
- CF - COTA DE FUNDO
- - POÇO DE VISITA
- CANALIZACAO RETANGULAR EM CONCRETO COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO
- BL - CAIXA COM BOCA DE LOBO SIMPLES
- BLD - CAIXA COM BOCA DE LOBO DUPLA
- CA - CAIXA DE AREIA
- NV - NORTE VERDADEIRO
- NP - NORTE DE PROJETO
- EL/7M = ELEVACAO TERRENO NATURAL
- EL/PA = ELEVACAO PISO ACABADO
- E = LESTE
- N = NORTE
- I- INCLINACAO
- RG-REGISTRO DE CAIXETA
- AF-ÁGUA FRIA

0 - ENSAIO ORIGINAL

REV. 03/08/09 1. ASSESSORIA REGIONAL AZEVEDOS

REV. 03/08/09 2. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 3. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 4. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 5. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 6. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 7. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 8. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 9. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 10. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 11. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 12. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 13. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 14. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 15. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 16. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 17. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 18. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 19. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 20. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 21. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 22. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 23. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 24. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 25. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 26. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 27. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 28. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 29. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 30. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 31. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 32. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 33. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 34. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 35. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 36. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 37. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 38. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 39. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 40. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 41. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 42. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 43. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 44. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 45. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 46. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 47. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 48. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 49. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 50. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 51. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 52. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 53. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 54. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 55. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 56. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 57. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 58. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 59. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 60. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 61. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 62. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 63. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 64. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 65. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 66. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 67. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 68. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 69. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 70. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 71. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 72. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 73. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 74. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 75. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 76. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 77. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 78. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 79. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 80. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 81. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 82. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 83. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 84. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 85. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 86. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 87. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 88. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 89. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 90. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 91. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 92. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 93. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 94. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 95. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 96. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 97. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 98. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 99. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

REV. 03/08/09 100. PROJETO DE EXECUCAO DO SISTEMA DE DEBENHEX DE ALCOOL

CLIENTE: PMCC - PROJETO DE TRANSPORTE DE ALCOOL

PROGRAMA: SISTEMA DE ESGOTO DUTOVARIO DE ALCOOL E DERIVADOS

AREA: CENTRO COLETOR DE UBERABA

TITULO: PLANTA SISTEMA DE AGUA INDUSTRIAL

PROJ: CTMANN EXEC: AAGUILAR VERIF: VENDRAMINI APROV: AFARIAS

ESCALA: 1:1000

DATA: 03/08/2009

DE-4300.77-6361-172-CTM-101

PMCC Engenharia

PMCC/CTMANN - UBERABA

PROJ: CTMANN EXEC: AAGUILAR VERIF: VENDRAMINI APROV: AFARIAS

ESCALA: 1:1000

DATA: 03/08/2009

DE-4300.77-6361-172-CTM-101