# RIBEIRÃO PRETO

**B-5285A/B**
SERVIÇO: BOMBAS DRENAGEM DO DUTO
CAPACIDADE: 20 m³/h
DESCARGA: 5 Kg/cm²
RPM: 3600
POTÊNCIA: 10 HP

**B-5241/42....76**
SERVIÇO: BOMBAS DE DESCARGA
CAPACIDADE: 120 m³/h
DESCARGA: 5 Kg/cm²
RPM: 3600
POTÊNCIA: 40 HP

**B-5280A/B**
SERVIÇO: BOMBAS DRENAGEM
CAPACIDADE: 50 m³/h
DESCARGA: 5 Kg/cm2
RPM: 3600
POTÊNCIA: 20 HP

**B-5280C/D**
SERVIÇO: BOMBAS DRENAGEM
CAPACIDADE: 20 m³/h
DESCARGA: 5 Kg/cm2
RPM: 3600
POTÊNCIA: 10 HP

**B-5275A/B/C**
SERVIÇO: BOMBAS BOOSTER
CAPACIDADE: 350 m³/h
DESCARGA: 6 Kg/cm2
RPM: 3600
POTÊNCIA: 200 HP

**TQ-5290**
SERVIÇO: TANQUE HORIZONTAL JAQUETADO
CAPACIDADE: 60 m³
DIÂMETRO: 2,549 m
COMPRIMENTO: 12 m
PESO VAZIO: 6.400 Kg

**TQ-5291**
SERVIÇO: TANQUE HORIZONTAL JAQUETADO
CAPACIDADE: 60 m³
DIÂMETRO: 2,549 m
COMPRIMENTO: 12 m
PESO VAZIO: 6.400 Kg

**TQ-5292**
SERVIÇO: TANQUE HORIZONTAL JAQUETADO
CAPACIDADE: 60 m³
DIÂMETRO: 2,549 m
COMPRIMENTO: 12 m
PESO VAZIO: 6.400 Kg

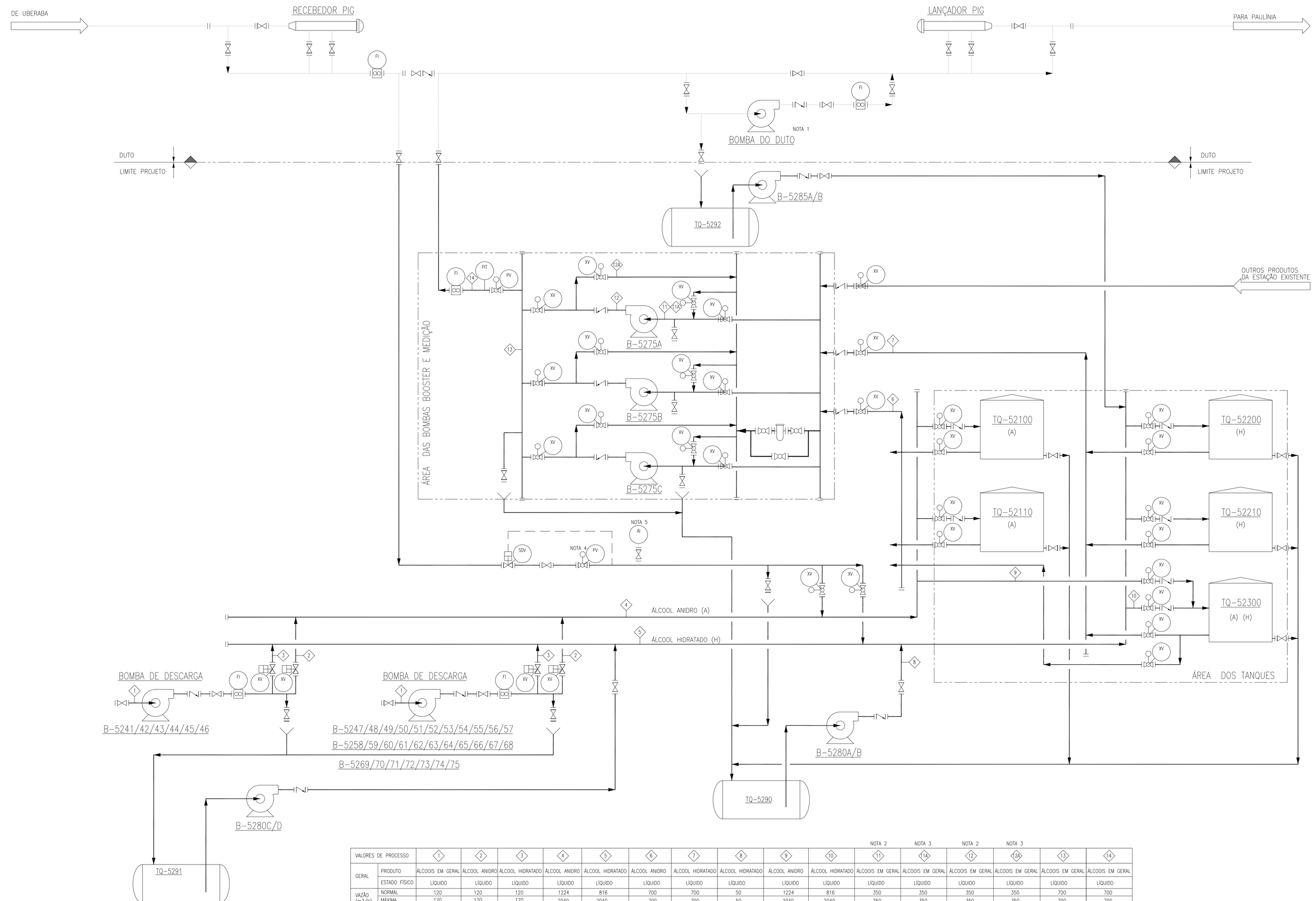
**TQ-52100**
SERVIÇO: TANQUE DE ÁLCOOL ANIDRO
DIÂMETRO: 46 m
ALTURA: 12 m
MATERIAL: AÇO CARBONO
CAPACIDADE NOMINAL: 21.100 m³

**TQ-52110**
SERVIÇO: TANQUE DE ÁLCOOL ANIDRO
DIÂMETRO: 46 m
ALTURA: 12 m
MATERIAL: AÇO CARBONO
CAPACIDADE NOMINAL: 21.100 m³

**TQ-52200**
SERVIÇO: TANQUE DE ÁLCOOL HIDRATADO
DIÂMETRO: 46 m
ALTURA: 12 m
MATERIAL: AÇO CARBONO
CAPACIDADE NOMINAL: 21.100 m³

**TQ-52210**
SERVIÇO: TANQUE DE ÁLCOOL HIDRATADO
DIÂMETRO: 46 m
ALTURA: 12 m
MATERIAL: AÇO CARBONO
CAPACIDADE NOMINAL: 21.100 m³

**TQ-52300**
SERVIÇO: TANQUE DE ÁLCOOL ANIDRO/ HIDRATADO
DIÂMETRO: 46 m
ALTURA: 12 m
MATERIAL: AÇO CARBONO
CAPACIDADE NOMINAL: 21.100 m³




| VALORES DE PROCESSO | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | NOTA 2 11 | NOTA 3 14 | NOTA 2 12 | NOTA 3 13 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GERAL | PRODUTO | ÁLCOOIS EM GERAL | ÁLCOOL ANIDRO | ÁLCOOL HIDRATADO | ÁLCOOL ANIDRO | ÁLCOOL HIDRATADO | ÁLCOOL ANIDRO | ÁLCOOL HIDRATADO | ÁLCOOL HIDRATADO | ÁLCOOL ANIDRO | ÁLCOOL HIDRATADO | ÁLCOOIS EM GERAL | ÁLCOOIS EM GERAL | ÁLCOOIS EM GERAL | ÁLCOOIS EM GERAL | ÁLCOOIS EM GERAL | ÁLCOOIS EM GERAL |
| | ESTADO FÍSICO | LÍQUIDO | LÍQUIDO | LÍQUIDO | LÍQUIDO | LÍQUIDO | LÍQUIDO | LÍQUIDO | LÍQUIDO | LÍQUIDO | LÍQUIDO | LÍQUIDO | LÍQUIDO | LÍQUIDO | LÍQUIDO | LÍQUIDO | LÍQUIDO |
| VAZÃO (m3/h) | NORMAL | 120 | 120 | 120 | 1224 | 816 | 700 | 700 | 50 | 1224 | 816 | 350 | 350 | 350 | 350 | 700 | 700 |
| | MÁXIMA | 120 | 120 | 120 | 2040 | 2040 | 700 | 700 | 50 | 2040 | 2040 | 350 | 350 | 350 | 350 | 700 | 700 |
| | MÍNIMA | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 350 | 350 | 50 | 180 | 180 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 |
| PRESSÃO (Kg/cm2) | NORMAL | 1,04 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1,4 | 1,4 | 5 | 5 | 5 | 1,4 | 1,4 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | MÁXIMA | 1,04 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1,4 | 1,4 | 5 | 5 | 5 | 1,4 | 6 | 6 | 12 | 6 | 6 |
| | MÍNIMA | 1,04 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1,4 | 1,4 | 5 | 5 | 5 | 1,4 | 1,4 | 6 | 6 | 12 | 12 |
| TEMP. (°C) | OPERAÇÃO | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | PROJETO | 0/40 | 0/40 | 0/40 | 0/40 | 0/40 | 0/40 | 0/40 | 0/40 | 0/40 | 0/40 | 0/40 | 0/40 | 0/40 | 0/40 | 0/40 | 0/40 |

## DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

DE-4300.52-6361-943-CTM-101 FLUXOGRAMA DE PROCESSO-CENTRO COLETOR DE ÁLCOOL-RIBEIRÃO PRETO

## NOTAS GERAIS

1. BOMBA DO SISTEMA DE DUTO.
2. OPERAÇÃO EM PARALELO.
3. OPERAÇÃO EM SERIE
4. VÁLVULA DE CONTROLE DE PRESSÃO PARA ENVIAR OS DOIS TIPOS DE ÁLCOOL PARA O TANQUE DE ÁLCOOL HIDRATADO.
5. DENSIMETRO ON LINE.
8. BOMBAS BOOSTER B-5275 A/B/C PODEM OPERAR EM PARALELO E SERIE:
   PARALELO – 700 m³/h @ 6 Kg/cm²
   SERIE – 350 m³/h @ 12 Kg/cm²

| REV. | DESCRIÇÃO | DATA | EXEC. | VERIF. | APROV. |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | EMISSÃO ORIGINAL | 16.09.09 | R.E | 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-4300.52-6361-943-CTM-101.DWG

CT MAIN Engenheiros

CONTRATO: PMCC/CTMAIN - 06/04/09
RESP. TÉCNICO: LUTZ JORG SPEIDEL
CREA: 5060339011-SP REV. INT.: 0#02

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: FLUXOGRAMA DE PROCESSO CENTRO COLETOR DE ÁLCOOL RIBEIRÃO PRETO

| PROJ. | EXEC. | VERIF. | APROV. |
|---|---|---|---|
| CT-MAIN | R.E | C.G.M | A.F.V |

ESCALA N/E — FOLHA 01 de 01

DATA 16/09/2009 — N° DE-4300.52-6361-943-CTM-101

A-1
841 mm x 594 mm