



GENERAL NOTES

- ALL COMPONENT & EQUIPMENT NUMBER ARE
 IDENTIFIED BY "TA" TO REPRESENT THE FINAL DRUG
 PRODUCT (FDP) BUILDING.
- NUMERO DE IDENTIFICAÇÃO DE COMPONENTES E EQUIPAMENTOS SÃO
 PRECEDIDOS POR "TA" PARA REPRESENTAR O PRODUTO FINAL DRUG
 PRODUCT (FDP) BUILDING.
4. ALL MOTORIZED VALVES - STATIONARY FAILURE
 TOLERANCE: 10% (TOLERANCE: FALHA ESTACIONÁRIA
 TOLERÂNCIA: 10%)
5. LAST LINE NUMBER:
 ULTIMO NÚMERO DE LINHA:
 8000201
6. LINE NUMBER NOT USED:
 NÚMERO DE LINHA NÃO UTILIZADO:
 880010 to 90
 880010 to 90
 880031 to 39
 880041 to 59
 880056 to 55
 880058 to 59
 880065 to 67
 880069 to 70
 880070 to 79
 880081 to 82
 880084
 880087
 880088
 880094
 880100
 880106
 880109
 880202
 880205 to 209
 880210 to 222
 880230
 880235
 880239
 880242
 880247 to 255
7. LAST MANUAL VALVE NUMBER:
 ULTIMO NÚMERO DE VÁLVULA MANUAL:
 880003
8. MANUAL VALVE NUMBER NOT USED:
 NÚMERO DE VÁLVULA MANUAL NÃO UTILIZADO:
 880003
 880010 to 12
 880017 to 18
 880027 to 28
 880048
 880074
 880078
 880088
 880090 to 101
 880011 to 114
 880120 to 135
 880135 to 140
 880143 to 148
 880150 to 201
 880203 to 204
 880210 to 215
 880218
 880228
 880230 to 228
 880231 to 234
 880235 to 257
7. LAST AUTO VALVE NUMBER NOT USED:
 NÚMERO DE VÁLVULA AUTOMÁTICA NÃO UTILIZADO:
 880083
8. AUTO VALVE NUMBER NOT USED:
 NÚMERO DE VÁLVULA AUTOMÁTICA NÃO UTILIZADO:
 880010 to 82
 880017 to 55
 880058 to 79
 880088 to 82
9. SYMBOLS REFERENCE - SEE DOCUMENT 0748-05-01.

 SHEET NOTES

- [illegible]



**Integrated
Project
Services**

Engineering
Design/Build
Compliance
Consulting

BLUE BELL, PA 19422
PHONE: (610) 828-4090
FAX: (610) 828-3656
www.ipsdb.com

IPS Professional Engineers and Architects, LLC

[illegible]

R. Dr. Cesário Mota Júnior, 424 - Vila Buarque, São Paulo - SP, 01221-020

REVISION C NOTES

- FLOWRATES AND DIAMETERS HAVE BEEN UPDATED, AS WELL AS CALCULATIONS. THE EQUIPMENT AND DATA HAVE BEEN UPDATED ACCORDING TO IPS INFORMATION.
- VAZÕES E DIÂMETROS FORAM ATUALIZADOS, ASSIM COMO OS CÁLCULOS. OS EQUIPAMENTOS E DADOS FORAM ATUALIZADOS CONFORME INFORMAÇÕES DA IPS

REVISION D NOTES

- FLOWRATES AND DIAMETERS HAVE BEEN UPDATED, AS WELL AS CALCULATIONS. THE EQUIPMENT AND DATA HAVE BEEN UPDATED ACCORDING TO IPS INFORMATION.
- VAZÕES E DIÂMETROS FORAM ATUALIZADOS, ASSIM COMO OS CÁLCULOS. OS EQUIPAMENTOS E DADOS FORAM ATUALIZADOS CONFORME INFORMAÇÕES DA IPS

REVISION 0 NOTES

- ISSUED FOR CONSTRUCTION.
- EMITIDO PARA CONSTRUÇÃO.

REVISION 1 NOTES

- AS PER N+1 UPDATE
- CONFORME ATUALIZAÇÃO N+1
- INCLUDED SHEET NOTE NUMBER 7
- INCLUIDA NOTA NÚMERO 7

CONFIDENTIAL

THE INFORMATION CONTAINED HEREIN MAY NOT BE USED OR
REPRODUCED IN ANY MANNER WITHOUT WRITTEN PERMISSION
OF INTEGRATED PROJECT SERVICES.

CLIENT



Hemobrás
Empresa brasileira de hemoderivados e biotecnologia

BURITI EPCMV

DRAWING TITLE

**P&I DIAGRAM
DRUG PRODUCT
CHILLED WATER LOOP
DISTRIBUTION SYSTEM (1/2)**

ENGINEER LFF	ARCHITECT RCT	DESIGNER FJT	IPS PROJECT # ITD19439.01
DRAWN BY MPA	REVIEWED BY CCO	SCALE NONE	CADD FILE NAME 7A-M-0-5-46=0
XREF FILE(S)		DRAWING NUMBER	

7A-M-0-5-46