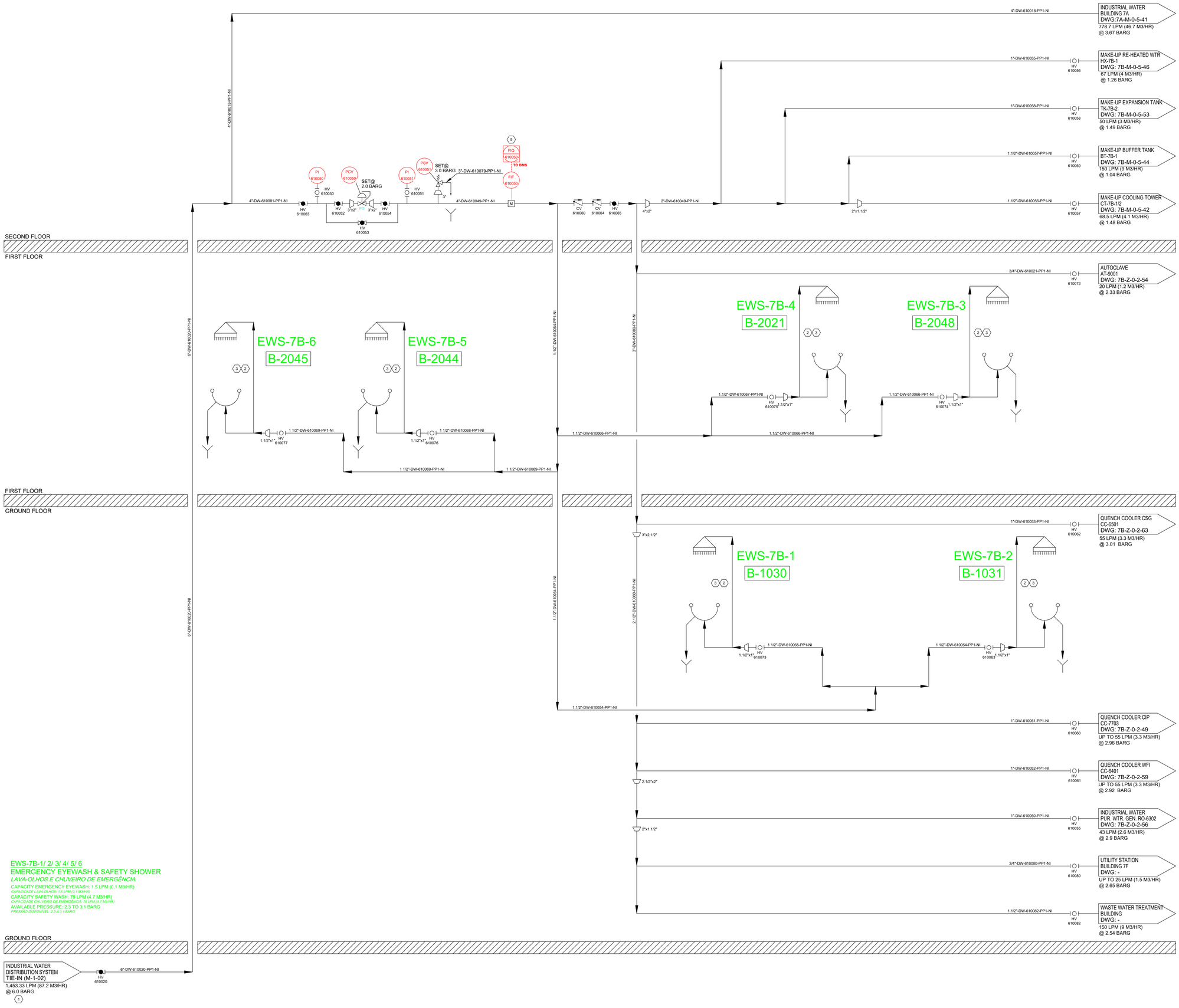

GENERAL NOTES:

1. ALL COMPONENT & EQUIPMENT NUMBER ARE PRECEDED BY "7B" TO REPRESENT THE BULK DRUG SUBSTANCE (BDS) BUILDING.
   TODOS OS NÚMEROS DE COMPONENTES E EQUIPAMENTOS SÃO PRECEDIDOS POR "7B" PARA REPRESENTAR O PRÉDIO "BULK DRUG SUBSTANCE".
2. LAST LINE NUMBER:
   ULTIMO NÚMERO DE LINHA:
   610082
3. LINE NUMBER NOT USED:
   NÚMERO DE LINHA NÃO UTILIZADO:
   610022 to 610028
   610030 to 610048
   610070 to 610077
4. LAST MANUAL VALVE NUMBER:
   ÚLTIMO NÚMERO DE VÁLVULA MANUAL:
   610082
5. MANUAL VALVE NUMBERS NOT USED;
   NÚMERO DE VÁLVULA MANUAL NÃO UTILIZADO:
   610029 to 610049
   610078 to 610079
6. SYMBOLS REFERENCE - SEE DOCUMENT 07-M-0-5-01
   SIMBOLOGIA DE REFERÊNCIA - VER DOCUMENTO 07-M-0-5-01
7. THIS SYSTEM WAS SIZED ACCORDING TO DOCUMENT PRD-MEC-CLS-008 - INDUSTRIAL WATER DISTRIBUTION SYSTEM CALCULATION
   ESTE SISTEMA FOI DIMENSIONADO DE ACORDO COM O DOCUMENTO PRD-MEC-CLS-008 - CÁLCULO DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA INDUSTRIAL.

SHEET NOTES

1. TIE-IN - DOMESTIC WATER FOR INDUSTRIAL USE - AVAILABLE PRESSURE OF 6.0 BARG.
   TIE-IN - ÁGUA POTÁVEL PARA USO INDUSTRIAL - PRESSÃO DISPONÍVEL DE 6.0 BARG.
2. EMERGENCY EYEWASH & SAFETY SHOWER AS COMPLYING TO ANSI/ISEA Z358.1 - 2009 AND ABNT NBR-16291:2014.
   CHUVEIRO DE EMERGÊNCIA E LAVA-OLHOS CONFORME ANSI / ISEA Z358.1 - 2009 E ABNT NBR-16291 : 2014.
3. REQUIRED SAFETY SHOWER FLOW RATE = 76 LPM
   REQUIRED EMERGENCY EYEWASH FLOW RATE = 1.5 LPM
   MINIMUM REQUIRED PRESSURE = 2.1 BARG
   MAXIMUM REQUIRED PRESSURE = 5.0 BARG
   VAZÃO NECESSÁRIA PARA O CHUVEIRO DE EMERGÊNCIA = 76 LPM
   VAZÃO NECESSÁRIA PARA O LAVA-OLHOS = 1.5 LPM
   PRESSÃO MÍNIMA REQUERIDA = 2.1 BARG
   PRESSÃO MÁXIMA REQUERIDA = 5.0 BARG
4. CANCELED.
   CANCELADA
5. THE INDUSTRIAL WATER SYSTEM IS MONITORED BY BMS.
   O SISTEMA DE ÁGUA INDUSTRIAL É MONITORADO VIA BMS.

ips
Integrated Project Services
Engineering
Design/Build
Compliance
Consulting
721 Arbor Way
Suite 100
BLUE BELL, PA 19422
PHONE: (610) 828-4090
FAX: (610) 828-3656
www.ipsdb.com
IPS Professional Engineers and Architects, LLC.

REV	DATE	DESCRIPTION	BY	CHECK	APPR
A	09JUL2020	50% BD ISSUE	LFF	-	-
B	28AUG2020	90% BD ISSUE	LFF	-	-
C	27NOV2020	DESIGN ISSUE	LFF	-	-
D	17DEC2020	FINAL ISSUE	LFF	-	-
E	12FEB2021	30% DD ISSUE	LFF	CCO	MSS
0	13AUG2021	ISSUED FOR CONSTRUCTION	JRM	LFF	MSS

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

REVISION E NOTES

- INCLUDED NEW CONSUMERS: CC-7703 (QUENCH - COOLER CIP) AND UTILITY STATION (BUILDING 7F).
- INCLUÍDO NOVOS CONSUMIDORRES: CC-7703 (QUENCH - COOLER CIP) E ESTAÇÃO DE SERVIÇO (PRÉDIO 7F).
- LINE DIAMETER DW-610050-PP1-NI AND PRESSURES AT CONSUMPTION POINTS WERE UPDATED ACCORDING TO THE NEW FLOWRATE.
- DIÂMETRO DA LINHA DW-610050-PP1-NI E AS PRESSÕES NOS PONTOS DE CONSUMO FORAM ATUALIZADOS DE ACORDO COM A NOVA VAZÃO.
- REDUCTION AND EXPANSION IN THE PCV-610050 VALVE INCLUDED.
- INCLUÍDO REDUÇÃO E EXPANSÃO NA VÁLVULA PCV-610050.
- NOTE 5 INCLUDED.
- INCLUÍDA NOTA 5.

REVISION 0 NOTES

- NEW TIE-IN POINT CONSIDERED ACCORDING TO NEW ROUTE APPROVED BY HEMOBRAS. NEW PRESSURE CONSIDERED FROM 4 BARG TO 6 BARG.
- CONSIDERADO NOVO PONTO DE PICAGEM DE ACORDO COM NOVA ROTA APROVADA PELA HEMOBRAS. NOVA PRESSÃO CONSIDERADA DE 4 BARG PARA 6 BARG.
- FLAGS DATA (PRESSURE AND FLOWRATE) HAVE BEEN UPDATED ACORDING CALCULATION REPORT AND REFERENCE P&ID.
- ATUALIZAÇÃO DOS DADOS DAS BANDEIROLAS (PRESSÃO E VAZÃO) DE ACORDO COM A MEMÓRIA DE CÁLCULO E FLUXOGRAMAS DE REFERÊNCIA.
- NEW POINT OF USE (WASTE WATER TREATMENT) INCLUDE.
- NOVO PONTO DE USO (TRATAMENTO DE RESÍDUOS) INCLUÍDO.

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

CLIENT
Takeda
Hemobrás
Empresa brasileira de hemoderivados e biotecnologia
BURITI EPCMV

DRAWING TITLE
P&I DIAGRAM DRUG SUBSTANCE INDUSTRIAL WATER DISTRIBUTION SYSTEM

ENGINEER	ARCHITECT	DESIGNER	IPS PROJECT #
LFF	RCT	FJT	ITD19439.01
DRAWN BY	REVIEWED BY	SCALE	CADD FILE NAME
MSN	CCO	NONE	7B-M-0-5-41=0

XREF FILE(S)

DRAWING NUMBER
7B-M-0-5-41