

**GENERAL NOTES:** 

- ALL COMPONENT & EQUIPMENT NUMBER ARE PRECEDED BY "7A" TO REPRESENT THE FINAL DRUG
- PRODUCT (FDP) BUILDING.
- TODOS OS NÚMEROS DE COMPONENTES E EQUIPAMENTOS SÃO PRECEDIDOS POR "7A" PARA REPRESENTAR O PRÉDIO "FINAL DRUG
- 2. LAST LINE NUMBER: ÚLTIMO NÚMERO DE LINHA:
- 3. LINE NUMBER NOT USED:
- NÚMERO DE LINHA NÃO UTILIZADO: 610022 to 610028 610030 to 610048
- 4. LAST MANUAL VALVE NUMBER: ÚLTIMO NÚMERO DE VÁLVULA MANUAL:
- 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-007 - INDUSTRIAL WATER DISTRIBUTION SYSTEM CALCULATION ESTE SISTEMA FOI DIMENSIONADO DE ACORDO COM O DOCUMENTO PRD-MEC-CLS-007 - CÁLCULO DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

## SHEET NOTES

- 1 TIE-IN DOMESTIC WATER FOR INDUSTRIAL USE -AVAILABLE PRESSURE OF 3.67 BARG.
- TIE-IN ÁGUA POTÁVEL PARA USO INDUSTRIAL PRESSÃO DISPONÍVEL DE 3.67 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 3 REQUIRED SAFETY SHOWER FLOW RATE = 76 LPM
- REQUIRED EMERGENCY EYEWASH FLOW RATE = 1.5 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
- 4 CANCELED. 5 THE INDUSTRIAL WATER SYSTEM IS MONITORED BY
- O SISTEMA DE ÁGUA INDUSTRIAL É MONITORADO VIA BMS.

Project Services BLUE BELL, PA 19422 Engineering Design/Build

Compliance

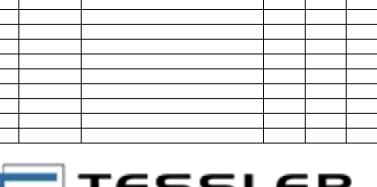
Consulting

PHONE: (610) 828-4090 FAX: (610) 828-3656 www.ipsdb.com IPS Professional Engineers and Architects, LLC.

721 Arbor Way

Suite 100

REV	DATE	DESCRIPTION	BY	CHECK	APPR
Α	09JUL2020	50% BD ISSUE	LFF	-	-
В	28AUG2020	90% BD ISSUE	LFF	-	-
С	27NOV2020	DESIGN ISSUE	LFF	-	-
D	17DEC2020	FINAL ISSUE	LFF	-	-
Е	11FEB2021	30% DD ISSUE	LFF	cco	MSS
0	13AUG2021	ISSUED FOR CONSTRUCTION	JRM	LFF	MSS





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

## REVISION E NOTES

- FLOWRATES AND DIAMETERS HAVE BEEN UPDATED, AS WELL AS CALCULATIONS
- VAZÕES E DIÂMETROS ATUALIZADOS ASSIM COMO SEUS CÁLCULOS
- REDUCTION / EXPANSION IN THE VALVES PCV-610000 AND PSV-61001 INCLUDED.

• INCLUÍDO REDUÇÃO / EXPANSÃO NAS VÁLVULAS PCV-610000 E PSV-610001.

 NOTE 5 INCLUDED. INCLUÍDA NOTA 5.

## REVISION 0 NOTES

- NEW INITIAL PRESSURE POINT CONSIDERED ACCORDING TO NEW ROUTE APPROVED BY HEMOBRAS. NOVA PRESSÃO INICIAL CONSIDERADA DE ACORDO COM NOVA ROTA APROVADA PELA HEMOBRAS.
- UPDATED ACORDING CALCULATION REPORT AND REFERENCE ATUALIZAÇÃO DOS DADOS DAS BANDEIROLAS (PRESSÃO E VAZÃO) DE
- ACORDO COM A MEMÓRIA DE CÁLCULO E FLUXOGRAMAS DE REFERÊNCIA.

FLAGS DATA (PRESSURE AND FLOWRATE) HAVE BEEN

NEW POINT OF USE (LIQUIDO NITROGEN AREA) INCLUDE.
NOVO PONTO DE USO (AREA NITROGÊNIO LIQUIDO) INCLUÍDO.





**BURITI EPCMV** 

**P&I DIAGRAM DRUG PRODUCT INDUSTRIAL WATER** DICTRIBUTION CYCTEM

	DISTRIBUTION SYSTEM							
	ENGINEER	ARCHITECT	DESIGNER	IPS PROJECT#				
	LFF	RCT	FJT	ITD19439.01				
	DRAWN BY	REVIEWED BY	SCALE	CADD FILE NAM				

NONE

DRAWING NUMBER

XREF FILE(S)

7A-M-0-5-41

7A-M-0-5-41=0

LAVA-OLHOS E CHUVEIRO DE EMERGÊNCIA CAPACITY EMERGENCY EYEWASH: 1.5 LPM (0,1 M3/HR) CAPACIDADE LAVA-OLHOS: 1.5 LPM (0,1 M3/HR) CAPACITY SAFETY WASH: 76 LPM (4.7 M3/HR) AVAILABLE PRESSURE: 2.2 TO 3.0 BARG

PRESSÃO DISPONÍVEL: 2,2 A 3,0 BARG