

A-353001
TANQUE DE ÁGUA POTÁVEL /
POTALE WATER TANK

P-353002 A/B
BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL /
POTALE WATER PUMPS

P-353001 A/B
BOMBAS PARA CHUVEIROS DE
EMERGÊNCIA /
SAFETY SHOWER PUMPS

X-353001
PACK DE DESINFECÇÃO DE ÁGUA
POTÁVEL /
POTALE WATER DISINFECTION
PACKAGE

V-353001
DEPÓSITO DE RESERVA PARA
CHUVEIRO DE EMERGÊNCIA /
SAFETY SHOWER BUFFER DRUM

NOTAS GERAIS / GENERAL NOTES:

A) TODAS AS BOMBAS E COMPONENTES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM OS REQUISITOS DA NFPA-20 /
ALL PUMP AND COMPONENTS SHALL BE ACCORDING TO NFPA-20 REQUIREMENTS.

B) OS TANQUES DE ÁGUA PARA COMBATE A INCÊNDIO DEVEM SER PROJETADOS DE ACORDO COM A
NFPA 22 E A API 650 / FIRE WATER TANKS SHALL BE DESIGNED AS PER NFPA 22 AND API 650.

C) NA AUSÊNCIA DE CONDIÇÕES DE INCÊNDIO, A PRESSÃO NO ANEL PRINCIPAL DE ÁGUA DE COMBATE
A INCÊNDIO DEVE SER MANTIDA PELA BOMBA JOCKEY EM 10 BARg. / IN NO FIRE CONDITION,
PRESSURE IN THE FIRE WATER RING MAIN SHALL BE MAINTAINED BY JOCKEY PUMP AT 10 barg.

D) AS BOMBAS DE ÁGUA DE COMBATE A INCÊNDIO (FW) E O PACOTE DE INJEÇÃO DE BIOCIDA ESTÃO
LOCALIZADOS SOB O ABRIGO / FW PUMPS AND BIOCIDES INJECTION PACKAGE ARE LOCATED UNDER
THE SHELTER

E) OS TANQUES DE ÁGUA DE COMBATE A INCÊNDIO DEVEM SER TANQUES VERTICAIS DE AÇO
CARBONO / FIRE WATER TANKS SHALL BE VERTICAL CARBON STEEL TANKS.

NOTAS / NOTES:

1. A VENTILAÇÃO SERÁ EQUIPADA COM UMA TELA PARA PÁSSAROS / VENT WILL BE PROVIDED WITH
BIRD SCREEN

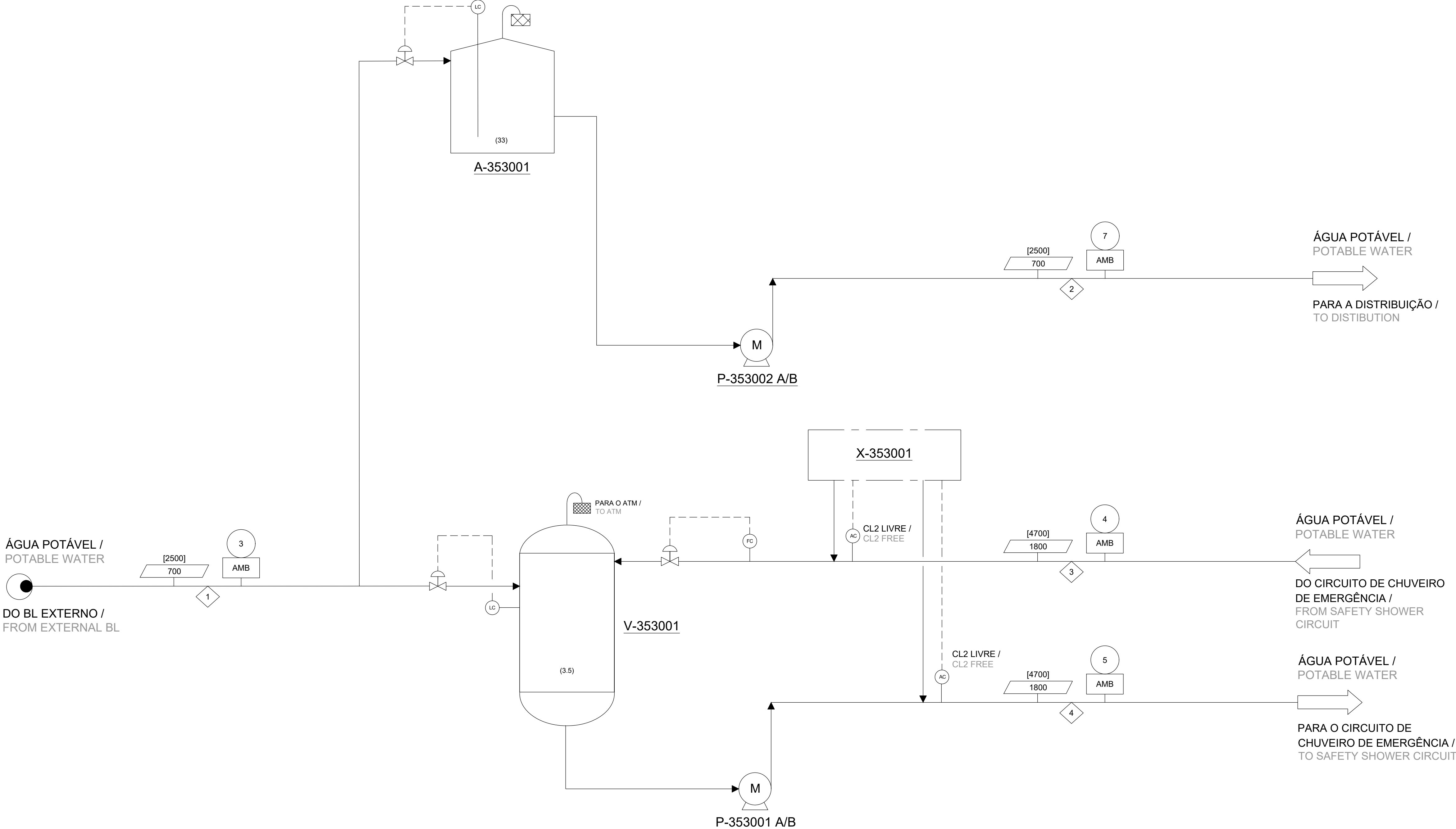
2. FORNECIDO PELO FORNECEDOR DO PACOTE DE BIOCIDA / SUPPLIED BY BIOCIDES PACKAGE
VENDOR.

3. AS BOMBAS DE ÁGUA PARA COMBATE A INCÊNDIO (ACIONADAS POR DIESEL E ELETRICIDADE) E
OS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NFPA 20. /
FIRE WATER PUMPS (DIESEL AND ELECTRICAL DRIVEN) AND RELEVANT ANCILLARIES SHALL BE IN
ACCORDANCE TO NFPA 20.

LEGENDA / LEGEND:

- : PRESSÃO / PRESSURE, Bar (A)
- : PRESSÃO / PRESSURE, Bar (G)
- : TEMPERATURA / TEMPERATURE, °C
- ▭ : CAUDAL MÁSSICO / MASS FLOW, kg/hr
- ▭ : CAUDAL MÁSSICO / MASS FLOW, ton/hr
- ▭ : CAUDAL VOLUMÉTRICO / VOLUME FLOW (Nm3/hr)
- : CARGA TÉRMICA / HEAT DUTY, MW
- : CARGA TÉRMICA / HEAT DUTY, kW
- () : CAPACIDADE / CAPACITY, mc or mc/hr
- { } : CAUDAL DE ARRANQUE / STARTUP FLOW, Nm3/hr
- [] : VALOR DE PROJETO / DESIGN VALUE, Nm3/hr
- NNF : NORMALMENTE SEM FLUXO / NORMALLY NO FLOW

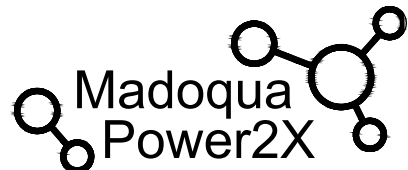
- ◐ : LIMITE DA BATERIA / INTERFACE /
BATTERY LIMIT / INTERFACE
- ◑ : OSBL / ISBL OU FORNECEDOR / OR VENDOR
- ◒ : OSBL / CLIENTE / CLIENT
- ◓ : NÚMERO DA CORRENTE / STREAM No.



00	2024-11-29	Emissão Inicial	PTT
Rev.	Data	Descrição das alterações	Aprov.



Cliente



PROJETO

MADOQUA POWER 2X
500MW Electrolyser
and Green Ammonia

EPC



Código MADOQUA: MP2X-353-PR-PFD-103013
Código TCM: 4447-WZ-DP-300004
Título TCM: UTILITY FLOW DIAGRAM
POTABLE WATER SYSTEM

Revisão TCM: A
Folha TCM: 1/1

Designação

HIDRÁULICA
REDES DE ABASTECIMENTO
ÁGUA POTÁVEL
PFD

Escala: S/ESCALA
Data: 2024-11-29
Formato: A1
Ficheiro: T2022-0793-01-HID-353-111-00

Projetado TCM: A.CALISSE
Verificado TCM: L.LOPEZ
Aprovado TCM: G.PALOSCIA
Aprovado QDE: P.TOMÁS

Desenho Nº

Revisão

HID-353-111 00

Este desenho é propriedade do GRUPO QUADRANTE, não podendo ser utilizado ou reproduzido no todo ou em parte, ou comunicado a terceiros, sem a sua expressa autorização. Este desenho só é válido para construção depois de devidamente assinado.