










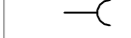

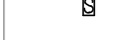



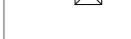

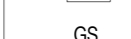



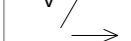








SIMBOLOGIA / SYMBOLS

	TUBAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS RAINWATER - RWW
	TUBAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS (NEGRAS) DOMESTIC WASTEWATER (BLACK) - DWW
	TUBAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS (CINZENTAS) DOMESTIC WASTEWATER (GREY) - GWW
	TUBAGEM DE ÁGUAS CONDENSADOS CONDENSATE - CWW
	TUBAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS GORDUROSAS GREASE WASTEWATER - DGW
	TUBAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS INDUSTRIAIS (PROCESSO) PROCESS WASTEWATER - PWW
	TUBAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS SALINAS SALINE WASTEWATER - SWW
	TUBAGEM DE VENTILAÇÃO VENTILATION - VWW
	CONDUITA ELEVATÓRIA (REDE AÉREA EM PIPE RACK) PUMP OUTLET PIPELINE (AERIAL NETWORK IN PIPE RACK)
	SUBIDA/DESCIDA NO PISO UP / DOWN VERTICAL PIPE, ON SAME FLOOR
	TUBAGENS VERTICAIS UP / DOWN VERTICAL PIPE, BETWEEN FLOORS
	BOCA DE LIMPEZA CLEANOUT CAP
	SIFÃO DE APARELHO S-TRAP
	SIFÃO DE PAREDE WALL S-TRAP
	SIFÃO DE PAVIMENTO FLOOR TRAP
	CAIXA DE PASSAGEM DRUM TRAP
	RALO DRAIN
	RALO DE PAVIMENTO FLOOR DRAIN
	RALO DE PINHA ROOF DRAIN
	RALO SISTEMA SIFÓNICO SIPHONIC SYSTEM DRAIN
	GÁRGULA DE SEGURANÇA EMERGENCY OVER-FLOW
	CALEIRA GUTTER
	CALEIRA COM GRELHA GUTTER WITH GRATING
	H DE VENTILAÇÃO ROOF VENTILATION TERMINAL
	SENTIDO DO ESCOAMENTO FLOW DIRECTION
	POÇO DE BOMBAGEM PUMP STATION
	CÂMARA DE INSPEÇÃO SQUARE MANHOLE
	CAIXA DE VISITA CIRCULAR MANHOLE
	SEPARADOR DE HIDROCARBONETOS/GORDURAS OIL OR GREASE SEPARATOR
	CÂMARA DE DEGRADAÇÃO DE ENERGIA ENERGY DEGRADATION CHAMBER
Cx #	- IDENTIFICAÇÃO DA CÂMARA / MANHOLE NUMBER
CT= 3.52	- COTA DA TAMPA / TOP ELEVATION
CS= 2.12	- COTA DE SOLEIRA / BASE ELEVATION
h= 1.40	- ALTURA / HEIGHT

RAMAIS INDIVIDUAIS DE DESCARGA

- LAVATÓRIO	DN40	- URINOL	DN50
- SANITA	DN110	- LAVA-LOIÇA	DN50
- CHUVEIRO	DN50	- MLL	DN50
- RALO PAVIMENTO	DN75	- MLR	DN50

MATERIAIS

- REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS:
 - PVC PN4 (SERIES B), NAS DESCARGAS INDIVIDUAIS E VENTILAÇÃO;
 - PVC PN6/SN8 (SERIES B), NO INTERIOR DE EDIFÍCIOS, EM COLETORES SUSPENSOS E ENTERRADOS;
 - PVC SN8 (SERIES D), NOS RAMAIS DE LIGAÇÃO À REDE EXTERIOR.
- REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS GORDUROSAS:
 - FERRO FUNDIDO DO TIPO SMU PLUS.
- REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS INDUSTRIAIS E SALINAS:
 - PVC-U SERIES B, TIPO FERSIL 3KKK, NAS DESCARGAS INDIVIDUAIS E COLECTIVAS E VENTILAÇÃO;
 - PP PLUS SERIE B, NO INTERIOR DE EDIFÍCIOS, EM COLETORES SUSPENSOS E ENTERRADOS;
 - PP PLUS SERIE D, NO EXTERIOR DE EDIFÍCIOS, EM COLETORES ENTERRADOS;
 - FERRO FUNDIDO NOS COLETORES DE COMPRESSÃO DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS.
- REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS:
 - POLIETILENO (PE) PRÓPRIO DO SISTEMA SIFÓNICO;
 - FERRO FUNDIDO DÚCTIL, NOS TUBOS DE QUEDA INSTALADOS À VISTA, NA FACHADA DOS EDIFÍCIOS;
 - PVC PN6/SN8 (SERIES B), NO INTERIOR DOS EDIFÍCIOS, EM COLETORES SUSPENSOS E ENTERRADOS;
 - PVC SN8 (SERIES D), NOS RAMAIS DE LIGAÇÃO À REDE EXTERIOR.

NOTAS GERAIS

- TODAS AS COTAS DEVERÃO SER VERIFICADAS EM OBRA E NO PROJETO DE ARQUITETURA;
- CASO SE VERIFIQUE QUALQUER INCOMPATIBILIDADE NO PRESENTE PROJETO, A MESMA DEVERÁ DE IMEDIATO SER COMUNICADA POR ESCRITO PARA O PROJETISTA;
- ESTE DESENHO CARECE DE CONSULTA E ANÁLISE DE OUTRAS PEÇAS DE PROJETO;
- DEVERÃO SER VERIFICADAS EM OBRA TODAS AS CONDICIONANTES ASSUMIDAS NO PROJETO.

INDIVIDUAL DISCHARGE BRANCHES

- WASHBASIN	DN40	- URINOL	DN50
- TOILET	DN110	- SINK	DN50
- SHOWER	DN50	- DISHWASHER	DN50
- FLOOR DRAIN	DN75	- WASHING MACHINE	DN50

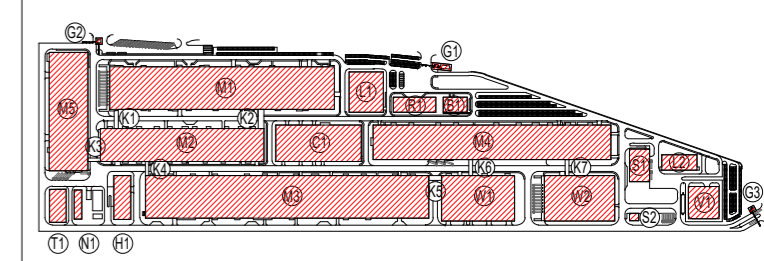
MATERIALS

- DOMESTIC WASTEWATER PIPES:
 - PVC PN4 (SERIES B), IN DISCHARGE BRANCHES AND VENTILATION PIPES;
 - PVC PN6/SN8 (SERIES B), INSIDE THE BUILDINGS, IN SUSPENDED OR BURIED MAIN COLLECTORS;
 - PVC SN8 (SERIES D), FOR TIE-INS TO THE EXTERIOR NETWORK.
- GREASE WASTEWATER PIPES:
 - CAST IRON SMU PLUS (UPSTREAM THE GREASE TRAP).
- PROCESS WASTEWATER AND SALINE WASTEWATER PIPES:
 - PVC-U SERIES B, TYPE FERSIL 3KKK, FOR VENTILATION PIPES AND INDIVIDUAL OR COLLECTIVE BRANCHES;
 - PP PLUS SERIE B, INSIDE THE BUILDINGS, IN SUSPENDED OR BURIED MAIN COLLECTORS;
 - PP PLUS SERIE D, FOR THE EXTERIOR BURIED COLLECTORS;
 - CAST IRON FOR THE PUMPING STATION COMPRESSION PIPELINE.
- RAINWATER WASTEWATER PIPES:
 - POLYETHYLENE (PE) SPECIFIC TO THE SIPHONIC SYSTEM;
 - CAST IRON IN DOWNPIPES, WHEN INSTALLED AT SIGHT, IN BUILDINGS FAÇADES;
 - PVC PN6/SN8 (SERIES B), INSIDE THE BUILDINGS, IN SUSPENDED OR BURIED MAIN COLLECTORS;
 - PVC SN8 (SERIES D), FOR TIE-INS TO THE EXTERIOR NETWORK.

GENERAL NOTES

- ALL DIMENSIONS MUST BE VERIFIED ON THE CONSTRUCTION SITE AND IN THE ARCHITECTURAL DESIGN;
- IN CASE OF ANY INCOMPATIBILITY IN THIS PROJECT, IT SHOULD BE IMMEDIATELY COMMUNICATED IN WRITING TO THE DESIGNER;
- THIS DRAWING REQUIRES CONSULTATION AND ANALYSIS OF OTHER PROJECT ELEMENTS;
- ALL THE ASSUMED DESIGN CONSTRAINTS MUST BE CHECKED ON SITE. PLEASE REFER ALSO TO THE WRITTEN DOCUMENTATION.
- ALL THE DATA SURVEY, SPECIALLY THE EXISTING NETWORK, SHOULD BE CONFIRMED.

PLANTA CHAVE / KEY PLAN



M1 - PRODUÇÃO ELÉTRICOS / ELECTRODE WORKSHOP	L1 - LABORATÓRIO 1 / LABORATORY 1
M2 - PRODUÇÃO DE CÉLULAS / CELL WORKSHOP	L2 - LABORATÓRIO 2 / LABORATORY 2
M3 - FORMAÇÃO / FORMATION WORKSHOP	G1 - PORTARIA 1 / GUARD HOUSE 1
M4 - EMBALAGEM / PACKING WORKSHOP	G2 - PORTARIA 2 / GUARD HOUSE 2
M5 - PRODUÇÃO DE INVÓLUCROS / PARTS MANUFACTORY	G3 - PORTARIA 3 / GUARD HOUSE 3
N1 - ESTAÇÃO DE NMP / NMP PURIFY STATION	V1 - SUBESTAÇÃO PRINCIPAL / SUBSTATION
H1 - ARMAZÉM DE QUÍMICOS / CHEMICAL STORAGE	W1 - ARMAZÉM DE CÉLULAS / CELL WAREHOUSE
R1 - EDIFÍCIO R&D / R&D BUILDING	W2 - ARMAZÉM GERAL / GENERAL WAREHOUSE
T1 - ETAR / WWT	
B1 - INTALAÇÕES PARA COLABORADORES / EMPLOYEE SERVICE CENTER	
C1 - ED. CENTRAL DE UTILIDADES / CENTRAL UTILITY BUILDING (CUB)	
S1 - ESTAÇÃO DE RESÍDUOS URBANOS / SWT	
S2 - ESTAÇÃO DE RESÍDUOS URBANOS / GARBAGE STATION	
Kx - CORREDORES LOGÍSTICOS / LOGISTIC CORRIDORS	

Rev.	Data / Date	Emissão inicial / Preliminary issue	Aprov.
0	24/11/2023	Emissão inicial / Preliminary issue	JAH



Cliente / Client

CALB

Projeto / Project

UNIDADE INDUSTRIAL DE BATERIAS DE LÍTIU
LITHIUM BATTERY GIGAFACORY PLANT

Fase / Phase

PROJETO DE EXECUÇÃO
DETAIL DESIGN

Designação / Designation

HIDRÁULICA / PLUMBING
GN

REDES DE ESGOTOS
WASTEWATER AND RAINWATER

SIMBOLOGIA
SYMBOLS

Escalas / Scales :	SEE DRAWING	Projetou / Designed :	JAH
Data / Date :	24/11/2023	Desenhou / Drawn :	RSF
Processo / Process :	T2022-0519	Verificou / Checked :	JAH
Ficheiro / File :	T2022-0519-09-EX-PLU-GN-2001-DWG-0	Aprovou / Approved :	JAH

Desenho Nº / Drawing no.

EX-PLU-GN-2001-DWG

Revisão / Rev.

0

This drawing is property of QUADRANTE, Engenharia e Consultoria, S.A. It cannot be copied, partially or totally, or conveyed to third parties without written allowance from QUADRANTE, S.A. This drawing is only good for construction if properly signed