





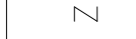


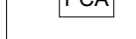




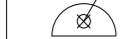




SIMBOLOGIA / SYMBOLS

	TUBAGEM DE ÁGUA PARA COMBATE A INCÊNDIOS (HIDRANTES) WATER-BASED FIRE PROTECTION, HYDRANT - FP
	TUBAGEM DE ÁGUA PARA COMBATE A INCÊNDIOS (ESPUMA) WATER-BASED FIRE PROTECTION, FOAM - FP
	TUBAGEM DE REDE DE SPRINKLERS WATER-BASED FIRE PROTECTION, SPRINKLER SYSTEM - SPK
	SUBIDA/DESCIDA NO PISO UP / DOWN VERTICAL PIPE, ON SAME FLOOR
	TUBAGENS VERTICAIS UP / DOWN VERTICAL PIPE, BETWEEN FLOORS
	VÁLVULA DE SECCIONAMENTO SECTION VALVE
	VÁLVULA DE RETENÇÃO CHECK VALVE
	VÁLVULA DE PURGA TEST VALVE
	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PRESSURE REDUCING VALVE
	FLANGE CEGA BLIND FLANGE
	BOMBA RECIRCULADORA HYDRO-PRESSURE
	POSTO DE COMANDO E ALARME CONTROL AND ALARM VALVE
	DETECTOR DE FLUXO FLOW SWITCH
	SPRINKLER UPRIGHT UPRIGHT SPRINKLER
	SPRINKLER DE PENDENTE PENDENT SPRINKLER
	SPRINKLER DE PAREDE SIDEWALL SPRINKLER
	MARCO DE INCÊNDIO OUTDOOR HYDRANT
	BOCA DE INCÊNDIO ARMADA, DO TIPO CARRETEL DE CALIBRE REDUZIDO, K=64, DN33mm, EM ARMÁRIO OU À VISTA FIRE HOSE REEL, K=64, DN33mm
	BOCA DE INCÊNDIO ARMADA, CONSTITUÍDAS POR DUAS SAÍDAS, DE DN52mm, DO TIPO SI DOUBLE VALVE HYDRANT
	BOCA SIAMESA CONSTITUÍDA POR DISPOSITIVO DE DUAS ENTRADAS, DE DN70mm, EM ARMÁRIO PRÓPRIO. SIAMESE CONNECTION

MATERIAIS

- 1 - REDE DE COMBATE A INCÊNDIOS:
 - PEAD PE100 MRS10 SDR11 (PN16), NAS REDES ENTERRADAS;
 - AÇO GALVANIZADO, DA SÉRIE MÉDIA, CONFORME NP EN 10255, COM ACESSÓRIOS RANHURADOS, COM CERTIFICAÇÃO FM/UL.

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.

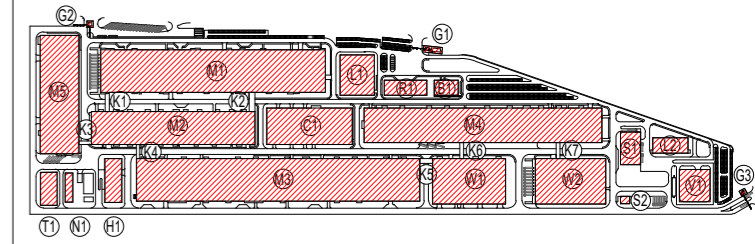
MATERIALS

- 1 - FIRE PROTECTION NETWORK:
 - HDPE PE100 MRS10 SDR11 (PN16), IN BURIED NETWORKS;
 - GALVANIZED STEEL, MEDIUM SERIES, WITH FMUL CERTIFICATION.

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 ENVOLUCROS / 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 SÓLIDOS / 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 LÍTIO
LITHIUM BATTERY GIGAFACTORY PLANT

Fase / Phase

PROJETO DE EXECUÇÃO
DETAIL DESIGN

Designação / Designation

HIDRÁULICA / PLUMBING
GN

REDES DE INCÊNDIO
FIRE PROTECTION - WATER

SIMBOLOGIA
SYMBOLS

Escalas / Scales : SEE DRAWING	Projeto / Designed : JAH
Data / Date : 24/11/2023	Desenho / Drawn : RSF
Processo / Process : T2022-0519	Verificou / Checked : JAH
Ficheiro / File : T2022-0519-09-EX-PLU-GN-5101-DWG-0	Aprovou / Approved : JAH

Desenho Nº / Drawing no.

EX-PLU-GN-5101-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.