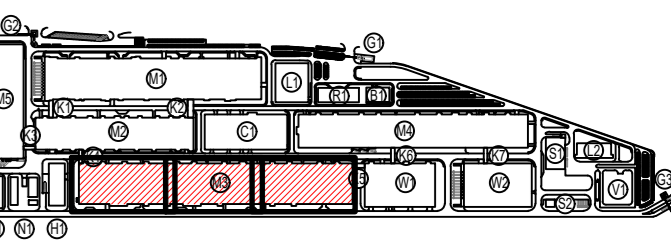


- ### LEGENDA
- CENTRAL DO SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO (COM TRANSMISSÃO DE ALARME)
 - CENTRAL DO SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO (SEM TRANSMISSÃO DE ALARME)
 - PAINEL REPETIDOR - SADI
 - DETECTOR ÓTICO DE FUMOS
 - DETECTOR ÓTICO DE FUMOS INSTALADO SOBRE O TETO FALSO (NO TETO REAL)
 - DETECTOR ÓTICO DE FUMOS INSTALADO SOB O PAVIMENTO FALSO
 - DETECTOR DE DUPLA TECNOLOGIA (ÓTICO E TÉRMICO)
 - DETECTOR DE CHAMAS
 - DETECTOR LINEAR DE FUMOS (EMISSOR / RECEPTOR)
 - BOTONEIRA MANUAL DE ALARME
 - SINALIZADOR LUMINOSO DE ALARME DE INCÊNDIO
 - SIRENE DE ALARME DE INCÊNDIO
 - SINALIZADOR ÓTICO / ACÚSTICO (COM ROTAPLASH)
 - INTERFACE TÉCNICO COMANDO / MONITORIZAÇÃO (4 IN - 4 OUT)
 - INTERFACE DE ZONA
 - RETENTOR ELETROMAGNÉTICO
 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO 230V(ac) / XXXV(dc)
 - CABO ENFIADO EM TUBO EMBERBIDO EM PAREDES, TETOS OU CHÃO
 - CABO ENFIADO EM TUBO À VISTA EM PAREDES OU TETOS
 - CABO INSTALADO EM CAMINHOS DE CABOS
 - CABO INSTALADO EM CALEIRA OU CALHA TÉCNICA
 - CABO ENFIADO EM TUBO ENTERRADO NO PAVIMENTO

- ### NOTAS
- O CABO A UTILIZAR PARA O SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO SERÁ O JE-H(S) H FE180 E30 2x20.8mm² EM TUBO DE DIÂMETRO MÍNIMO 25mm OU EM ESTERAS DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA DE CORRENTES FRACAS;
 - QUANDO À VISTA, OS TUBOS DEVERÃO SER FIXOS POR BRAÇADEIRAS RESISTENTES AO FOGO;
 - NO CASO DAS ESTERAS DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA, O CONJUNTO ESTEIRA + SUPORTAGEM DEVE GARANTIR O NÍVEL ANTIFOGO ADEQUADO;
 - TODAS AS CANALIZAÇÕES DO SISTEMA AUTOMÁTICO DE INCÊNDIO DEVEM APRESENTAR UMA RESISTÊNCIA AO FOGO NÃO INFERIOR A 30 MINUTOS;
 - TETOS FALSOS COM MAIS DE 0,80 m DE ALTURA LIVRE DEVEM SER PROTEGIDOS POR DETECTORES DE FUMO ASSIM COMO CHÃO TÉCNICO COM MAIS DE 0,20 m DE ALTURA LIVRE;

PLANTA CHAVE / KEY PLAN



- M1 - ELECTRODE WORKSHOP
- M2 - CELL WORKSHOP
- M3 - FORMATION WORKSHOP
- M4 - PACKING WORKSHOP
- M5 - PARTS MANUFACTORY
- C1 - CENTRAL UTILITY BUILDING (CUB)
- W1 - CELL WAREHOUSE
- W2 - GENERAL WAREHOUSE
- W3 - INMP PURIFY STATION
- H1 - CHEMICAL WAREHOUSE
- T1 - WWT
- L1 - LABORATORY 1
- L2 - LABORATORY 2
- L3 - LABORATORY 3
- R1 - R&D BUILDING
- B1 - EMPLOYEE SERVICE CENTER
- G1 - GUARD HOUSE 1
- G2 - GUARD HOUSE 2
- G3 - GUARD HOUSE 3
- O1 - OFFICE
- S2 - GARRAGE STATION
- V1 - SUBSTATION
- K1 - LOGISTIC CORRIDORS

- ### LEGEND
- AUTOMATIC FIRE DETECTION PANEL (WITH ALARM TRANSMISSION)
 - AUTOMATIC FIRE DETECTION PANEL (WITHOUT ALARM TRANSMISSION)
 - REPEATER PANEL - SADI
 - OPTICAL SMOKE DETECTOR
 - OPTICAL SMOKE DETECTOR INSTALLED ABOUT FALSE CEILING (ON THE REAL CEILING)
 - OPTICAL SMOKE DETECTOR INSTALLED UNDER FALSE FLOOR
 - DOUBLE TECHNOLOGY DETECTOR (OPTICAL SMOKE AND THERMVELOCIMETRIC)
 - FLAME DETECTOR
 - LINEAR SMOKE DETECTOR (TRANSMITTER / RECEIVER)
 - LINEAR SMOKE DETECTOR (MIRROR)
 - MANUAL ALARM BUTTON
 - FIRE ALARM LIGHTING SIGNAL
 - FIRE SIREN
 - OPTICAL / ACOUSTIC SIGNAL (WITH ROTAPLASH)
 - INTERFACE MODULE / MONITORIZATION (4 IN - 4 OUT)
 - POWER SUPPLY 230V(ac) / XXXV(dc)
 - CABLE INSIDE EMBEDDED CONDUIT, IN WALLS, CEILINGS OR ON THE FLOOR
 - CABLE INSIDE CONDUIT, SURFACE MOUNTED CONDUIT, IN WALLS OR CEILING
 - CABLE INSTALLED ON CABLE TRAY
 - CABLE INSTALLED IN FLOOR GUTTER OR TECHNICAL GUTTER
 - CABLE INSIDE BURIED CONDUIT

- ### NOTES
- THE CABLE TO BE USED FOR THE AUTOMATIC FIRE DETECTION SYSTEM (CONNECTOR OF THE CONTROL PANEL TO ALL EQUIPMENT - IN LOOPY) WILL BE THE JE-H(S) H FE180 E30 OR E120 2x20.8mm²;
 - THE CABLES WILL BE INSTALLED IN THE SAFETY CABLE PATHS BUT IF NOT POSSIBLE, THEY MUST BE INSTALLED IN CONDUITS;
 - THE TUBE TO BE CONSIDERED IN AN ANTI-FIRE INSTALLATION WILL BE STAINLESS STEEL TUBE (MINIMUM #1) IN FIXED SIGHT BY FIRE-RESISTANT METAL CLAMPS, AND ERM (MINIMUM #2S) EMBEDDED OR PEAD (MINIMUM #4S) - 10g/CM² BURIED - DIAMETER AND TYPE OF TUBE SUITABLE FOR INSTALLATION;
 - FALSE CEILINGS WITH MORE THAN 0,80 m OF CLEAR HEIGHT MUST BE PROTECTED WITH SMOKE DETECTORS AS WELL AS FALSE FLOORS WITH MORE THAN 0,20 m OF CLEAR HEIGHT;

Rev.	Date	Emissão Inicial / First Issue	FSN
00	2023/03/01	00	FSN
Rev.	Date	Descrição das alterações / Description of changes	Aprov. / Approved



Cliente / Client
CALB

PROJETO / Project
UNIDADE INDUSTRIAL DE BATERIAS DE LÍTIO LITHIUM BATTERY GIGAFACTORY PLANT

Fase / Phase
PROJETO DE EXECUÇÃO DETAIL DESIGN

Designação / Designation
SEGURANÇA / SECURITY M3 DETEÇÃO DE INCÊNDIO NÍVEL 3-ZONA 2 FIRE ALARM SYSTEM LEVEL 3-ZONE 2

Escala / Scale:	1:50	Projeto / Design:	AFL
Data / Date:	30/09/2023	Desenho / Draw:	RTM
Processo / Process:	T2023-519	Verifica / Check:	AFL
Arquivo / File:	T2023-0519-09-EX-SSS-M3-0100-DWG	Aprova / Approved:	FSN

Desenho / Drawing:
EX-SSS-M3-0100-DWG

Revisão / Revision:
00

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.