



- ### 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 TEMPERATURA (TERMOCROMOMÉTRICO)
 - DETECTOR DE CHAMAS
 - DETECTOR LINEAR DE FUMOS (EMISSOR / RECEPTOR)
 - DETECTOR LINEAR DE FUMOS (ESPELHO)
 - BOTONEIRA MANUAL DE ALARME
 - SINALIZADOR LUMINOSO DE ALARME DE INCÊNDIO
 - SIRENE DE ALARME DE INCÊNDIO
 - SINALIZADOR ÓTICO / ACÚSTICO (COM ROTAFLASH)
 - INTERFACE TÉCNICO COMANDO / MONITORIZAÇÃO (4 IN - 4 OUT)
 - INTERFACE DE ZONA
 - RETENTOR ELETROMAGNÉTICO
 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO 230V(ac) / XXXV(dc)
 - CABO ENFIADO EM TUBO EMBERDADO EM PAREDES, TETOS OU CHÃO
 - CABO ENFIADO EM TUBO À VISTA EM PAREDES OU TETOS
 - CABO INSTALADO EM CAMINHO 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(8) FE180 E30 2x2x0,8mm EM TUBO DE DIÂMETRO MÍNIMO 25mm OU EM ESTERAS DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA DE CORRENTES FRACAS.

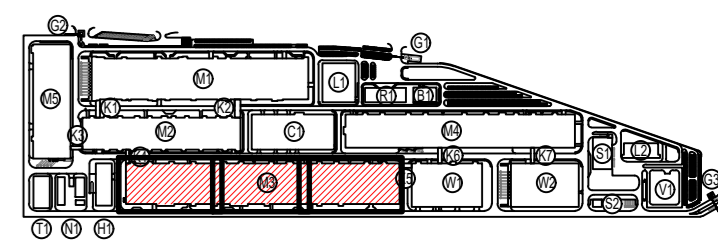
QUANDO À VISTA, OS TUBOS DEVERÃO SER FIXOS POR BRAÇADEIRAS RESISTENTES AO FOGO.

NO CASO DAS ESTERAS DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA, O CONJUNTO ESTEIRA + SUPORTAGEM DEVE GARANTIR O NÍVEL ANTI-FOGO 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 0,25 m DE ALTURA LIVRE.

PLANTA CHAVE / KEY PLAN



- M1 - ELECTRODE WORKSHOP
- L2 - LABORATORY 2
- M2 - CELL WORKSHOP
- R1 - R&D BUILDING
- M3 - FORMATION WORKSHOP
- B1 - EMPLOYEE SERVICE CENTER
- M4 - PACKING WORKSHOP
- G1 - GUARD HOUSE 1
- M5 - PARTS MANUFACTORY
- G2 - GUARD HOUSE 2
- C1 - CENTRAL UTILITY BUILDING (CUB)
- G3 - GUARD HOUSE 3
- W1 - CELL WAREHOUSE
- G4 - SHOOT
- W2 - GENERAL WAREHOUSE
- S1 - GARAGE
- N1 - NMP PURIFY STATION
- V1 - SUBSTATION
- H1 - CHEMICAL WAREHOUSE
- V2 - SUBSTATION
- T1 - WWT
- Kx - 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 THERMOELECTROMETRIC)
 - FLAME DETECTOR
 - LINEAR SMOKE DETECTOR (TRANSMITTER / RECEIVER)
 - LINEAR SMOKE DETECTOR (MIRROR)
 - MANUAL ALARM BUTTON
 - FIRE ALARM LIGHTING SIGNAL
 - FIRE SIREN
 - OPTICAL / ACOUSTIC SIGNAL (WITH ROTAFLASH)
 - 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(8) FE180 E30 OR E120 2x2x0,8mm.

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 #17) IN FIXED SIGHT BY FIRE-RESISTANT METAL CLAMPS, AND ERM (MINIMUM #25) EMBEDDED OR PEAD (MINIMUM #40) - 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.	Data	Descrição das alterações	Aprov.
00	2023/03/01	Emissão Inicial / First Issue	FSN



Cliente / Client
CALB

Projeto / Project
UNIDADE INDUSTRIAL DE BATERIAS DE LÍTIU
LITHIUM BATTERY GIGAFACTORY PLANT

Projeto de Execução
DETAIL DESIGN

Designação / Designation
SEGURANÇA / SECURITY M3
DETEÇÃO DE INCÊNDIO NÍVEL 1-ZONA 1
FIRE ALARM SYSTEM LEVEL 1-ZONE 1

Escala / Scale:	1:500	Projeto / Design:	APL
Data / Date:	30/09/2023	Desenho / Drawn:	RTM
Processo / Process:	T2022-519	Verifica / Checked:	APL
Arquivo / File:	T2022-0519-09-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, printed or used, or conveyed to third parties without written allowance from QUADRANTE, S.A. This drawing is only good for construction if properly signed.