

- ### 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)
 - DETECTOR LINEAR DE FUMOS (ESPELHO)
 - BOTONEIRA MANUAL DE ALARME
 - SINALIZADOR LUMINOSO DE ALARME DE INCÊNDIO
 - SIRNE DE ALARME DE INCÊNDIO
 - SINALIZADOR ÓTICO / ACÚSTICO (COM ROTAFLASH)
 - INTERFACE TÉCNICO COMANDO / MONITORIZAÇÃO (1 IN + 1 OUT)
 - 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 CAMINHÃO 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) FE180 E30 2x20.8mm² EM TUBO DE DIÂMETRO MÍNIMO 25mm OU EM ESTERAS DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA DE CORRENTES FRACAS.

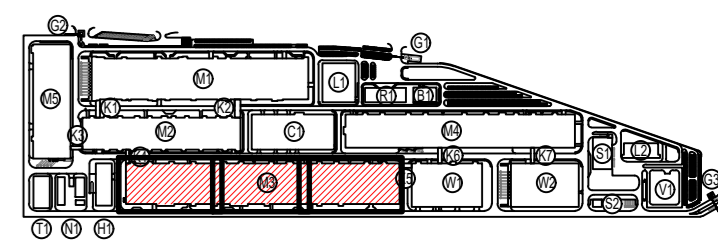
QUANDO À VISTA, OS TUBOS DEVERÃO SER FIXOS POR BRAÇADEIRAS RESISTENTES AO FOGO.

NO CASO DAS ESTERAS DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA, O CONJUNTO ESTEREA + 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
- R1 - R&D BUILDING
- B1 - EMPLOYEE SERVICE CENTER
- G1 - GUARD HOUSE 1
- G2 - GUARD HOUSE 2
- G3 - GUARD HOUSE 3
- Q1 - QUIT
- S2 - GARAGE STATION
- V1 - SUBSTATION
- 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 THERMOVELOCIMETRIC)
 - 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

NOTAS

THE CABLE TO BE USED FOR THE AUTOMATIC FIRE DETECTION SYSTEM (CONNECTION OF THE CONTROL PANEL TO ALL EQUIPMENT - IN LOOPY) WILL BE THE JE-H(S) 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 #25) EMBEDDED OR PEAD (MINIMUM #40) 10kg/Cm² BURIED - DIAMETER AND TYPE OF TUBE SUITABLE FOR INSTALLATION.

FALSE CEILING 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
DETAL DESIGN

Designação / Designation
SEGURANÇA / SECURITY M3
DETEÇÃO DE INCÊNDIO NÍVEL 2-ZONA 1
FIRE ALARM SYSTEM LEVEL 2-ZONE 1

Escala / Scale:	1:200	Projeto / Design:	AFL
Data / Date:	30/09/2023	Desenho / Drawn:	RTM
Processo / Process:	T2022-519	Verifica / Checked:	AFL
Arquivo / File:	T2022-0519-09-EX-SSS-M3-0100-DWG	Aprovado / 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.