

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 REPELIDOR - SACI
- DETECTOR ÓTICO DE FUMOS
- TR - DETECTOR ÓTICO DE FUMOS INSTALADO SOBRE O TETO FALSO (NO TETO REAL)
- PF - DETECTOR ÓTICO DE FUMOS INSTALADO SOB O PAVIMENTO FALSO
- DT - DETECTOR DE DUPLA TECNOLOGIA (ÓTICO E TÉRMICO)
- TT - DETECTOR DE TEMPERATURA (TERMOCOMÉTRICO)
- FL - DETECTOR DE CHAMAS
- LR - DETECTOR LINEAR DE FUMOS (EMISSOR / RECEPTOR)
- LM - DETECTOR LINEAR DE FUMOS (ESPELHO)
- MB - BOTONEIRA MANUAL DE ALARME
- FLI - SINALIZADOR LUMINOSO DE ALARME DE INCÊNDIO
- ED - DETECTOR DE FUMO POR ASPIRAÇÃO
- SI - SIRENE DE ALARME DE INCÊNDIO
- OA - SINALIZADOR ÓTICO / ACÚSTICO (COM ROTAFLASH)
- IM1 - INTERFACE TÉCNICO COMANDO / MONITORIZAÇÃO (1 IN - 4 OUT)
- IM4 - INTERFACE TÉCNICO COMANDO / MONITORIZAÇÃO (4 IN - 4 OUT)
- ZI - INTERFACE DE ZONA
- PS - FONTE DE ALIMENTAÇÃO 220V(ac) / XXXV(ac)
- - CABO ENFIADO EM TUBO EMBEDIDO EM PAREDES, TETOS OU CHÃO
- - - - CABO ENFIADO EM TUBO À VISTA EM PAREDES OU TETOS
- - - - CABO INSTALADO EM CADEIRA 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-HMH/FE180 E30 2x2x0,8mm² 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 BRACADERAS RESISTENTES AO FOGO.

NO CASO DAS ESTERAS DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA, O CONJUNTO ESTERA + SUPORTE/DEVE GARANTIR 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 0,20 m DE ALTURA LIVRE.

LEGEND

- AUTOMATIC FIRE DETECTION PANEL (WITH ALARM TRANSMISSION)
- AUTOMATIC FIRE DETECTION PANEL (WITHOUT ALARM TRANSMISSION)
- REPEATER PANEL - SACI
- OPTICAL SMOKE DETECTOR
- TR - OPTICAL SMOKE DETECTOR INSTALLED ABOUT FALSE CEILING (ON THE REAL CEILING)
- PF - OPTICAL SMOKE DETECTOR INSTALLED UNDER FALSE FLOOR
- DT - DOUBLE TECHNOLOGY DETECTOR (OPTICAL SMOKE AND THERMOLOGOMETRIC)
- FL - FLAME DETECTOR
- LR - LINEAR SMOKE DETECTOR (TRANSMITTER / RECEIVER)
- LM - LINEAR SMOKE DETECTOR (MIRROR)
- MB - MANUAL ALARM BUTTON
- FLI - FIRE ALARM LIGHTING SIGNAL
- ED - EARLY SMOKE DETECTOR
- SI - FIRE SIREN
- OA - OPTICAL / ACOUSTIC SIGNAL (WITH ROTAFLASH)
- IM1 - INTERFACE MODULE / MONITORIZATION (1 IN - 4 OUT)
- IM4 - INTERFACE MODULE / MONITORIZATION (4 IN - 4 OUT)
- PS - POWER SUPPLY 220V(ac) / XXXV(ac)
- - CABLE INSIDE EMBEDDED CONDUIT, IN WALLS, CEILING 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

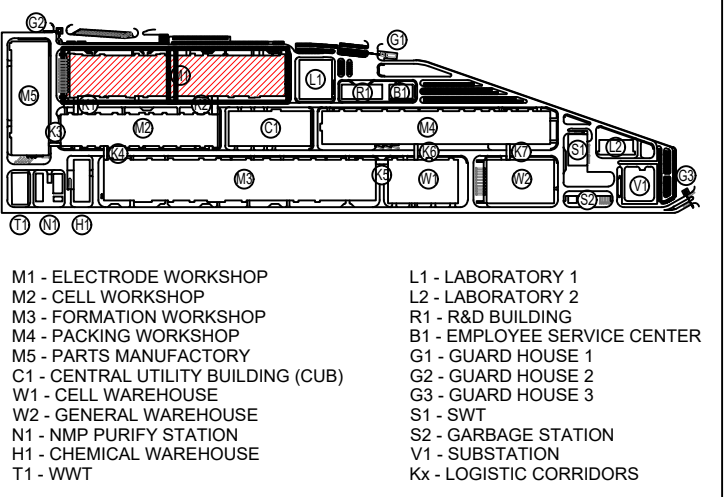
THE CABLE TO BE USED FOR THE AUTOMATIC FIRE DETECTION SYSTEM (CONNECTION OF THE CONTROL PANEL TO ALL EQUIPMENT - IN LOOP) WILL BE THE JE-H (E30) H FE180 E30 QK E102 2x2x0,8mm².

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 25MM MINIMUM ØØ (EMBEDDED OR HEAD MINIMUM 4ØØ) 10kg/Cm² BURNED - 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.

PLANTA CHAVE / KEY PLAN



Rev.	Data	Descrição das alterações	FSM
00	2023-03-31	Emissão Inicial / First Issue	FSM
Rev.	Data	Descrição das alterações	FSM
Rev.	Data	Descrição das alterações	FSM



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

M1

DETEÇÃO DE INCÊNDIO

NÍVEL 3 - ZONA 1

FIRE ALARM SYSTEM

LEVEL 3-ZONE 1

Escala / Scale	1:100	Projeto / Design	APL
Data / Date	30/09/2023	Desenho / Drawn	RTM
Projeto / Project	T2022-019	Verificação / Checked	APL
Projeto / Project	T2022-019	Aprovação / Approved	FSM

Desenho / Drawing

EX-SSS-M1-0100-DWG

00

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