

- ### 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 - SADI
 - 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
 - DETECTOR DE DUPLA TECNOLOGIA (ÓTICO E TÉRMICO)
 - DETECTOR DE TEMPERATURA (TERMOCÔMICO)
 - DETECTOR DE CHAMAS
 - DETECTOR LINEAR DE FUMOS (EMISSOR / RECEPTOR)
 - DETECTOR LINEAR DE FUMOS (ESPELHO)
 - BOTONEIRA MANUAL DE ALARME
 - SINALIZADOR LUMINOSO DE ALARME DE INCÊNDIO
 - DETECTOR DE FUMO POR ASPIRAÇÃO
 - SIRENE DE ALARME DE INCÊNDIO
 - SINALIZADOR ÓTICO / ACÚSTICO (COM ROTAFLASH)
 - INTERFACE TÉCNICO COMANDO / MONITORIZAÇÃO (1 IN - 4 OUT)
 - INTERFACE TÉCNICO COMANDO / MONITORIZAÇÃO (4 IN - 4 OUT)
 - INTERFACE DE ZONA
 - RETENTOR ELETROMAGNÉTICO
 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO 230V(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 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-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 FEITOS POR BRACADERAS RESISTENTES AO FOGO.

NO CASO DAS ESTERAS DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA, O CONJUNTO ESTERA + SUPORTE/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 ALTEZA LIVRE DEVEM SER PROTEGIDOS POR DETECTORES DE FUMO ASSIM COMO CHÃO TÉCNICO COM MAIS DE 0,20 m DE ALTEZA LIVRE.

- ### LEGEND
- AUTOMATIC FIRE DETECTION PANEL (WITH ALARM TRANSMISSION)
 - AUTOMATIC FIRE DETECTION PANEL (WITHOUT ALARM TRANSMISSION)
 - REPEATER PANEL - SADI
 - OPTICAL SMOKE DETECTOR
 - TR - OPTICAL SMOKE DETECTOR INSTALLED ABOUT FALSE CEILING (ON THE REAL CEILING)
 - PF - OPTICAL SMOKE DETECTOR INSTALLED UNDER FALSE FLOOR
 - DOUBLE TECHNOLOGY DETECTOR (OPTICAL SMOKE AND THERMOLOGOMETRIC)
 - FLAME DETECTOR
 - LINEAR SMOKE DETECTOR (TRANSMITTER / RECEIVER)
 - LINEAR SMOKE DETECTOR (MIRROR)
 - MANUAL ALARM BUTTON
 - FIRE ALARM LIGHTING SIGNAL
 - EARLY SMOKE DETECTOR
 - FIRE SIREN
 - OPTICAL / ACOUSTIC SIGNAL (WITH ROTAFLASH)
 - INTERFACE MODULE / MONITORIZATION (1 IN - 4 OUT)
 - INTERFACE MODULE / MONITORIZATION (4 IN - 4 OUT)
 - POWER SUPPLY 230V(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

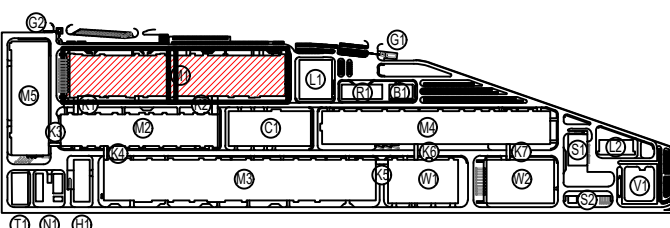
NOTES

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 2x2x0,8mm².

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 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.

PLANTA CHAVE / KEY PLAN



- M1 - ELECTRODE WORKSHOP
- M2 - CELL WORKSHOP
- M3 - FORMATION WORKSHOP
- M4 - PICKING WORKSHOP
- M5 - PARTS MANUFACTORY
- M6 - CELL WAREHOUSE
- M7 - GENERAL WAREHOUSE
- M8 - CHEMICAL WAREHOUSE
- T1 - WPT
- L1 - LABORATORY 1
- L2 - LABORATORY 2
- R1 - R&D BUILDING
- B1 - CHARGE/DEE SERVICE CENTER
- G1 - GUARD HOUSE 1
- G2 - GUARD HOUSE 2
- G3 - GUARD HOUSE 3
- S1 - SERVICE STATION
- V1 - SUBSTATION
- NO - LOGISTIC CORRIDORS

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



Cliente / Client

CALB

PROJETO / Project

UNIDADE INDUSTRIAL DE BATERIAS DE LÍTIU

LITHIUM BATTERY GIGAFACTORY PLANT

Fase / Phase

PROJETO DE EXECUÇÃO

DETAIL DESIGN

Designação / Designation

SEGURANÇA / SECURITY

M1

DETEÇÃO DE INCÊNDIO

NÍVEL 1-ZONA 1

FIRE ALARM SYSTEM

LEVEL 1-ZONE 1

Escala / Scale: 1:100

Data / Date: 30/09/2023

Projeto / Design: APF

Desenho / Draw: RTM

Verificação / Checked: APF

Assinatura / Signed: APF

Projeto / Design: APF

Desenho / Draw: RTM

Verificação / Checked: APF

Assinatura / Signed: FSF

Desenho / Draw: RTM

Projeto / Design: APF

Desenho / Draw: RTM

Verificação / Checked: APF

Assinatura / Signed: FSF

EX-SSS-M1-0100-DWG 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.