

- ### 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 - SACI
 - 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
 - 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 220V(ac) / XXXV(dc)
- CABO ENFIADO EM TUBO EMBEDIDO EM PAREDES, TETOS OU CHÃO
 - CABO ENFIADO EM TUBO À VISTA EM PAREDES OU TETOS
 - CABO INSTALADO EM CANALHO DE CABOS
 - CABO INSTALADO EM CALEIRA OU CALHA TÉCNICA
 - CABO ENFIADO EM TUBO ENTERRADO NO PAVIMENTO

NOTAS

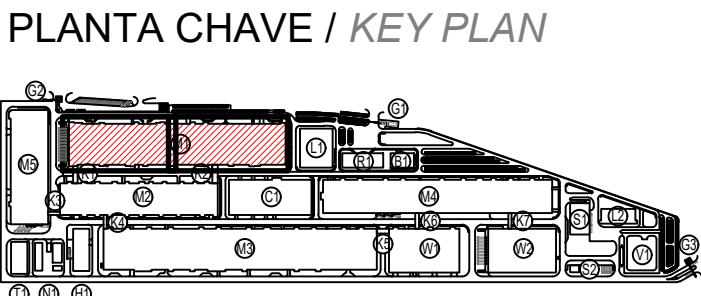
O CABO A UTILIZAR PARA O SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO SERÁ O JE-HMH FE180 E30 2x2x0,8mm² EM TUBO DE DIÂMETRO MÍNIMO 25mm OU EM ESTERAS DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA DE CORRENTES FRACAS.

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

NO CASO DAS ESTERAS DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA, O CONDUITO ESTERNA + 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 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
- 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
- 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 220V(ac) / XXXV(dc)

- CABLE INSIDE EMBEDDED CONDUIT, IN WALLS, CEILING OR ON THE FLOOR
 - CABLE INSIDE CONDUIT, SURFACE MOUNTED CONDUIT, IN WALLS OR CEILING
 - CABLE INSTALLED IN FLOOR GUTTER OR TECHNICAL GUTTER
 - CABLE INSTALLED ON CABLE TRAY
 - CABLE INSIDE BURIED CONDUIT

- M1 - ELECTRODE WORKSHOP
- M2 - CELL WORKSHOP
- M3 - FORMATION WORKSHOP
- M4 - PICKING WORKSHOP
- M5 - PARTS MANUFACTORY
- M6 - CENTRAL UTILITY BUILDING (CUB)
- M7 - CELL WAREHOUSE
- M8 - GENERAL WAREHOUSE
- M9 - SHIP SHUFFLE STATION
- M10 - CHEMICAL WAREHOUSE
- M11 - HWF
- L1 - LABORATORY 1
- L2 - LABORATORY 2
- R1 - R&D BUILDING
- R2 - EMPLOYEE SERVICE CENTER
- G1 - GUARD HOUSE 1
- G2 - GUARD HOUSE 2
- G3 - GUARD HOUSE 3
- S1 - CENTRAL SUBSTATION
- S2 - SUBSTATION
- S3 - SUBSTATION
- Y1 - SUBSTATION
- Y2 - SUBSTATION
- Y3 - SUBSTATION
- Y4 - SUBSTATION
- Y5 - SUBSTATION
- Y6 - SUBSTATION
- Y7 - SUBSTATION
- Y8 - SUBSTATION
- Y9 - SUBSTATION
- Y10 - SUBSTATION
- Y11 - SUBSTATION
- Y12 - SUBSTATION
- Y13 - SUBSTATION
- Y14 - SUBSTATION
- Y15 - SUBSTATION
- Y16 - SUBSTATION
- Y17 - SUBSTATION
- Y18 - SUBSTATION
- Y19 - SUBSTATION
- Y20 - SUBSTATION
- Y21 - SUBSTATION
- Y22 - SUBSTATION
- Y23 - SUBSTATION
- Y24 - SUBSTATION
- Y25 - SUBSTATION
- Y26 - SUBSTATION
- Y27 - SUBSTATION
- Y28 - SUBSTATION
- Y29 - SUBSTATION
- Y30 - SUBSTATION
- Y31 - SUBSTATION
- Y32 - SUBSTATION
- Y33 - SUBSTATION
- Y34 - SUBSTATION
- Y35 - SUBSTATION
- Y36 - SUBSTATION
- Y37 - SUBSTATION
- Y38 - SUBSTATION
- Y39 - SUBSTATION
- Y40 - SUBSTATION
- Y41 - SUBSTATION
- Y42 - SUBSTATION
- Y43 - SUBSTATION
- Y44 - SUBSTATION
- Y45 - SUBSTATION
- Y46 - SUBSTATION
- Y47 - SUBSTATION
- Y48 - SUBSTATION
- Y49 - SUBSTATION
- Y50 - SUBSTATION
- Y51 - SUBSTATION
- Y52 - SUBSTATION
- Y53 - SUBSTATION
- Y54 - SUBSTATION
- Y55 - SUBSTATION
- Y56 - SUBSTATION
- Y57 - SUBSTATION
- Y58 - SUBSTATION
- Y59 - SUBSTATION
- Y60 - SUBSTATION
- Y61 - SUBSTATION
- Y62 - SUBSTATION
- Y63 - SUBSTATION
- Y64 - SUBSTATION
- Y65 - SUBSTATION
- Y66 - SUBSTATION
- Y67 - SUBSTATION
- Y68 - SUBSTATION
- Y69 - SUBSTATION
- Y70 - SUBSTATION
- Y71 - SUBSTATION
- Y72 - SUBSTATION
- Y73 - SUBSTATION
- Y74 - SUBSTATION
- Y75 - SUBSTATION
- Y76 - SUBSTATION
- Y77 - SUBSTATION
- Y78 - SUBSTATION
- Y79 - SUBSTATION
- Y80 - SUBSTATION
- Y81 - SUBSTATION
- Y82 - SUBSTATION
- Y83 - SUBSTATION
- Y84 - SUBSTATION
- Y85 - SUBSTATION
- Y86 - SUBSTATION
- Y87 - SUBSTATION
- Y88 - SUBSTATION
- Y89 - SUBSTATION
- Y90 - SUBSTATION
- Y91 - SUBSTATION
- Y92 - SUBSTATION
- Y93 - SUBSTATION
- Y94 - SUBSTATION
- Y95 - SUBSTATION
- Y96 - SUBSTATION
- Y97 - SUBSTATION
- Y98 - SUBSTATION
- Y99 - SUBSTATION
- Y100 - SUBSTATION

Rev.	Data	Descrição das alterações	Apov.	FSM
00	2023-03-30	Emissão Inicial / First Issue		



Cliente / Client

CALB

PROJETO / Project

UNIDADE INDUSTRIAL DE BATERIAS DE LÍTIO

LITHIUM BATTERY GIGAFACTORY PLANT

Fase / Phase

PROJETO DE EXECUÇÃO

DETAIL DESIGN

Designação / Designator

SEGURANÇA / SECURITY

M1

Designação / Designator

DETEÇÃO DE INCÊNDIO

NÍVEL 1-ZONA 2

FIRE ALARM SYSTEM

LEVEL 1-ZONE 2

Escalas / Scales	1:100	Projeto / Design	APL
Data / Date	30/09/2023	Desenho / Draw	RTM
Problema / Problem	T222-019	Verificação / Checked	APL
Problema / Problem	T222-019	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, printed or used, or conveyed to third parties without written authorisation from QUADRANTE, S.A. This drawing is only good for construction if properly signed.