



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
- 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 (TERMOMOVELÔMETRICO)
- DETECTOR DE CHAMAS
- DETECTOR LINEAR DE FUMOS (EMISSOR / RECEPTOR)
- DETECTOR LINEAR DE FUMOS (ESPELHO)
- BOTOEIRA 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 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 FIXOS POR BRACADERAS RESISTENTES AO FOGO.

NO CASO DAS ESTERAS DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA, O CONJUNTO ESTERA + SUPORTE/SEM 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.

M1 - ELECTRODE WORKSHOP
 M2 - CELL WORKSHOP
 M3 - FORMATION WORKSHOP
 M4 - PACKING WORKSHOP
 M5 - PARTS MANUFACTURE
 C1 - CENTRAL LITHIUM BUILDING (CUB)
 W1 - CELL WAREHOUSE
 W2 - SUPPLY STATION
 H1 - CHEMICAL WAREHOUSE
 T1 - WWF
 L1 - LABORATORY 1
 L2 - LABORATORY 2
 R1 - ROAD BUILDING
 B1 - EMPLOYEE SERVICE CENTER
 G1 - GUARD HOUSE 1
 G2 - GUARD HOUSE 2
 G3 - GUARD HOUSE 3
 S1 - GARIBAGE STATION
 S2 - SUBSTATION
 Y1 - SUBSTATION
 X1 - LOGISTIC CORRIDORS

LEGEND

Rev.	Data	Descrição das alterações / Description of changes	FSM
00	2023-03-31	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 / Designation

SEGURANÇA / SECURITY M1
DETEÇÃO DE INCÊNDIO NÍVEL 3-ZONA 2
FIRE ALARM SYSTEM LEVEL 3-ZONE 2

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 (Ø5) H/FE180 E30 Ø100 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 50mm MINIMUM ØØ (EMBEDDED OR HEAD MINIMUM 40x10x40) CH/ 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.

Escalas / Scales	1:200	Projeto / Design	APL
Data / Date	30/09/2023	Desenho / Drawn	RTM
Problemas / Problems	12322-019	Verificação / Checked	APL
Formas / Files	1202-0519-09-03-05841-0100.DWG	Aprovação / Approved	FSM
Desenho / Drawing		Revisão / Revision	

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.