

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
- 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)
- FL - DETECTOR DE TEMPERATURA (TERMOCROMOMÉTRICO)
- FL - DETECTOR DE CHAMAS
- L - DETECTOR LINEAR DE FUMOS (EMISSOR / RECEPTOR)
- L - DETECTOR LINEAR DE FUMOS (ESPELHO)
- B - BOTONEIRA MANUAL DE ALARME
- S - SINALIZADOR LUMINOSO DE ALARME DE INCÊNDIO
- S - DETECTOR DE FUMO POR ASPIRAÇÃO
- S - SIRENE DE ALARME DE INCÊNDIO
- S - SINALIZADOR ÓTICO / ACÚSTICO (COM ROTAFLASH)
- I - INTERFACE TÉCNICO COMANDO / MONITORIZAÇÃO (1 IN + 4 OUT)
- I - INTERFACE TÉCNICO COMANDO / MONITORIZAÇÃO (4 IN + 4 OUT)
- I - INTERFACE DE ZONA
- R - RETENTOR ELETROMAGNÉTICO
- P - FONTE DE ALIMENTAÇÃO 220V(50) / XXXV(60)

- 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 CALHEIRA OU CALHA TÉCNICA
 - CABO ENFIADO EM TUBO ENTERRADO NO PAVIMENTO

NOTAS

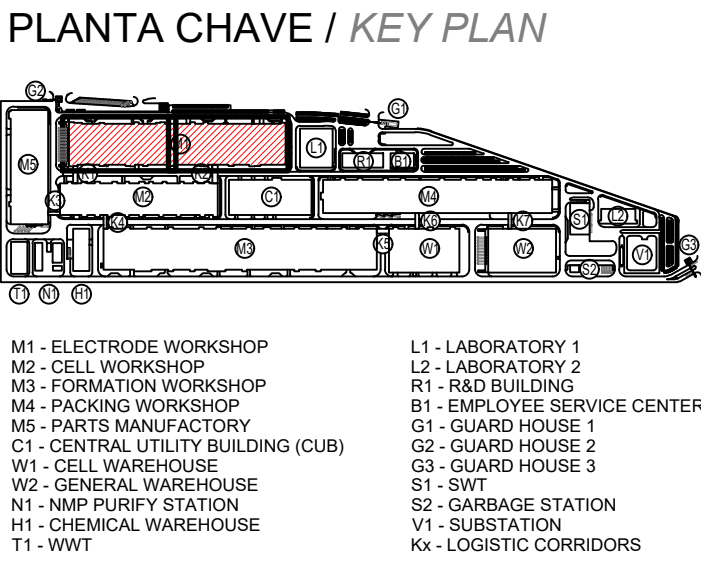
O CABO A UTILIZAR PARA O SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO SERÁ O JE-HMH/FE180 E30 2x2x0,8mm² EM TUBO DE DIÂMETRO MÍNIMO 25mm OU EM ESTERAS DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA DE CORRENTES FRACAS.

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/ESTRADA 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
- 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
- L - LINEAR SMOKE DETECTOR (TRANSMITTER / RECEIVER)
- L - LINEAR SMOKE DETECTOR (MIRROR)
- B - MANUAL ALARM BUTTON
- S - FIRE ALARM LIGHTING SIGNAL
- S - EARLY SMOKE DETECTOR
- S - FIRE SIREN
- S - OPTICAL / ACOUSTIC SIGNAL (WITH ROTAFLASH)
- I - INTERFACE MODULE / MONITORIZATION (1 IN + 4 OUT)
- I - INTERFACE MODULE / MONITORIZATION (4 IN + 4 OUT)
- P - POWER SUPPLY 220V(50) / XXXV(60)

- 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 (30) H/FE180 E30 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 125mm MINIMUM ØØ) EMBEDDED OR HEAD MINIMUM 40x100/Cepl 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.

| Rev. | Data | Descrição das alterações | 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 / Designator

SEGURANÇA / SECURITY

M1

NOTES

DETEÇÃO DE INCÊNDIO

NÍVEL 2-ZONA 2

FIRE ALARM SYSTEM

LEVEL 2-ZONE 2

| | | | |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----|
| Escala / Scale | 1:100 | Projeto / Design | APL |
| Data / Date | 30/09/2023 | Desenho / Drawn | RTM |
| Projeto / Project | T2322-019 | Verificação / Checked | APL |
| Financiador / Financier | T2322-019-03-65841-0100-DWG | Aprovação / Approved | FSM |

Desenho / Drawing

EX-SSS-M1-0100-DWG 00

Resposta / Response

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