



- 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)
 - PANEL REPETIDOR - SADI
 - 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 TEMPERATURA (TERMOCROMÉTICO)
 - DETECTOR DE CHAMAS
 - DETECTOR LINEAR DE FUMOS (EMISSOR / RECEPTOR)
 - DETECTOR LINEAR DE FUMOS (ESPELHO)
 - BOTONEIRA MANUAL DE ALARME
 - SINALIZADOR LUMINOSO DE ALARME DE INCÊNDIO
 - SIRENE DE ALARME DE INCÊNDIO
 - SINALIZADOR ÓTICO / ACÚSTICO (COM ROTAFASH)
 - INTERFACE TÉCNICO COMANDO / MONITORIZAÇÃO (1 IN + 1 OUT)
 - INTERFACE TÉCNICO COMANDO / MONITORIZAÇÃO (4 IN + 4 OUT)
 - INTERFACE DE ZONA
 - RETENTOR ELETROMAGNÉTICO
 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO 230V(wh) / XXXV(60)
 - CABO ENFIADO EM TUBO EMBEEDO EM PAREDES, TETOS OU CHÃO
 - CABO ENFIADO EM TUBO À VISTA EM PAREDES OU TETOS
 - CABO INSTALADO EM CANINHO 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-HIGH FIBER E90 2x2x0,8mm EM TUBO DE DIÂMETRO MÍNIMO 25mm OU EM ESTEREA DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA DE CORRENTES FRAÇAS.
 - QUANDO À VISTA OS TUBOS DEVERÃO SER FIXOS POR BRAÇADERAS RESISTENTES AO FOGO.
 - NO CASO DAS ESTEREA DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA, O CONJUNTO ESTEIRA + SUPORTAÇÃO 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.

- LEGEND**
- AUTOMATIC FIRE DETECTION PANEL (WITH ALARM TRANSMISSION)
 - AUTOMATIC FIRE DETECTION PANEL (WITHOUT ALARM TRANSMISSION)
 - REPEATER PANEL - SADI
 - 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 THERMOLOGOMETRIC)
 - FLAME DETECTOR
 - LINEAR SMOKE DETECTOR (TRANSMITTER / RECEIVER)
 - LINEAR SMOKE DETECTOR (MIRROR)
 - MANUAL ALARM BUTTON
 - FIRE ALARM LIGHTING SIGNAL
 - FIRE SIREN
 - OPTICAL / ACOUSTIC SIGNAL (WITH ROTAFASH)
 - INTERFACE MODULE / MONITORIZATION (1 IN + 4 OUT)
 - POWER SUPPLY 230V(wh) / XXXV(60)
 - 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 TO THE CONTROL PANEL TO ALL EQUIPMENT - IN LOOP) WILL BE THE JE-H(S) H FIBER E90 OR E10 2x2x0,8mm.
 - 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 ERM (MINIMUM #25) EMBEDDED OR PEAD (MINIMUM #40) - 10kg/cm² BURNED - DIAMETER AND TYPE OF TUBE SUITABLE FOR INSTALLATION.

Rev.	Data	Descrição das alterações	Approv.
00	2023/03/31	Emissão Inicial / First Issue	FSN
01		Correção de erros / Error correction	FSN



Cliente / Client
CALB

PROJETO / Project
UNIDADE INDUSTRIAL DE BATERIAS DE LÍTIU LITHIUM BATTERY GIGAFACORY PLANT

Fase / Phase
PROJETO DE EXECUÇÃO DETAIL DESIGN

Designação / Designation
SEGURANÇA / SECURITY MASTERPLAN SISTEMA DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO GENERAL DIAGRAM AUTOMATIC FIRE DETECTION SYSTEM GENERAL DIAGRAM

Desenho / Drawing
EX-SSS-GN-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.