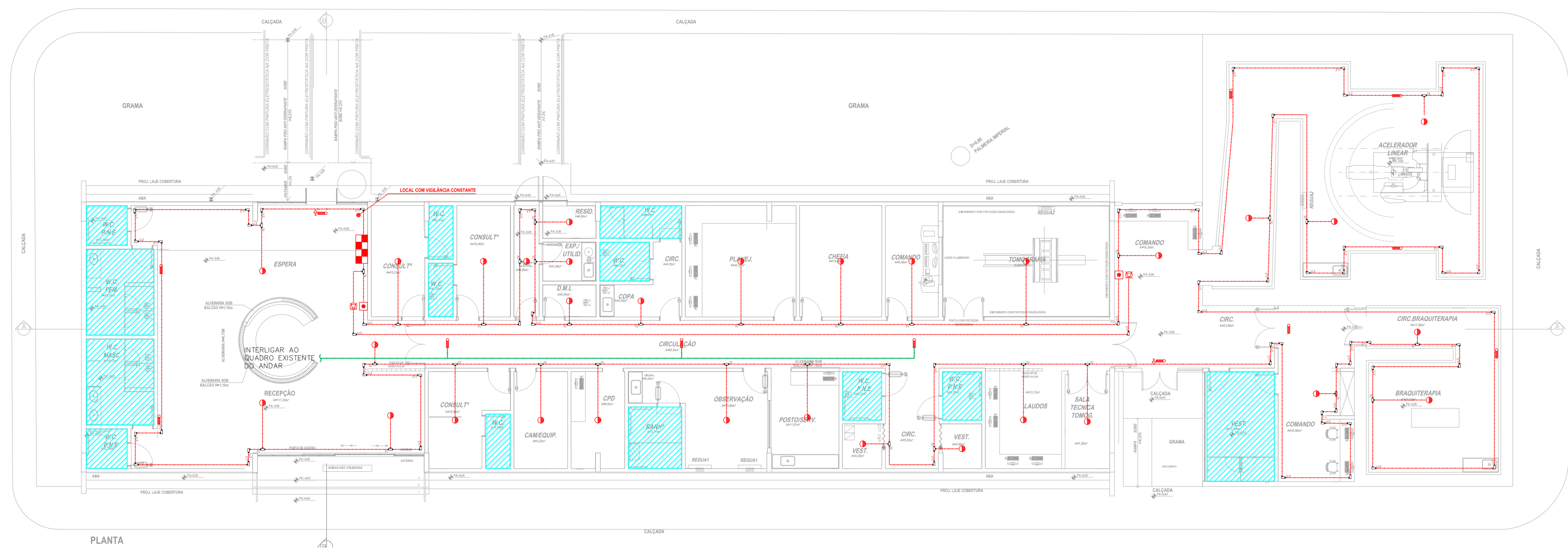


NOTAS

- OS EQUIPAMENTOS CONSIDERADOS COMO EXISTENTES NÃO FORAM TESTADOS, PORTANTO, DEVEM SER VERIFICADAS SUAS CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO.
- TODOS OS AMBIENTES COM DETECTOR DE FUMAÇA DEVEM TER NOVA PINTURA NO TETO E, ONDE HOUVER, RECOMPOSIÇÃO DE FORRO.
- ONDE HOUVER INSTALAÇÃO DE SENHAIZADORES E/OU ACIONADORES DO SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INSTALAÇÃO DE HIGIENANTES OU EQUIPAMENTOS E/OU OBRAS CIVIS, DEVE SER CONSIDERADA A PINTURA DE TODO O AMBIENTE E, SE HOUVER, RECOMPOSIÇÃO DOS REVESTIMENTOS, NO MESMO PADRÃO DO EXISTENTE.

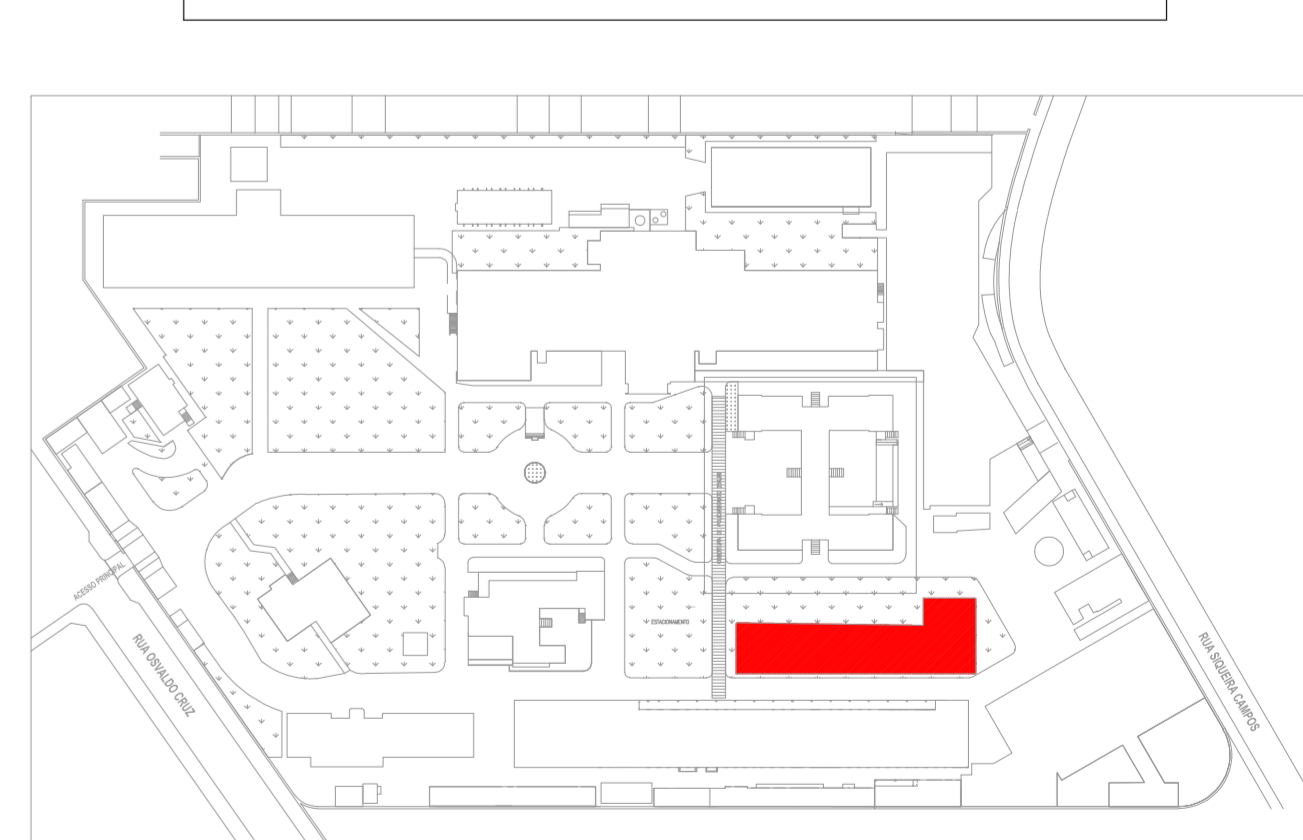
LEGENDA

LEGENDA	
[Hatched Box]	ÁREAS FRAS
[Red Square]	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME
[Red Circle]	AVISADOR SONORO
[Red Circle with Center]	DETECTOR DE FUMAÇA
[Red Square with Center]	DETECTOR TÉCNICO
[Red Square with X]	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
[Red Square with Grid]	PANEL RECEPTOR DE ALARME DE INCÊNDIO EXISTENTE A SUBSTITUIR
[Red Square with P]	MÓDULO DE CONTROLE PARA LIBERAÇÃO DAS PORTAS CORTE-FOGO (PDF)
[Red Square with P]	ELETRÓDIO DA PORTA CORTE-FOGO INJEÇÃO DO PISO ACABADO (NUNTEM A PORTA ABERTA)
[Red Square with V]	MÓDULO DE CONTROLE DE LIGAÇÃO DOS VENTILADORES DE PRESURIZAÇÃO
[Red Square with M]	MÓDULO DE COMANDO
[Red Square with M]	MÓDULO DE SUPERVISÃO
[Red Square with P]	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA COM FECHO 20x40x10mm
[Red Square with P]	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA COM FECHO 15x15x08mm
[Red Line]	ELETRÓDIO DE PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NA PAREDE OU TETO PARA OS LAÇOS DE DETECÇÃO - Ø3/4" OU INDICADO
[Red Dashed Line]	ELETRÓDIO DE PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NO PISO PARA OS LAÇOS DE DETECÇÃO - Ø3/4" OU INDICADO
[Red Dotted Line]	ELETRÓDIO DE FERRO GALVANIZADO, APARENTE SOB A LAJE OU SOBRE O FORRO EM ÁREAS COM FORRO, PARA OS LAÇOS DE DETECÇÃO - Ø3/4" OU INDICADO
[Red Dotted Line]	ELETRÓDIO DE PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NA PAREDE OU TETO (24VDC E LAÇOS DE ÁUDIO) - #1" OU INDICADO
[Red Dotted Line]	ELETRÓDIO DE PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NO PISO (24VDC E LAÇOS DE ÁUDIO) - #1" OU INDICADO
[Red Dotted Line]	ELETRÓDIO DE FERRO GALVANIZADO, APARENTE SOB A LAJE OU SOBRE O FORRO EM ÁREAS COM FORRO (24VDC E LAÇOS DE ÁUDIO) - #1" OU INDICADO
[Red Circle]	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO ACLARAMENTO - NOVO
[Red Circle]	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO - NOVO
[Red Line]	ELETRÓDIO DE PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NA PAREDE OU TETO (PARA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA)
[Red Dotted Line]	ELETRÓDIO DE FERRO GALVANIZADO, APARENTE SOB A LAJE OU SOBRE O FORRO EM ÁREAS COM FORRO (PARA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA)



1 PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO E ALARME DE INCÊNDIO
 PLANTA BAIXA - PRÉDIO RADIOTERAPIA ESCALA 1:100 METRO

PLANTA CHAVE



ARQUITETURA DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

24VDC = CABO FORMADO POR DOIS CONDUTORES FLEXÍVEIS DE COBRE ESTABILIZADO, ISOLADO TÍPICO EM 18V, CLASSE "B", ANTI-VIBRAÇÃO, NAS CORES PRETA E VERMELHA, PARA AS IDENTIFICAÇÕES: SINAIS, MÓDULO DE COMANDO E DAMPERS CORTE-FOGO.

LD = CABO CONSTITUÍDO DE PAR DE CONDUTORES SÓLIDOS #18 DIÁMETRO COM MÍNIMO DE 28 TRANÇOS POR METRO, ISOLADOS COM FITA DE ALUMÍNIO E FIO DRENTO, EQUIPADOS EM PVC TÍPICO PARA O LAÇO DE DETECÇÃO COM ORDEM NA RESPECTIVA CENTRAL DE DETECÇÃO.

NOTAR: RESISTOR DE 10 OHMS DE 1/2W

- CHAVE DE FLUXO DA VÁLVULA DE GOVERNO
- REGISTRO DA VÁLVULA DE GOVERNO
- MÓDULO SUPERVISÓRIO PARA SINALIZAÇÃO DA CHAVE DE FLUXO E REGISTRO DA VÁLVULA DE GOVERNO
- MÓDULO DE COMANDO PARA LIBERAR PORTAS COM CONTROLE DE ACESSO
- MÓDULO DE COMANDO PARA DESLIGAR EQUIPAMENTOS DE AR-CONDICIONADO EM CASO DE SINISTRO
- DETECTORES DE FUMAÇA OU DE TEMPERATURA
- ACIONADORES MANUAIS
- BASE ISOLADORA A CADA 20 ELEMENTOS
- CENTRAL DE ALARME

SEM ESCALA METRO

MÓDULO DE COMANDO DOS SINALIZADORES ÁUDIO-VISUAIS

- ENTRADA DO LAÇO (-) VEM DO MÓDULO DETECTOR OU BOTONEIRA ANTERIOR.
- ENTRADA DO LAÇO (+) VEM DO MÓDULO DETECTOR OU BOTONEIRA ANTERIOR.
- SADA DO LAÇO (-) SEQUE PARA O PRÓXIMO MÓDULO DETECTOR OU BOTONEIRA SEGuintE.
- SADA DO LAÇO (+) SEQUE PARA O PRÓXIMO MÓDULO DETECTOR OU BOTONEIRA SEGuintE.

SEM ESCALA METRO

ACIONADOR E AVISADOR DE INCÊNDIO

- CAIXA ESTAMPADA 4"X4"X2" EM FERRO ESMALTADO MONTADA EMBUTIDA NA PAREDE S/ TAMPA NA ALTURA INDICADA
- MÓDULO DE ENDECRIMENTO PARA O ACIONADOR MANUAL MONTADO INTERNAMENTE A CAIXA 4"X4"X2"
- PAR DE BUCHA E ARRUELA EM ZAMACK - Ø3/4"
- CURVA DE 90° PARA ELETRÓDIO DE FERRO GALVANIZADO PESADO ROSSA VEL.
- ELETRÓDIO DE FERRO GALVANIZADO PESADO - Ø3/4"
- LAÇO DE DETECÇÃO DE FUMAÇA FORMADO POR UM PAR DE FIOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO
- SINALIZADOR ÁUDIO-VISUAL FORMADO POR CAMPAINHA ÁUDIO E STROBO MONTADO SOBREPÓSITO A CAIXA 4"X4"X2"
- ACIONADOR MANUAL DO ALARME DE INCÊNDIO DO TIPO "BELL" MONTADO SOBRE PISO E CAIXA 4"X4"X2"
- LAÇO 24VDC PARA AUMENTAÇÃO DOS SINALIZADORES ÁUDIO-VISUAIS FORMADO POR PAR DE FIOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO

SEM ESCALA METRO

ESQUEMA DO DETECTOR DE FUMAÇA

- NÃO USADO
- LAÇO ENTRADA/SADA (+)
- NÃO USADO
- LAÇO ENTRADA/LEO REMOTO (-)
- LEO REMOTO (+)
- NÃO USADO
- LAÇO SADA (-)
- ENTRADA DO LAÇO (-) VEM DO MÓDULO DETECTOR OU BOTONEIRA ANTERIOR
- ENTRADA DO LAÇO (+) VEM DO MÓDULO DETECTOR OU BOTONEIRA ANTERIOR
- SADA DO LAÇO (-) SEQUE PARA O PRÓXIMO MÓDULO DETECTOR OU BOTONEIRA SEGuintE
- SADA DO LAÇO (+) SEQUE PARA O PRÓXIMO MÓDULO DETECTOR OU BOTONEIRA SEGuintE
- NÃO USADO

SEM ESCALA METRO

INSTALAÇÃO DE DETECTORES NA LAJE

- DETECTOR DE INCÊNDIO
- BASE DO DETECTOR
- CA. 3"X3" ESMALTADA ESTAMPADA
- PLACA DE FIXAÇÃO DO DETECTOR
- PLACA DE FIXAÇÃO DO DETECTOR
- BUCHA NYLON-6 1" + ARRUELA LISA DE FERRO GALV. + PARAFUSO CABEÇA REDONDA ROSCASOBERA 10 x 11/4"
- SUORTE

SEM ESCALA METRO

DETECTOR DE FUMAÇA LOCAL COM FORRO

- DETECTOR DE INCÊNDIO
- BASE DO DETECTOR
- CA. 3"X3" ESMALTADA ESTAMPADA
- PLACA DE FIXAÇÃO DO DETECTOR
- PLACA DE FIXAÇÃO DO DETECTOR
- BUCHA NYLON-6 1" + ARRUELA LISA DE FERRO GALV. + PARAFUSO CABEÇA REDONDA ROSCASOBERA 10 x 11/4"
- SUORTE

SEM ESCALA METRO

NOTAS

- CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL
- MEDIDAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO
- ADAPTAÇÕES CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO E NECESSIDADES ADICIONAIS

MHA Engenharia Ltda

MHA

ANALISE DE PROJETO

LIBERADO

LIBERADO COM RESTRIÇÃO

NÃO LIBERADO

PROJETO RECEBIDO EM

PROJETO APROVADO EM

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DATA

SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

Secretaria de Saúde

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

HOSPITAL GUILHERME ÁLVARO

AV. DR. OSVALDO CRUZ, Nº 197 - BOQUEIRÃO - SANTOS - SP

PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO

ALARME DE INC./ALUM. DE EMERGÊNCIA

U19 108

25.313 INDICADA ADO/2021

20033-DA-U19-108-ED14-800

Engrº YUKIO KITAMURA

CAMILO CHINGOTTI