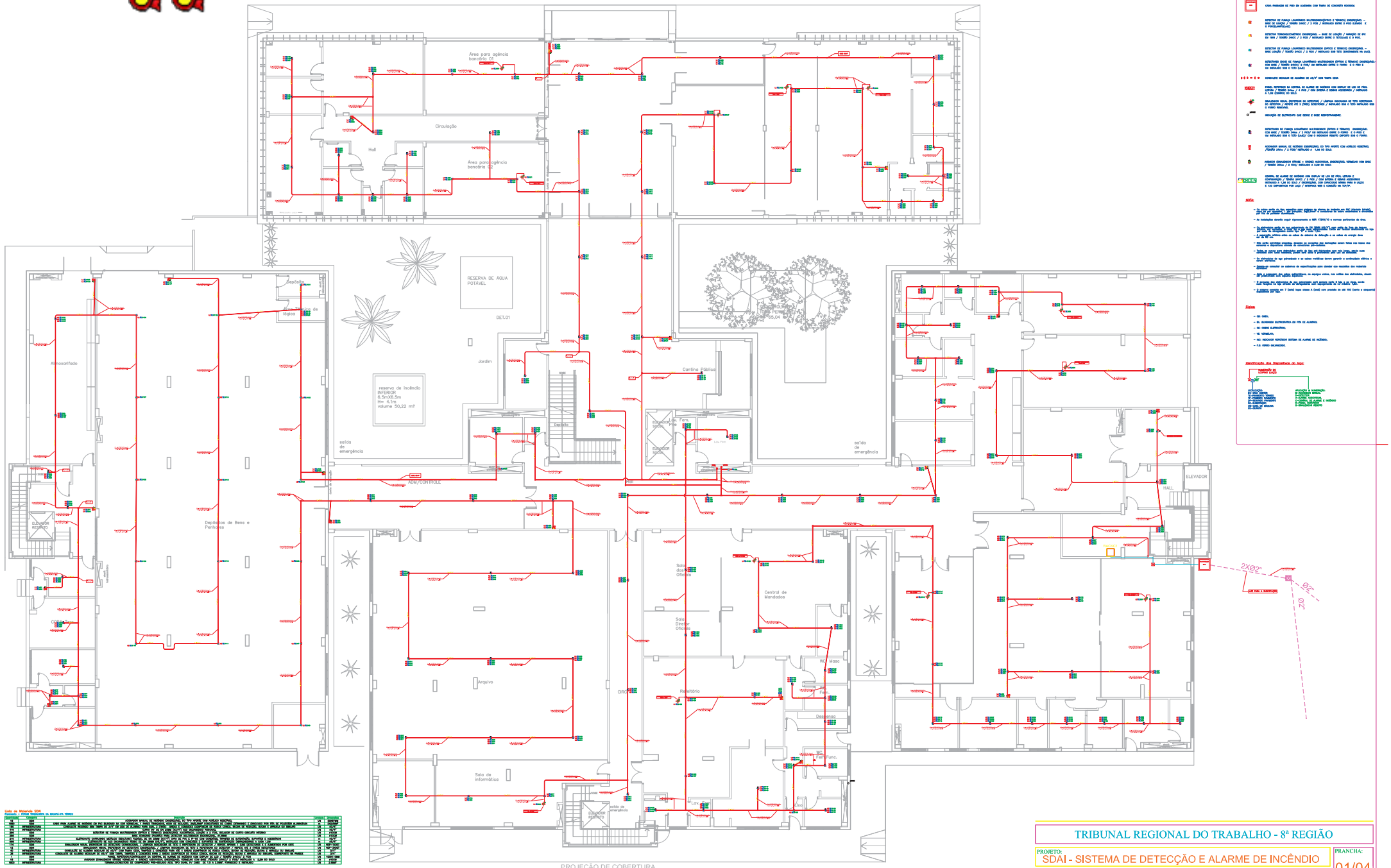
PEDRO JORGE ALBUQUERQ TAVARES:308 82737

ALEXANDR E HENRIQUES VASCONCE VERGOLINO



PROJEÇÃO DE COBERTURA

Lista de Materiais SDAI

Projeto: FORUM TRABALHISTA DA MACAPÁ-PA TERREO

QUANT.	UNIDADE	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	FABRICANTE
1,00	SDAI	CABO PARA ALARME DE INCÊNDIO PH 2X2,5MM2 BLINDADO COM MALHA DE PROTEÇÃO CONTRA INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS	1,00	SIGNIFY
1,00	INFRAESTRUTURA	CONDULETE REDONDO 3/4" PVC PARA USO EM ALVENARIA COM TAMPA CEGA	1,00	ATLANTIC
1,00	INFRAESTRUTURA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	1,00	ATLANTIC
1,00	SDAI	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL, COM CAIXA DE SOBREPOR, COR VERMELHA, COM BASE PARA MONTAGEM EM CAIXA 4" X 2"	1,00	SIGNIFY
1,00	SDAI	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO COM DISPLAY DE LCD DE 2 VIAS, LEITURA E CONFIGURAÇÃO / TENSÃO 24VCC / 2 POS / COM BATERIA E SEMAS ACESSÓRIOS INSTALADO A 1,50 DO PISO ACABADO	1,00	SIGNIFY
1,00	SDAI	SINALIZADOR VISUAL DEFEITUOSO DE DETECTOR / LAMPADA INDICADORA DE TETO REFERENTE AO DETECTOR / ENTRE AS 2 (TRÊS) EXISTENTES / INSTALADO SOB O TETO INSTALADO SOB O PISO ELEVADO.	1,00	SIGNIFY
1,00	SDAI	INDICAÇÃO DE ELETRODUTO QUE DESCE E SOBE RESPECTIVAMENTE.	1,00	SIGNIFY
1,00	SDAI	DETECTORES DE FUMAÇA LUMINÍTRICO MULTISENSOR (ÓPTICO E TÉRMICO) ENDEREÇÁVEL COM BASE / TENSÃO 24Vcc / 2 POS / DE INSTALADO ENTRE O PISO E O TETO (DE INSTALADO SOB O TETO (LAJE)/ COM O INDICADOR REMOTO EXPOSTO SOB O PISO.	1,00	SIGNIFY
1,00	SDAI	ACIONADOR MANUAL DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL EM TETO APONTE COM ACABLOG VERMELHA /TENSÃO 24Vcc / 2 POS/ INSTALADO A 1,50 DO SOLO.	1,00	SIGNIFY
1,00	SDAI	ACIONADOR CONJUGADO SONORO E VISUAL ENDEREÇÁVEL ENDEREÇÁVEL VERMELHO COM BASE / TENSÃO 24Vcc / 2 POS/ INSTALADO A 2,20 DO SOLO.	1,00	SIGNIFY
1,00	SDAI	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO COM DISPLAY DE LCD DE 2X2, LEITURA E CONFIGURAÇÃO / TENSÃO 24VCC / 2 POS / COM BATERIA E SEMAS ACESSÓRIOS INSTALADO A 1,50 DO SOLO / EXPANSÍVEL COM CONVERSOR MODULAR PARA MAIS 8 LAÇOS E 120 DISPOSITIVOS POR LAÇO / INTERFACE RS2 E CONSOLE DE TEXTO.	1,00	SIGNIFY

Fonte: Autor

LISTA DE MATERIAIS E SERVIÇOS TÉRREO - SDAI FÓRUM TRABALHISTA DE MACAPÁ-PA
ESCALA: SEM ESCALA

PLANTA BAIXA TÉRREO - FÓRUM TRABALHISTA DE MACAPÁ-AP - SDAI
ESCALA: 1/125

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 8ª REGIÃO

PROJETO: SDAI - SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

PRANCHA: 01/04

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA TÉRREO / QUANTITAVO DE MATERIAIS

OBJETO: FORO TRABALHISTA MACAPÁ-AP

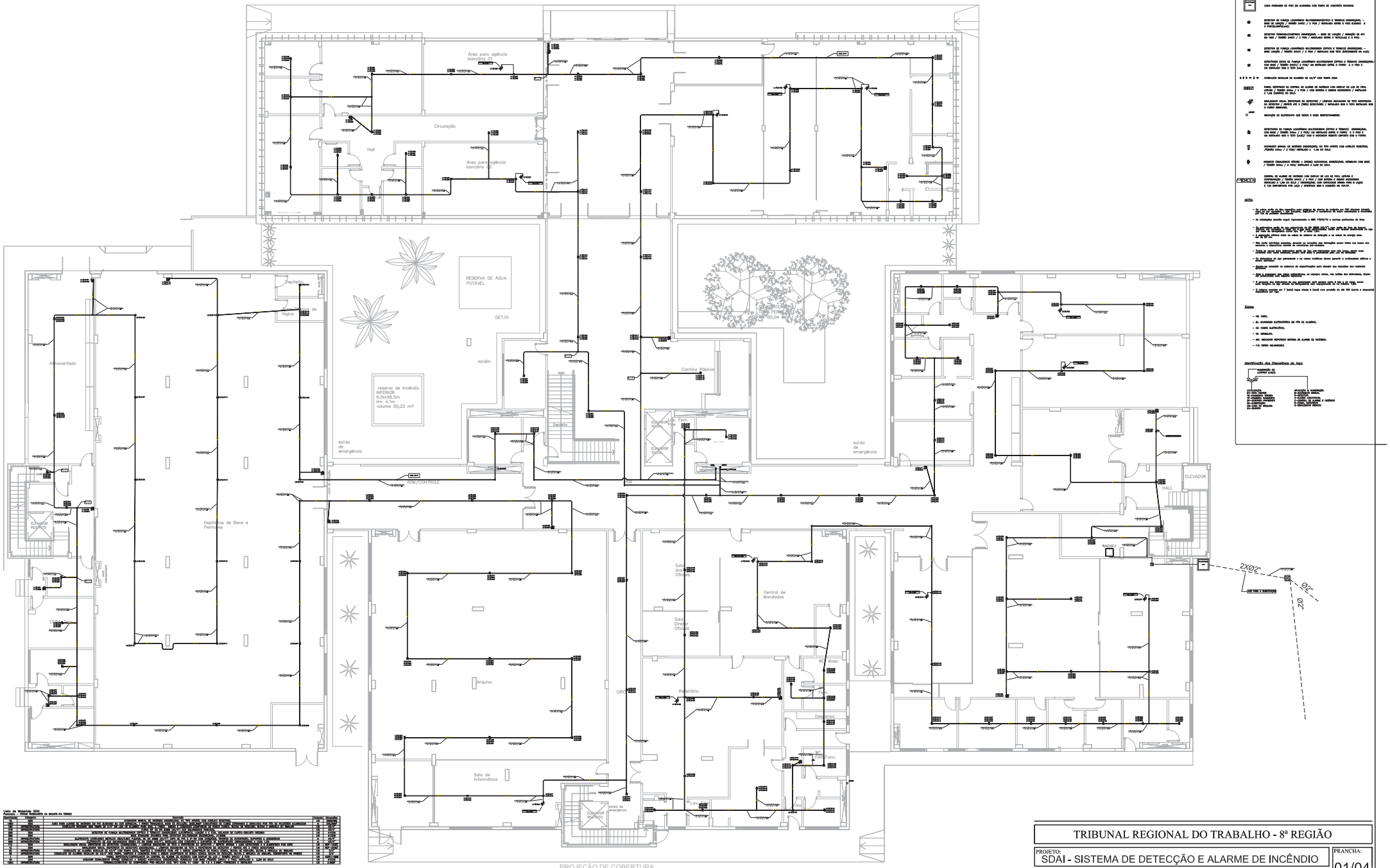
LOCALIZAÇÃO: RUA RIO TOCANTINS, RODOVIA NORTE SUL S/N - INFRAERO II, MACAPÁ-AP - CEP:68908-058

DATA: JANEIRO/2019

ESCALA: 1/125 - A1

VERSÃO: V-1.01 - ORIGINAL

AUTOR: PEDRO JORGE ALBUQUERQUE TAVARES ENG° ELETRICISTA CREA-PE:1808883067



LEGENDA:

- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DE 25/4" PAREDE DA COR VERMELHA, INSTALADO SOB O LAJE.
- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DE 25/4" PARED DA COR VERMELHA, INSTALADO SOBRE O PISO.
- CAIXA PASSAGEM DE PISO EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO ROLANDA.
- DETECTOR DE FUMAÇA, LUMINÍTRICO MULTISENSOR(ÓPTICO E TÉRMICO) ENDEREÇÁVEL. – BASE DE LIGAÇÃO / TEMBRO 24VDC / 2 FIOS / INSTALADO SOBRE O PISO ELEVADO E O PISO(EMBUTIDO)
- DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL. – BASE DE LIGAÇÃO E INSTALADO DE PVC DE 100 / TEMBRO 24VDC / 2 FIOS / INSTALADO SOBRE O TETO(LAJE) E O PISO.
- DETECTOR DE FUMAÇA, LUMINÍTRICO MULTISENSOR (ÓPTICO E TÉRMICO) ENDEREÇÁVEL. – BASE LIGAÇÃO / TEMBRO 24VDC / 2 FIOS / INSTALADO SOB TETO (ENCHIMENTO EM LAJE)
- DETECTORES TÉRMICO E FUMAÇA LUMINÍTRICO MULTISENSOR (ÓPTICO E TÉRMICO) ENDEREÇÁVEL. – BASE DE LIGAÇÃO / TEMBRO 24VDC / 2 FIOS / INSTALADO SOBRE O PISO ELEVADO E O PISO E 100 INSTALADO SOB O TETO (LAJE)
- CONSULTE MODULAR DE ALARME DE 4X/4" COM TAMPA CEGA.
- PAINEL REPETIDOR DA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO COM DISPLAY DE LCD DE FACIL LEITURA / TEMBRO 24Vcc / 4 FIOS / COM BATERIA E SIRENE ACESSÓRIA / INSTALADO A 1,50 (CENTRO DO OLHO)
- ENDEREÇO VIRTUAL DISPOSTOS DO DETECTOR / LIMPEZA RECORRENTE DE TETO REFERENTE AO DETECTOR / ACIMA DE 3 (TRÊS) DETECTORES / INSTALADO SOB O TETO INSTALADO SOB O PISO ELEVADO.
- REDUÇÃO DE ELETRODUTO QUE SEDE E SAÍDE RESPECTIVAMENTE.
- DETECTORES DE FUMAÇA LUMINÍTRICO MULTISENSOR (ÓPTICO E TÉRMICO) ENDEREÇÁVEL. COM BASE / TEMBRO 24Vcc / 2 FIOS / EM INSTALADO SOBRE O PISO E O PISO E 100 INSTALADO SOB O TETO (LAJE)/ COM O ENDEREÇO REMOTO DISPOSTO SOB O PISO.
- ACIONADOR MANUAL DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL EM TIPO «PONTO» COM ACABAMENTO VERMELHO / TEMBRO 24Vcc / 2 FIOS/ INSTALADO A 1,10 DO SOLO.
- ACIONADOR COMBINADO STROBE + SIRENE) ACIONADOR ENDEREÇÁVEL VERMELHO COM BASE / TEMBRO 24Vcc / 2 FIOS/ INSTALADO A 2,20 DO SOLO.
- CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO COM DISPLAY DE LCD DE FACIL LEITURA E CONFIGURAÇÃO / TEMBRO 24VDC / 2 FIOS / COM BATERIA E SIRENE ACESSÓRIA INSTALADO A 1,50 DO SOLO / ENDEREÇÁVEL COM CAPACIDADE MÍNIMA PARA 8 LAÇOS E 120 DISPOSITIVOS POR LAÇO / INTERFACE RS8 E CONSULTE RS 232/IP.

NOTA:

- Os cabos serão do tipo resistente anti chamas do classe-se em PVC isolado 450/750, 300/500 V, encordoamento de cobre flexível e classificação anti chamas e fumaça.
- As instalações deverão seguir rigorosamente a NBR 17240/10 e normas pertinentes da área.
- Os detectores serão de responsabilidade da CONTRATADA e deverão ser do tipo de ótica e térmica, conforme NBR 9441/98 e NBR 17240/10, e deverão ser instalados no teto.
- A montagem elétrica entre os cabos do sistema de detecção e os cabos de energia deve ser de 20 cm.
- Não serão admitidas emendas, devendo as derivações dos detectores serem feitas nas bases dos mesmos e dispositivos através de conectores par-macho.
- Todos os cabos serão identificados por fita de identificação com os mesmos números indicados nos projetos, nas duas extremidades.
- Os detectores de um pavimento e as caixas manuais devem pertencer a combinação elétrica e zonas diferentes.
- Deverão ser instalados os sinalizadores para alertar das medidas das instalações automáticas.
- Será proibido uso de cabos reaproveitados, ou mesmo velhos, nas saídas das sirenes, devem ser novos.
- O percurso dos condutores de alta alimentação será através dentro de tubo de PVC rígido, com diâmetro de 100 mm, de acordo com especificações da NBR 5410/04.
- O sistema acionará em 7 (sete) toque claros e (uma) com pausada de até 180 (cento e cinquenta) segundos por vez.

Siglas

- CB: CABO,
- EL: ELEMENTO ELETROTÉCNICO DE PIN DE ALUMÍNIO,
- CC: CORRE ELETROLÍTICO,
- VC: VERMELHO,
- INC: INDICADOR RESPOSTA SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO,
- F.A: FERRO GALVANIZADO.

Identificação dos Dispositivos de Iaco:

NUMERAÇÃO DO LOCATIVE (LAÇO)

(01)

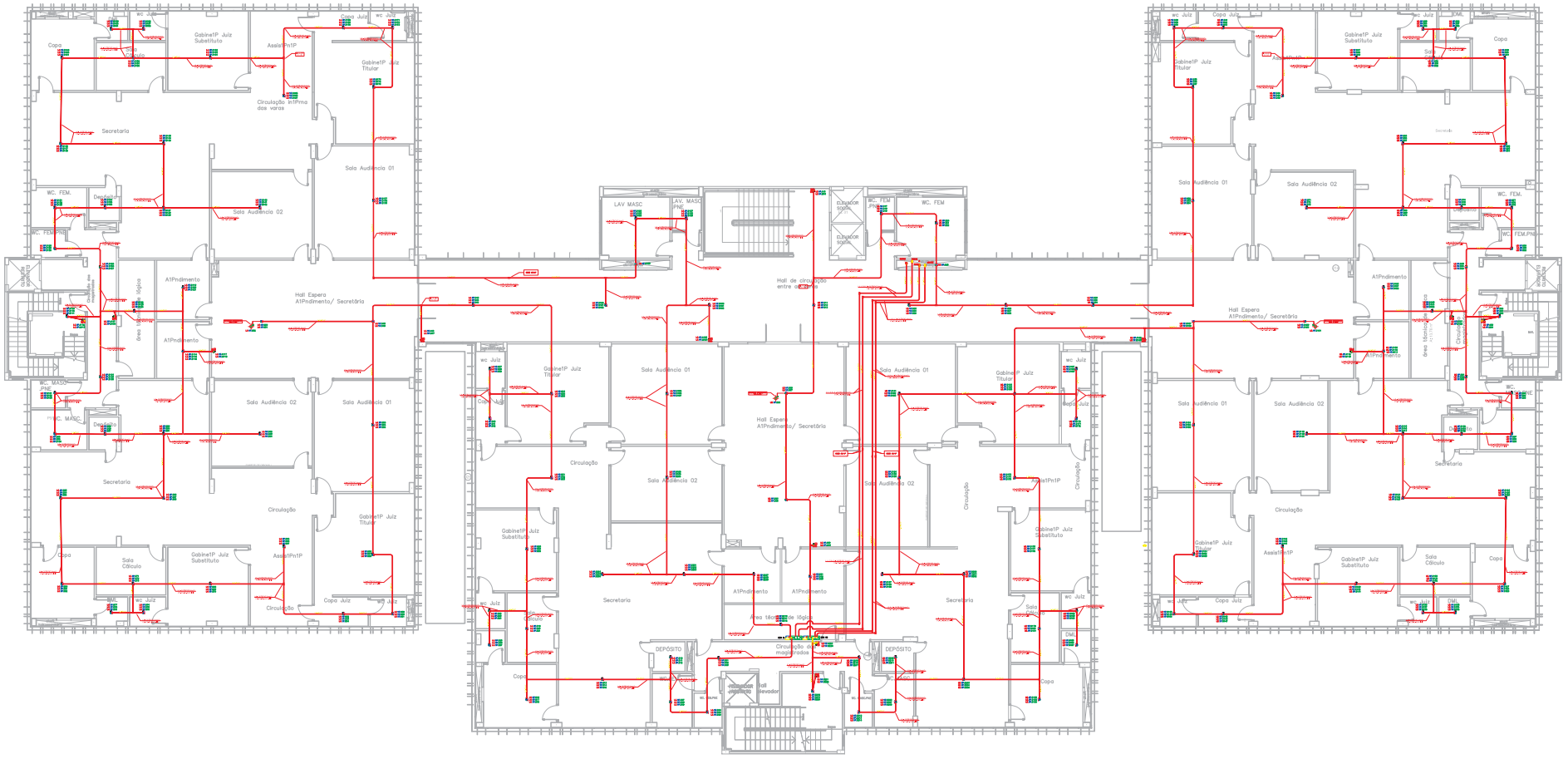
LOCALIZAÇÃO:	UTILIZAÇÃO E NUMERAÇÃO:
EX=SAÍDA CENTRO	A=ACIONADOR MANUAL,
TZ=TRAVESSA TERREO	D=DETECTOR,
PT=PAVIMENTO TERREO	S=SIRENE, ACIONADOR,
PS=PAVIMENTO SUPERIOR	C=CENTRAL DE ALARME E INCÊNDIO
EX=SAÍDA/ENTRADA	E=PAINEL, REPETIDOR
RS=RESERVA ÁGUA	R=RESERVA/ FOGO/
CX=CAIXA	

Lista de Materiais SDAI
Projeto - FÓRUM TRABALHISTA DA MACAPÁ-PA TÉRREO

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
116	UNI	CABO PARA ALARME DE INCÊNDIO 2X1,5MM PARA DETECTORES E ACIONADORES	CB-2X1,5
1	INFRAESTRUTURA	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO 8 LAÇOS	CE-8 LAÇOS
116	INFRAESTRUTURA	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DE 25/4" PARED DA COR VERMELHA, INSTALADO SOB O LAJE.	EL-25/4"
116	INFRAESTRUTURA	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DE 25/4" PARED DA COR VERMELHA, INSTALADO SOBRE O PISO.	EL-25/4"
116	INFRAESTRUTURA	CORRE ELETROLÍTICO 2,5MM	CC-2,5MM
116	INFRAESTRUTURA	ELETRODUTO CORRUGADO METÁLICO FLEXÍVEL DE 3/4" PARED DA COR VERMELHA, INSTALADO SOBRE O PISO.	EL-3/4"
116	UNI	INSTALAÇÃO TOTAL DETECTOR DE FUMAÇA LUMINÍTRICO MULTISENSOR (ÓPTICO E TÉRMICO) ENDEREÇÁVEL	INST-DET
116	UNI	INSTALAÇÃO TOTAL DETECTOR DE FUMAÇA LUMINÍTRICO MULTISENSOR (ÓPTICO E TÉRMICO) ENDEREÇÁVEL	INST-DET
8	INFRAESTRUTURA	CONSULTE DE ALARME MODULAR DE 4X/4" COM TAMPA CEGA.	CX-4X/4"
1	UNI	ACIONADOR MANUAL DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL EM TIPO «PONTO» COM ACABAMENTO VERMELHO / TEMBRO 24Vcc / 2 FIOS/ INSTALADO A 1,10 DO SOLO.	ACIONADOR
1	UNI	ACIONADOR COMBINADO STROBE + SIRENE) ACIONADOR ENDEREÇÁVEL VERMELHO COM BASE / TEMBRO 24Vcc / 2 FIOS/ INSTALADO A 2,20 DO SOLO.	ACIONADOR
1	UNI	PAINEL REPETIDOR DA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO COM DISPLAY DE LCD DE FACIL LEITURA / TEMBRO 24Vcc / 4 FIOS / COM BATERIA E SIRENE ACESSÓRIA / INSTALADO A 1,50 (CENTRO DO OLHO)	PAINEL
116	INFRAESTRUTURA	TERMINAÇÃO/CONEXÃO DE CONDUTORES PVC/ISOLADO 2X4 MM PARA PVC 2X4MM - DE 1,5 A 6 MM² PARAFUSO E TERMINAL	TERM

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 8ª REGIÃO

PROJETO: SDAI - SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	PRANCHA: 01/04
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA TÉRREO / QUANTITAVO DE MATERIAIS	
OBJETO: FORO TRABALHISTA MACAPÁ-AP	LOCALIZAÇÃO: RUA RIO TOCANTINS, RODOVIA NORTE SUL S/N - INFRAERO II, MACAPÁ-AP - CEP:68908-058
DATA: JANEIRO/2019	ESCALA: 1/125 - A1
VERSÃO: V-1.01 - ORIGINAL	AUTOR: PEDRO JORGE ALBUQUERQUE TAVARES ENG.º ELETRICISTA CREA-PE:180888366-7



PLANTA BAIXA 2° PAVIMENTO- FÓRUM TRABALHISTA DE MACAPÁ-AP – SDAI

ESCALA 1/125

Lista de Materiais SDAI
Pavimento - FÓRUM TRABALHISTA DE MACAPÁ-AP, 1° PAVIMENTO

Quantidade	Categoria	Descrição	Unidade	Observações
8	SDAI	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL, DISPLAY DE 7/8" E 2^4 DE FACIL LEITURA E CONFIGURAÇÃO, LAZO DE 2 FIOS, ALIMENTADO EM 24VDC/VAC, COM BATERIA E CARREGADOR INTERNO PARA 24 HORAS DE AUTONOMIA, INSTALADO SOBRE O PISO.	UN	engenheiro
1	SDAI	ACIONADOR MANUAL PARA O SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL, COM BASE E TAMPA VERMELHA, INSTALADO SOBRE O PISO.	UN	ELETRO
1	SDAI	CORNE PARA ALARME DE INCÊNDIO PARA MONTAGEM EM SUPERFÍCIE, COM BASE E TAMPA VERMELHA, ENDEREÇO E ISOLADOR DE FIM DE CIRCUITO INTEGRADO, INSTALADO SOBRE O PISO.	UN	ELETRO
1	INFRAESTRUTURA	CONDUITE EMBUTIDO EM PISO E PAREDE DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" (INCLUSO CURVAS E LUVAS)	UN	ELETRO
1	SDAI	DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇAVEL, COM BASE DE LIGAÇÃO / TRANSMISSÃO DE DADOS, ALIMENTADO EM 24VDC / 2 FIOS, INSTALADO SOBRE O TETO.	UN	ELETRO
1	INFRAESTRUTURA	ELETRODUTO CORRUGADO METÁLICO FLEXÍVEL DE 3/4" (INCLUSO CURVAS E LUVAS)	UN	ELETRO
1	INFRAESTRUTURA	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DE 4" (INCLUSO CURVAS E LUVAS)	UN	ELETRO
1	SDAI	SINALIZADOR VISUAL ENDEREÇAVEL DE ESTADO E LIMPEZA, ACIONADO PELO DETECTOR DE FUMAÇA, INSTALADO SOBRE O TETO.	UN	ELETRO
1	SDAI	ACIONADOR MANUAL DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL EM TETO, COM ANEL METÁLICO VERMELHO, FIXADO DIRETO NA LAJE, COM BATERIA E CARREGADOR INTERNO PARA 24 HORAS DE AUTONOMIA, INSTALADO SOBRE O PISO.	UN	ELETRO
1	INFRAESTRUTURA	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DE 4" (INCLUSO CURVAS E LUVAS)	UN	ELETRO
1	INFRAESTRUTURA	CONDUITE EMBUTIDO EM PISO E PAREDE DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" (INCLUSO CURVAS E LUVAS)	UN	ELETRO
1	SDAI	SINALIZADOR VISUAL ENDEREÇAVEL DE ESTADO E LIMPEZA, ACIONADO PELO DETECTOR DE FUMAÇA, INSTALADO SOBRE O TETO.	UN	ELETRO
1	INFRAESTRUTURA	REMANEJAMENTO DE COMPONENTES PRE-EXISTENTES, TAIS COMO: FIO, CABO, DETECTORES, SIRENES E SINALIZADORES	UN	ELETRO

LISTA DE MATERIAIS E SERVIÇOS: 1° PAVIMENTO- SDAI FÓRUM TRABALHISTA DE MACAPÁ-PA

ESCALA SEM ESCALA

LEGENDA:

- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DE 4/4" PARED0 NA COR VERMELHA, INSTALADO SOBE A LAJE.
- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DE 4/4" PARED0 NA COR VERMELHA, INSTALADO SOBRE O PISO.
- CAIXA PASSAGEM DE PISO EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO ROSNOVA.
- DETECTOR DE FUMAÇA LASERTWIN0 MULTISENSOR(OPTICO E TERMICO) ENDEREÇAVEL, – BASE DE LIGAÇÃO / TRANSM DADOS / 2 FIOS / INSTALADO SOBRE O PISO ELEVADO. E O PISO(ARMAZENAGE)
- DETECTOR TERMICO ENDEREÇAVEL, – BASE DE LIGAÇÃO / ISOLADOR DE CURTO EM CASO DE FALHA / TRANSM DADOS / 2 FIOS / INSTALADO SOBRE O TETO(LAJE) E O PISO.
- DETECTOR DE FUMAÇA LASERTWIN0 MULTISENSOR (OPTICO E TERMICO) ENDEREÇAVEL, – BASE LIGAÇÃO / TRANSM DADOS / 2 FIOS / INSTALADO SOB TETO (ENCAMADO EM LAJE)
- DETECTORES TERMICO E FUMAÇA LASERTWIN0 MULTISENSOR (OPTICO E TERMICO) ENDEREÇAVEL, – BASE PARA TERMICO ENDEREÇAVEL E LIGAÇÃO EM REFERENCIA ENTRE O PISOS E O PISO E OS INSTALADO SOB O TETO (LAJE)

- CONDULETE MODULAR DE ALUMINIO DE 4X4" COM TAMPA CEGA

SDAI/FD

- PAINEL REPETIDOR DA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO COM DISPLAY DE LCD DE FACIL LEITURA E CONFIGURAÇÃO / TENSÃO 24VDC / 4 FIOS / COM BATERIA E SEMAS ACESSORIOS / INSTALADO A 1,30 (DENTRO DO SOLO).
- SINALIZADOR VISUAL DEFEITUOSO DO DETECTOR / LIMPEZA INDICADOR DE TETO REFERENCIAL DO DETECTOR / ENDEREÇO ATE 2 (TRES) DETECTORES / INSTALADO SOB O TETO INSTALADO SOB O PISOSO ENDEREÇAVEL.
- INDICAÇÃO DE ELETRODUTO QUE DESCE E SOBE RESPECTIVAMENTE.
- DETECTORES DE FUMAÇA LASERTWIN0 MULTISENSOR (OPTICO E TERMICO) ENDEREÇAVEL, COM BASE / TENSÃO 24VDC / 2 FIOS / DE INSTALADO ENTRE O PISO E O PISO (DE INSTALADO SOB O TETO (LAJE)/ COM O INDICADOR REMOTO EXPOSTO SOB O PISOSO.
- ACIONADOR MANUAL DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL EM TETO ATENDE COM ANEL(S) METÁLICO, FIXADO 24VDC / 2 FIOS/ INSTALADO A 1,70 DO SOLO.
- ACIONADOR CONVENCIONAL STROBE + SONORO ACIONADOR ENDEREÇAVEL VERMELHO COM BASE / TENSÃO 24VDC / 2 FIOS/ INSTALADO A 2,20 DO SOLO.
- CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO COM DISPLAY DE LCD DE FACIL LEITURA E CONFIGURAÇÃO / TENSÃO 24VDC / 2 FIOS / COM BATERIA E SEMAS ACESSORIOS / INSTALADO A 1,30 DO SOLO / ENDEREÇAVEL COM CAPACIDADE MINIMA PARA 8 LAZOS E 1250 DISPOSITIVOS POR LAZO / INTERFACE RS0 E CONSOLE DE TEXTO.

NOTA:

- Os cabos serão de 2x1mm² blindados para ligação de sirenes ao painel PVC ANTICHAMA 450/750 V, com isolação para 105°C, com condutor de cobre eletrolítico e encordoamento classe 5.
- As instalações deverão seguir rigorosamente a NBR 17240/10 e normas particulares da área.
- Os acionadores manuais e dos pulsadores de ou NBR 9441/98 Laser ligado de 24 de Setembro de 1998, e Instalação NBR 13.714 de 2000, Hidrantes NBR 13.714 de 2000, Sprinklers NBR 10.897 de 1990.
- A alimentação primária sobre os cabos de sistema de detecção e os cabos de energia deve ser de 24 Vcc.
- Não serão admitidas emendas, devendo os condutores das derivações serem feitos nas bases dos acionados e dispositivos através de conectores pré-isolados.
- Todos os cabos serão identificados pelo de fios e terminais por um anilha, sendo esses identificados em ambas as extremidades, de acordo com o projeto.
- Os eletrodutos de aço galvanizado e os cabos metálicos devem garantir a continuidade elétrica e aterramento.
- Deverão ser consultar os materiais e especificações para atender aos requisitos dos materiais utilizados.
- Todos os componentes dos sistemas de sinalização, de emergência, deverão ser identificados com placas de advertência.
- O projeto foi executado de acordo com as normas vigentes, e as exigências do corpo de bombeiros do estado do Amapá.
- O sistema consiste em 7 (sete) laços classe A (anel) com previsão de até 180 (cento e oitenta) dispositivos por laço.

Siglas

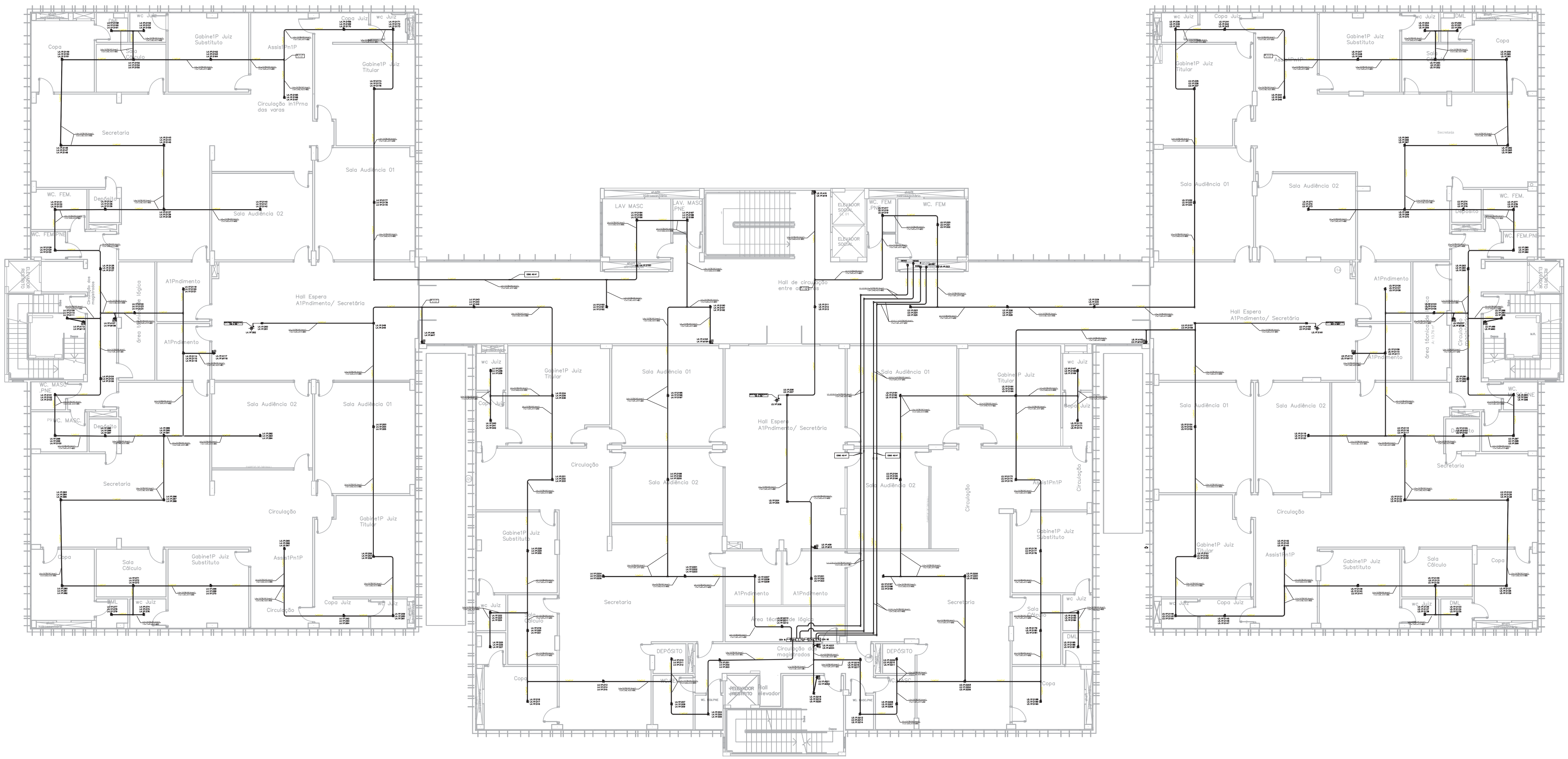
- CB: CABO,
- DL: ELEMENTO ELETRÓSTRICO DE PTR DE ALUMINIO,
- CE: CORNE ELETRÓTRICO,
- VE: VERMELHO,
- NC: NEGOCIOS REPETIDOR SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO,
- F.A: FERRO GALVANIZADO.

Identificação dos Dispositivos de laço:

LEGENDA:	LOCALIZAÇÃO E ENDEREÇAMENTO:
01=CENTRAL GERAL	1=ESCADAS SOCIAL
02=ACIONADOR MANUAL	2=ESCADAS TÉCNICA
03=DETECTOR FUMAÇA	3=ESCADAS SERVIÇO
04=DETECTOR TÉRMICO	4=ÁREAS COMUNS, AL ALARME E INCÊNDIO
05=SIRENE	5=HALL ELEVADORES
06=ACIONADOR MANUAL	6=HALL ELEVADORES
07=SIRENE	

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 8ª REGIÃO

PROJETO: SDAI - SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO		PRANCHA: 02/04
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA 1° PAVIMENTO / QUANTITAVO DE MATERIAIS		
OBJETO: FORO TRABALHISTA MACAPÁ-AP	LOCALIZAÇÃO: RUA RIO TOCANTINS, RODOVIA NORTE SUL S/N - INFRAERO II, MACAPÁ-AP - CEP:68908-058	
DATA: JANEIRO/2019	ESCALA: 1/125 - A1	VERSÃO: V-1.01 - ORIGINAL
AUTOR: PEDRO JORGE ALBUQUERQUE TAVARES ENG° ELETRICISTA CREA-PE:1808883067		



01 PLANTA BAIXA 2° PAVIMENTO- FÓRUM TRABALHISTA DE MACAPÁ-AP - SDAI
ESCALA:1/125

Lista de Materiais SDAI
Pavimento – FÓRUM TRABALHISTA DA MACAPÁ-PA 1° PAVIMENTO

Quantidade	Categoria	Descrição	Unidade	Dimensões
2	SDAI	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL, DISPLAY DE TFT 5,7" DE FÁCIL LEITURA E CONFIGURAÇÃO, LAÇO DE 2 FIOS, FORNECIMENTO DE BATERIAS STANDARD 2x12V/12Ah, CAPACIDADE MÍNIMA PARA 4 LAÇOS ATÉ 200 DISPOSITIVOS ENDEREÇÁVEIS POR LAÇO, INTERFACE LAN WEB VIA CONEXÃO TCP/IP / TAGS ATRAVÉS DE CONTATOS SECOS	UN	4XLAÇX200DISP
13	SDAI	ACIONADOR MANUAL DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL DO TIPO APERTE COM ACRÍLICO RESETÁVEL	UN	50X87MM
1750	SDAI	CABO PARA ALARME DE INCÊNDIO EM PVC BLINDADO NA COR VERMELHA, 1 PARES TRANÇADOS, 600V DE ISOLAÇÃO, 2X#2,5MM² CONDUTORES DE COBRE ESTANHADO E ENVOLVIDO POR FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA	m	2X2,5MM²
139	INFRAESTRUTURA	CONDULETE REDONDO SEM TAMPA DE ø3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA SDAI, 3 (TRÊS) SAÍDAS E CONEXÕES (ADAPTADOR DE ROSCA CÔNICA, BUCHA DE REDUÇÃO, BUCHA E ARRUELA OU SIMILAR)	UN	ø3/4"
340	INFRAESTRUTURA	CURVA 90° DE DN 25MM (ø3/4") AÇO GALVANIZADO ROSCAVEL	UN	ø3/4"
276	SDAI	DETECTOR DE FUMAÇA MULTISSENSOR (ÓPTICO E TÉRMICO) ENDEREÇÁVEL ALGORÍTMICO, LIGAÇÃO A 2 FIOS, ISOLADOR DE CURTO-CIRCUITO INTERNO	UN	ø10CM
276	SDAI	BASE STANDARD (PADRÃO) PARA DETECTOR MULTISENSOR ENDEREÇÁVEL, ø135MM	UN	ø13CM
205	INFRAESTRUTURA	ELETRODUTO CORRUGADO METÁLICO (SEALTUBO) FLEXÍVEL DE DN 25MM (ø3/4") CAPA DE PVC E IP-55 COM CONEXÕES, TIRANTES DE SUTENTAÇÃO, SUPORTES E ACESSÓRIOS	m	ø3/4"
1100	INFRAESTRUTURA	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO RÍGIDO DE DN 25MM (ø3/4"), INSTALADO COM CONEXÕES E SUPORTES DE SUSTENTAÇÃO (ABRAÇADEIRAS) A CADA 1,5M	m	ø3/4"
132	SDAI	SINALIZADOR VISUAL (REPETIDOR DO DETECTOR) CONVENCIONAL / LÂMPADA INDICADORA DE TETO E REPETIDORA DO DETECTOR / REPETE APENAS 1 (UM) DETECTORES E É ALIMENTADO POR ESTE	UN	REP-1XDET
3	SDAI	SINALIZADOR VISUAL (REPETIDOR DO DETECTOR) ENDEREÇÁVEL / LÂMPADA INDICADORA DE TETO E REPETIDORA DO DETECTOR / REPETE ATÉ 3 (TRÊS) DETECTORES	UN	REP-3XDET
60	INFRAESTRUTURA	CONDULETE DE ALUMÍNO MODULAR DE ø3/4" COM TAMPA CEGA, TAMPÕES E CONEXÕES ATÉ 4 SAÍDAS (ADAPTADOR DE ROSCA CÔNICA, BUCHA DE REDUÇÃO, BUCHA E ARRUELA OU SIMILAR)	UN	ø3/4"
26	INFRAESTRUTURA	CONDULETE DE ALUMÍNO MODULAR DE ø3/4" SEM TAMPA, TAMPÕES E CONEXÕES PARA 2 SAÍDAS (ADAPTADOR DE ROSCA CÔNICA, BUCHA DE REDUÇÃO, BUCHA E ARRUELA OU SIMILAR), SOBREPOSTO NA PAREDE	UN	ø3/4"
13	SDAI	AVISADOR (SINALIZADOR STROBE VERMELHO + SIRENE) AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL VERMELHO COM BASE /TENSÃO 24VCC/ 2 FIOS/ INSTALADO A 2,2M DO SOLO	UN	ø10CM
1450	INFRAESTRUTURA	TERMINAL(CONECTOR) DE COMPRESSÃO PRÉ-ISOLADO AZUL TIPO OLHAL P/ CABO DE 1.5 A 2.5MM², FORNECIDO E INSTALADO	UN	2.5MM²

02 LISTA DE MATERIAIS E SERVIÇOS 1° PAVIMENTO- SDAI FÓRUM TRABALHISTA DE MACAPÁ-PA
ESCALA:SEM ESCALA

LEGENDA:

- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DE ø3/4" PINTADO NA COR VERMELHA, INSTALADO SOB A LAJE.
- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DE ø3/4" PINTADO NA COR VERMELHA, INSTALADO SOBRE O PISO.
- CAIXA PASSAGEM DE PISO EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO 50X50CM.
- DETECTOR DE FUMAÇA LOGARÍTMICO MULTISSENSOR(ÓPTICO E TÉRMICO) ENDEREÇÁVEL – BASE DE LIGAÇÃO / TENSÃO 24VCC / 2 FIOS / INSTALADO ENTRE O PISO ELEVADO E O PORCELANATO(LAJE).
- DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL – BASE DE LIGAÇÃO / VARIAÇÃO DE 8°C EM 1MIN / TENSÃO 24VCC / 2 FIOS / INSTALADO ENTRE O TETO(LAJE) E O PISO.
- DETECTOR DE FUMAÇA LOGARÍTMICO MULTISSENSOR (ÓPTICO E TÉRMICO) ENDEREÇÁVEL – BASE LIGAÇÃO / TENSÃO 24VCC / 2 FIOS / INSTALADO SOB TETO (DIRETAMENTE NA LAJE).
- DETECTORES (DOIS) DE FUMAÇA LOGARÍTMICO MULTISSENSOR (ÓPTICO E TÉRMICO) ENDEREÇÁVEL– COM BASE / TENSÃO 24VCC/ 2 FIOS/ UM INSTALADO ENTRE O FORRO E O PISO E UM INSTALADO SOB O TETO (LAJE)
- CONDULETE MODULAR DE ALUMÍNIO DE ø3/4" COM TAMPA CEGA
- PAINEL REPETIDOR DA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO COM DISPLAY DE LCD DE FÁCIL LEITURA / TENSÃO 24Vcc / 4 FIOS / COM BATERIA E DEMAIS ACESSÓRIOS / INSTALADO A 1,3M (CENTRO) DO SOLO.
- SINALIZADOR VISUAL (REPETIDOR DO DETECTOR) / LÂMPADA INDICADORA DE TETO REPETIDORA DO DETECTOR / REPETE ATÉ 3 (TRÊS) DETECTORES / INSTALADO SOB O TETO INSTALADO SOB O FORRO REMOVÍVEL
- INDICAÇÃO DE ELETRODUTO QUE DESCE E SOBE RESPECTIVAMENTE.
- DETECTORES DE FUMAÇA LOGARÍTMICO MULTISSENSOR (ÓPTICO E TÉRMICO) ENDEREÇÁVEL COM BASE / TENSÃO 24Vcc / 2 FIOS/ UM INSTALADO ENTRE O FORRO E O PISO E UM INSTALADO SOB O TETO (LAJE)/ COM O INDICADOR REMOTO EXPOSTO SOB O FORRO.
- ACIONADOR MANUAL DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL DO TIPO APERTE COM ACRÍLICO RESETÁVEL /TENSÃO 24Vcc / 2 FIOS/ INSTALADO A 1,1M DO SOLO.
- AVISADOR (SINALIZADOR STROBE + SIRENE) AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL VERMELHO COM BASE / TENSÃO 24Vcc / 2 FIOS/ INSTALADO A 2,2M DO SOLO.
- CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO COM DISPLAY DE LCD DE FÁCIL LEITURA E CONFIGURAÇÃO / TENSÃO 24VCC / 2 FIOS / COM BATERIA E DEMAIS ACESSÓRIOS INSTALADO A 1,3M DO SOLO / ENDEREÇÁVEL COM CAPACIDADE MÍNIMA PARA 8 LAÇOS E 120 DISPOSITIVOS POR LAÇO / INTERFACE WEB E CONEXÃO VIA TCP/IP.

NOTA:

- Os cabos serão do tipo específco para sistema de alarme de incêndio em PVC blindado (shield), capa na cor vermelho, 1 par trançado, 2x#2,5mm² e condutores de cobre estanhados e envolvidos por fita de poliéster aluminizada.
- As instalações deverão seguir rigorosamente a NBR 17240/10 e normas pertinentes da área.
- Os eletrodutos serão de aço galvanizado de DN 25MM (ø3/4") com anéis de 2cm de largura mínima, cor vermelha, a cada 3m e nas suas extremidades. Derão ser fixadas diretamente na laje por meio de abraçadeira cunha tipo "D" a cada 1,5m.
- A separação mínima entre os cabos do sistema de detecção e os cabos de energia deve ser de 50 cm.
- Não serão admitidas emendas, devendo as conexões das derivações serem feitas nas bases dos sensores e dispositivos através de conectores pré-isolados.
- Todas as curvas para eletrodutos serão do tipo pré-fabricadas com raio longo, sendo suas conexões com luvas roscáveis, porém será dada a preferência pelo uso de condulete.
- Os eletrodutos de aço galvanizado e as caixas metálicas devem garantir a continuidade elétrica e serem aterrados.
- Devem-se consultar os cadernos de especificações para atender aos requisitos dos materiais aplicados.
- Após a passagem dos cabos subterrâneos, os espaços vazios, nas saídas dos eletrodutos, devem ser preenchidos com espuma expansiva.
- O percurso dos eletrodutos de aço galvanizado será sempre rente à laje e as vigas, sendo suas fixações na laje através de abraçadeiras com espaçamento de no máximo 1,5m.
- O sistema consiste em 7 (sete) laços classe A (anel) com previsão de até 150 (cento e cinquenta) dispositivos por laço.

Siglas:

- CB: CABO;
- BL: BLINDAGEM ELETROSTÁTICA EM FITA DE ALUMÍNIO;
- CE: COBRE ELETROLÍTICO;
- VE: VERMELHO;
- INC: INDICADOR REPETIDOR SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO;
- F.G: FERRO GALVANIZADO.

Identificação dos Dispositivos do laço:

LX.YY.AZZ

NUMERAÇÃO DO LOOPING (LAÇO)

LOCALIZAÇÃO:
DC–DATA CENTER
TE–PAVIMENTO TÉRREO
1P–PRIMEIRO PAVIMENTO
2P–SEGUNDO PAVIMENTO
SE–SUBESTAÇÃO
CM–CASA DE MÁQUINA
GU–GUARITA

APLICAÇÃO & NUMERAÇÃO:
M–ACIONADOR MANUAL
D–DETECTOR
A–ALARME AUDIOVISUAL
C–CENTRAL DE ALARME E INCÊNDIO
R–PAINEL REPETIDOR
S–SINALIZADOR REMOTO

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 8ª REGIÃO

PROJETO: SDAI - SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	PRANCHA: 02/04
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA 1° PAVIMENTO / QUANTITAVO DE MATERIAIS	
OBJETO: FORO TRABALHISTA MACAPÁ-AP	LOCALIZAÇÃO: RUA RIO TOCANTINS, RODOVIA NORTE SUL S/N - INFRAERO II, MACAPÁ-AP - CEP:68908-058
DATA: JANEIRO/2019	ESCALA: 1/125 - A1
VERSÃO: V-1.01 - ORIGINAL	AUTOR: PEDRO JORGE ALBUQUERQUE TAVARES ENG.° ELETRICISTA CREA-PE::180888366-7