



# MEMORIAL DESCRITIVO

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GERAIS DOS PROJETOS DE INSTALAÇÕES ALARME DE INCÊNDIO.

### 1.0. SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO

O Sistema de Alarme Contra Incêndios deverá ser do tipo endereçável. Os referidos endereços deverão ser individualizados para todos os seus dispositivos, acionadores manuais, módulos e todos os demais Equipamentos interligados a central. Foram distribuídos equipamentos como acionadores manuais e sirenes (todos endereçáveis), nos vários Ambientes da edificação, conforme indicações do projeto de Prevenção e Combate a Incêndio (PCI). A infraestrutura para instalação e interligação das unidades será feita através de eletrodutos independentes para sinal e alimentação.

### 1.1 Central de Alarme de Incêndios

A central de alarme de incêndios deverá se constituir de um sistema autônomo, inteligente, com protocolo digital de comunicação e permitindo o endereçamento de acionadores manuais de alarme, possuindo as seguintes características:

- Tensão de alimentação: 100 a 245 Vac
- Tensão de operação: 21 Vdc a 27 Vdc
- Consumo: 2,7 W
- Consumo máximo saída: 2 A
- Número de laços: 4
- Número de saídas: 1
- Topologia endereçável: Classe B
- Bateria: 2 Baterias 12 V 2,2 Ah (internas)
- Atenda aos requisitos da norma ABNT NBR 17240 de 01/10/2010.

### 1.2. Acionadores Manuais

Equipamento endereçável destinado a acionar equipamentos supervisionados em campo, como sirenes, lâmpadas para indicação visual e/ou rotas de fuga. Com alimentação externa por laço.



Os acionadores manuais deverão apresentar no mínimo, as seguintes características técnicas:

- Compatibilidade elétrica e lógica com o circuito que vem da central de alarme contra incêndios;
- A tampa de proteção deverá ser de vidro transparente e não removível;
- O acionamento deverá ser através de alavanca frontal sem retorno ou tipo quebra vidro;
- A alavanca de acionamento deverá ser protegida através de vidro frontal;
- O reset da alavanca deverá ser efetuado através de ferramenta especial, evitando ação de

vandalismo;

- Os contatos elétricos deverão ser capazes de suportar a operação sem sofrer degradação

(queima por arco voltaico)

- Deverá ser projetado de maneira a não haver acionamento acidental;
- Deverá possuir vedação a prova d'água, evitando curto - circuitos e/ou oxidação.
- Deverá ser resistente a impactos, em função de serem instalados em áreas de circulação.
- Deverá possuir identificação visual escrita indicando “FOGO” ou “EMERGÊNCIA”, além de texto

explicativo, em língua portuguesa, descrevendo os procedimentos de acionamento do dispositivo

(Ex.: “Puxe a Alavanca”, “Empurre o Botão”, etc.).

### 1.3. Sinalizador Audiovisual

Os Sinalizadores Audiovisuais deverão ter no mínimo as seguintes características técnicas:

- Compatibilidade elétrica e lógica com o circuito que vem da central de alarme contra incêndios;
- Deverão ser do tipo “flash”, com sinal de pelo menos 90 dBA (a 15m);
- Serem do tipo “flash”, com ajuste de frequência de 400 a 4000 Hz;
- Deverá ter gravado em seu invólucro a palavra “INCÊNDIO”, para que facilite o reconhecimento

de evacuação pelo usuário do edifício.

- Deverão ser montadas em lugares e posições adequados, de forma a não ter barreiras físicas

que atrapalhem a propagação do som emitido pelo mesmo.

### 1.4. Detectores Analógicos Endereçáveis

- Duplo LED para uma visibilidade a 360°
- Protocolos de detecção e comunicação avançados
- Fácil instalação e manutenção
- Encapsulamento de baixo perfil



- Sistema de detecção fiável e durável, não necessita de substituição
- Implementação do circuito electrónico em SMD. Elevada qualidade e fiabilidade garantidas

TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	<b>17-30 V DC</b>
CORRENTE: EM REPOUSO / SURTO	450 uA máx.
CORRENTE: EM ALARME	4 mA - Alarme com LED Activo
SENSIBILIDADE	EN54-5 e EN54-7
SECÇÃO DO CABO	0.5-2.5 mm <sup>2</sup>
TEMPOS: RESET / ARRANQUE	20 segundos máximo
NÍVEIS SENSIBILIDADE FUMO	Baixa/ Normal (padrão)/ Alta
NÍVEIS TEMPERATURA ALARME	55 C / 65 C (padrão) / 75 C / 85 C
MODOS MULTI-SENSOR	Térmico/ Ópticos/ Combinado (padrão)

**Obs.: todos os dispositivos tem que ser iguais ou similares dos citados acima**

Fortaleza-Ce, 21 de agosto de 2023.

---

Assinatura do Responsável  
**MARCIO SAMPAIO CIDRACK**  
CPF: 815.340.193-91  
RG: 94002213603



## CRECHE MARIA DE FATIMA DA SILVA BEZERRA

CNPJ: 22.456.801/0001-07

### LEVANTAMENTO DE DISPOSITIVOS

EQUIPAMENTOS	TÉRREO	TOTAL
Detector de fumaça, endereçável, tipo ótico, área de atuação 81m	22	22
Detector de temperatura	1	1
Acionador tipo quebra vidro	2	2
Sirene Áudio Visual	2	2
Acionador Para PNE	2	2
Modulo Monitor (p/acionador PNE)	2	2
Módulo isolador	2	2
Central SDAI	1	1
Fonte alternativa de alimentação do sistema de alarme.	1	1

### LEVANTAMENTO DE INFRAESTRUTURA E FIAÇÃO

FIAÇÃO	TOTAL
Infraestrutura tubulação de 3/4 galvanizado leve (m)	212,04
Fio do laço (m)	226,80
Fio da Sirene (m)	74,40

Fortaleza/CE, 21 de agosto de 2023.

Documento assinado digitalmente

gov.br

CAULI GURAY MELO FREITAS  
Data: 23/08/2023 20:42:01-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

CAULI GURAY MELO FREITAS  
CPF: 600.137.053-53





## CRECHE OSANA MARIA DE LIMA

CNPJ: 11.031.972/0001-60

### LEVANTAMENTO DE DISPOSITIVOS

EQUIPAMENTOS	TÉRREO	TOTAL
Detector de fumaça, endereçável, tipo ótico, área de atuação 81m	10	10
Acionador tipo quebra vidro	2	2
Sirene Áudio Visual	2	2
Módulo isolador	2	2
Central SDAI	1	1
Fonte alternativa de alimentação do sistema de alarme.	1	1

### LEVANTAMENTO DE INFRAESTRUTURA E FIAÇÃO

FIAÇÃO	TOTAL
Infraestrutura tubulação de 3/4 galvanizado leve (m)	160,80
Fio do laço (m)	192,00
Fio da Sirene (m)	60,00

Fortaleza/CE, 21 de agosto de 2023.



Documento assinado digitalmente  
CAULI GURAY MELO FREITAS  
Data: 23/08/2023 20:51:20-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

CAULI GURAY MELO FREITAS  
CPF: 600.137.053-53



## CRECHE SANTANA EROLTILDE DE OLIVEIRA SANTOS

CNPJ: 11.032.100/0001-16

### LEVANTAMENTO DE DISPOSITIVOS

EQUIPAMENTOS	TÉRREO	TOTAL
Detector de fumaça, endereçável, tipo ótico, área de atuação 81m	13	13
Acionador tipo quebra vidro	2	2
Sirene Áudio Visual	2	2
Módulo isolador	2	2
Central SDAI	1	1
Fonte alternativa de alimentação do sistema de alarme.	1	1

### LEVANTAMENTO DE INFRAESTRUTURA E FIAÇÃO

FIAÇÃO	TOTAL
Infraestrutura tubulação de 3/4 galvanizado leve (m)	108,00
Fio do laço (m)	132,00
Fio da Sirene (m)	70,00

Fortaleza/CE, 21 de agosto de 2023.

Documento assinado digitalmente



CAULI GURAY MELO FREITAS  
Data: 23/08/2023 21:10:52-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

CAULI GURAY MELO FREITAS  
CPF: 600.137.053-53



## EEF. JOSÉ NUNES DA SILVA

CNPJ: 03.195.662/0001-52

### LEVANTAMENTO DE DISPOSITIVOS

EQUIPAMENTOS	TÉRREO	TOTAL
Detector de fumaça, endereçável, tipo ótico, área de atuação 81m	12	12
Detector de temperatura	0	0
Acionador tipo quebra vidro	2	2
Sirene Áudio Visual	2	2
Acionador Para PNE	0	0
Modulo Monitor (p/acionador PNE)	0	0
Módulo isolador	2	2
Central SDAI	1	1
Fonte alternativa de alimentação do sistema de alarme.	1	1

### LEVANTAMENTO DE INFRAESTRUTURAS E FIAÇÃO

FIAÇÃO	TOTAL
Infraestrutura tubulação de 3/4 galvanizado leve (m)	150,00
Fio do laço (m)	162,00
Fio da Sirene (m)	90,00

Fortaleza/CE, 21 de agosto de 2023.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** CAULI GURAY MELO FREITAS  
Data: 23/08/2023 20:51:20-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**CAULI GURAY MELO FREITAS**  
CPF: 600.137.053-53



## EEF. MATHEUS SOBRINHO- SEDE

CNPJ: 08.237.120/0001-19

### LEVANTAMENTO DE DISPOSITIVOS

EQUIPAMENTOS	TÉRREO	TOTAL
Detector de fumaça, endereçável, tipo ótico, área de atuação 81m	14	14
Acionador tipo quebra vidro	2	2
Sirene Áudio Visual	2	2
Módulo isolador	2	2
Central SDAI	1	1
Fonte alternativa de alimentação do sistema de alarme.	1	1

### LEVANTAMENTO DE INFRAESTRUTURA E FIAÇÃO

FIAÇÃO	TOTAL
Infraestrutura tubulação de 3/4 galvanizado leve (m)	144,00
Fio do laço (m)	240,00
Fio da Sirene (m)	54,00

Fortaleza/CE, 21 de agosto de 2023.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** CAULI GURAY MELO FREITAS  
Data: 23/08/2023 21:10:52-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**CAULI GURAY MELO FREITAS**  
**CPF: 600.137.053-53**



**EEF. MATHEUS SOBRINHO JUREMA****CNPJ: 03.195.474/0001-24****LEVANTAMENTO DE DISPOSITIVOS**

<b>EQUIPAMENTOS</b>	<b>TÉRREO</b>	<b>TOTAL</b>
Detector de fumaça, endereçável, tipo ótico, área de atuação 81m	<b>17</b>	<b>17</b>
Acionador tipo quebra vidro	<b>2</b>	<b>2</b>
Sirene Áudio Visual	<b>2</b>	<b>2</b>
Módulo isolador	<b>2</b>	<b>2</b>
Central SDAI	<b>1</b>	<b>1</b>
Fonte alternativa de alimentação do sistema de alarme.	<b>1</b>	<b>1</b>

**LEVANTAMENTO DE INFRAESTRUTURA E FIAÇÃO**

<b>FIAÇÃO</b>	<b>TOTAL</b>
Infraestrutura tubulação de 3/4 galvanizado leve (m)	<b>144,00</b>
Fio do laço (m)	<b>168,00</b>
Fio da Sirene (m)	<b>108,00</b>

Fortaleza/CE, 21 de agosto de 2023.



Documento assinado digitalmente

CAULI GURAY MELO FREITAS

Data: 23/08/2023 20:59:37-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>**CAULI GURAY MELO FREITAS****CPF: 600.137.053-53**

**EEF. Pe PADRE SEVERINO XAVIER****CNPJ: 01.976.279/0001-06****LEVANTAMENTO DE DISPOSITIVOS**

<b>EQUIPAMENTOS</b>	<b>TÉRREO</b>	<b>TOTAL</b>
Detector de fumaça, endereçável, tipo ótico, área de atuação 81m	<b>24</b>	<b>24</b>
Acionador tipo quebra vidro	<b>2</b>	<b>2</b>
Sirene Áudio Visual	<b>2</b>	<b>2</b>
Módulo isolador	<b>2</b>	<b>2</b>
Central SDAI	<b>1</b>	<b>1</b>
Fonte alternativa de alimentação do sistema de alarme.	<b>1</b>	<b>1</b>

**LEVANTAMENTO DE INFRAESTRUTURA E FIAÇÃO**

<b>FIAÇÃO</b>	<b>TOTAL</b>
Infraestrutura tubulação de 3/4 galvanizado leve (m)	<b>327,00</b>
Fio do laço (m)	<b>351,00</b>
Fio da Sirene (m)	<b>54,00</b>

Fortaleza/CE, 21 de agosto de 2023.

Documento assinado digitalmente

CAULI GURAY MELO FREITAS  
Data: 23/08/2023 20:59:37-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>**CAULI GURAY MELO FREITAS**  
**CPF: 600.137.053-53**



## EEF. RAIMUNDO NOGUEIRA BARROS

CNPJ: 02.013.455/0001-77

### LEVANTAMENTO DE DISPOSITIVOS

EQUIPAMENTOS	TÉRREO	TOTAL
Detector de fumaça, endereçável, tipo ótico, área de atuação 81m	18	18
Acionador tipo quebra vidro	2	2
Sirene Áudio Visual	2	2
Módulo isolador	2	2
Central SDAI	1	1
Fonte alternativa de alimentação do sistema de alarme.	1	1

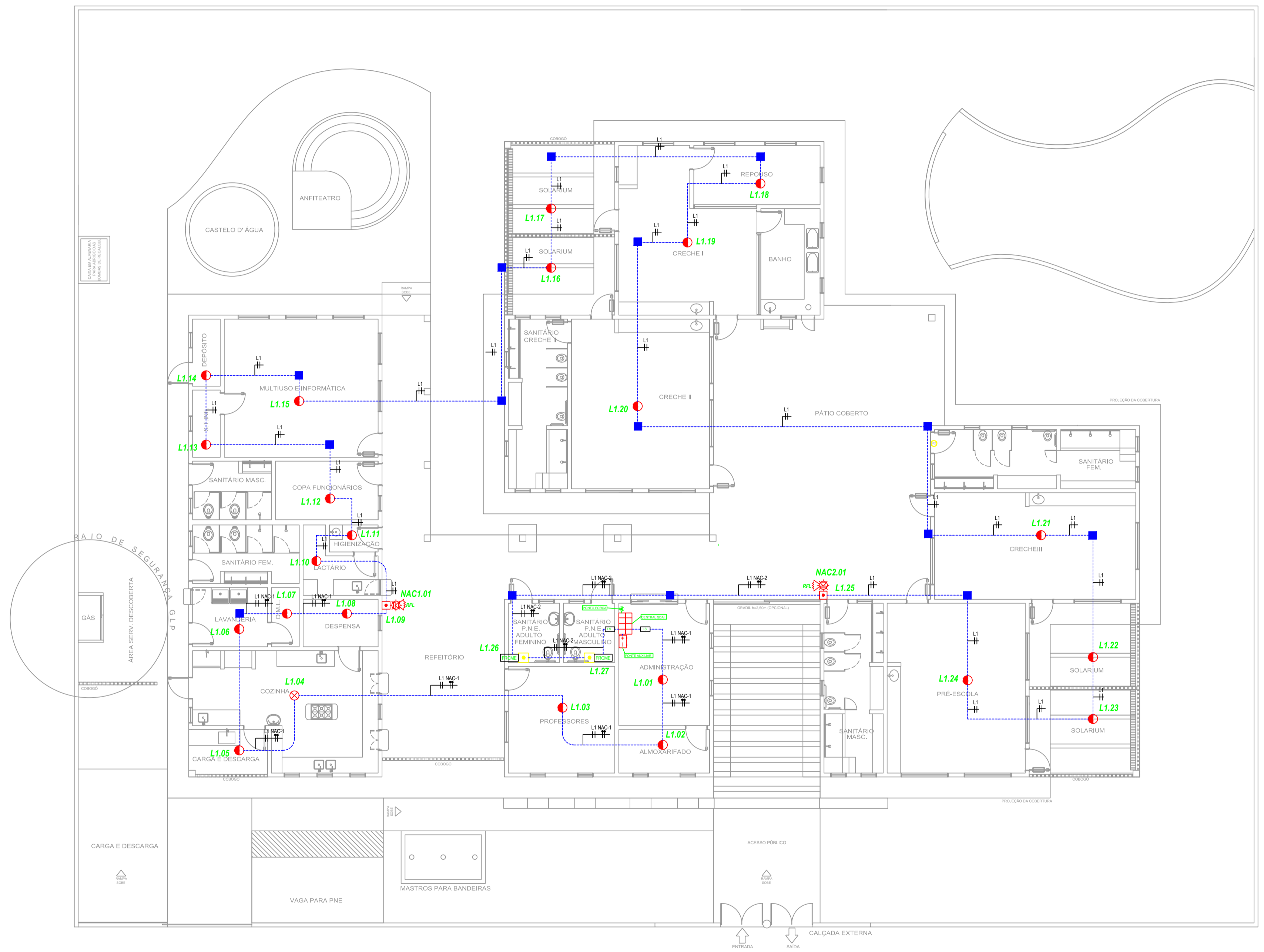
### LEVANTAMENTO DE INFRAESTRUTURA E FIAÇÃO

FIAÇÃO	TOTAL
Infraestrutura tubulação de 3/4 galvanizado leve (m)	138,00
Fio do laço (m)	150,00
Fio da Sirene (m)	48,00

Fortaleza/CE, 21 de agosto de 2023.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** CAULI GURAY MELO FREITAS  
Data: 23/08/2023 21:05:22-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**CAULI GURAY MELO FREITAS**  
**CPF: 600.137.053-53**



**1** PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO  
escala : 1/100

**NOTAS GERAIS (DETECÇÃO)**

- 1 - TODA TUBULAÇÃO SERÁ DE FERRO GALVANIZADO
- 2 - OS FIOS DEVEM SER NUMERADOS E MARCADOS NOS TERMINAIS DE LIGAÇÃO DE ACORDO COM OS LAÇOS CORRESPONDENTES
- 3 - PREVER PONTO(S) DE FORÇA PARA A ALIMENTAÇÃO DA(S) CENTRAL(IS) DE INCÊNDIO
- 4 - TODOS OS DETECTORES DEVERÃO SER INSTALADOS A DISTÂNCIA MÍNIMA DE 1 METRO DOS DIFUSORES DE INSUFLAMENTO DO AR CONDICIONADO
- 5 - TODOS OS MÓDULOS DEVEM SER MONTADOS EM CAIXA 4"x4".
- 6 - TODA TUBULAÇÃO NÃO ESPECIFICADA, SERÁ DE 3/4"
- 7 - TODA TUBULAÇÃO DE DESCIDA PARA AC/SIRENE SERÁ 1/2"

**LEGENDA DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS(DETECÇÃO):**

SIMB.	DESCRIÇÃO	FABRICANTE	MODELO
	CENTRAL DE DETECÇÃO		
	FONTE AUXILIAR PARA ALIMENTAÇÃO DE SIRENES		
	DETECTOR ANALÓGICO, ENDEREÇÁVEL, ÓPTICO DE FUMAÇA, COM BASE		
	DETECTOR ANALÓGICO, ENDEREÇÁVEL, ÓPTICO DE TEMPERATURA, COM BASE		
	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL E RESETÁVEL		
	SIRENE COM STROBE		
	RESISTOR DE FIM DE LINHA		
	MÓDULO ISOLADOR DE LAÇO		
	ACIONADOR MANUAL PARA PNE		
	MÓDULO DE ENTRADA SIMPLES		
	ELETRODUTO RÍGIDO PASSANDO PELO AMBIENTE OU ENTREFERRO - VER NOTAS GERAIS		
	ELETRODUTO RÍGIDO PASSANDO PELO ENTREPISO		
	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO SEALTUBE		
	CAIXA DE FERRO TIPO CONDULET - 4"x2" - TIPO L,X,T.		

**LEGENDA DE FIAÇÃO:**

	01/02 PAR(ES) DE FIO(S) (1,50mm²) PARA ALIMENTAÇÃO DE DETECTORES E ACIONADORES MANUAIS (azul+vermelho)
	Sx CIRCUI TO DE SIRENES - 02 PARES (IDA E RETORNO) DE CABOS (1,00mm²) PARA ALIMENTAÇÃO DE SIRENES
	Sx CIRCUI TO DE SIRENES - 01 PAR DE CABOS (1,00mm²) PARA ALIMENTAÇÃO DE SIRENES
	24V 01 PAR DE FIOS (1,50mm² - 24VR preto+vermelho)

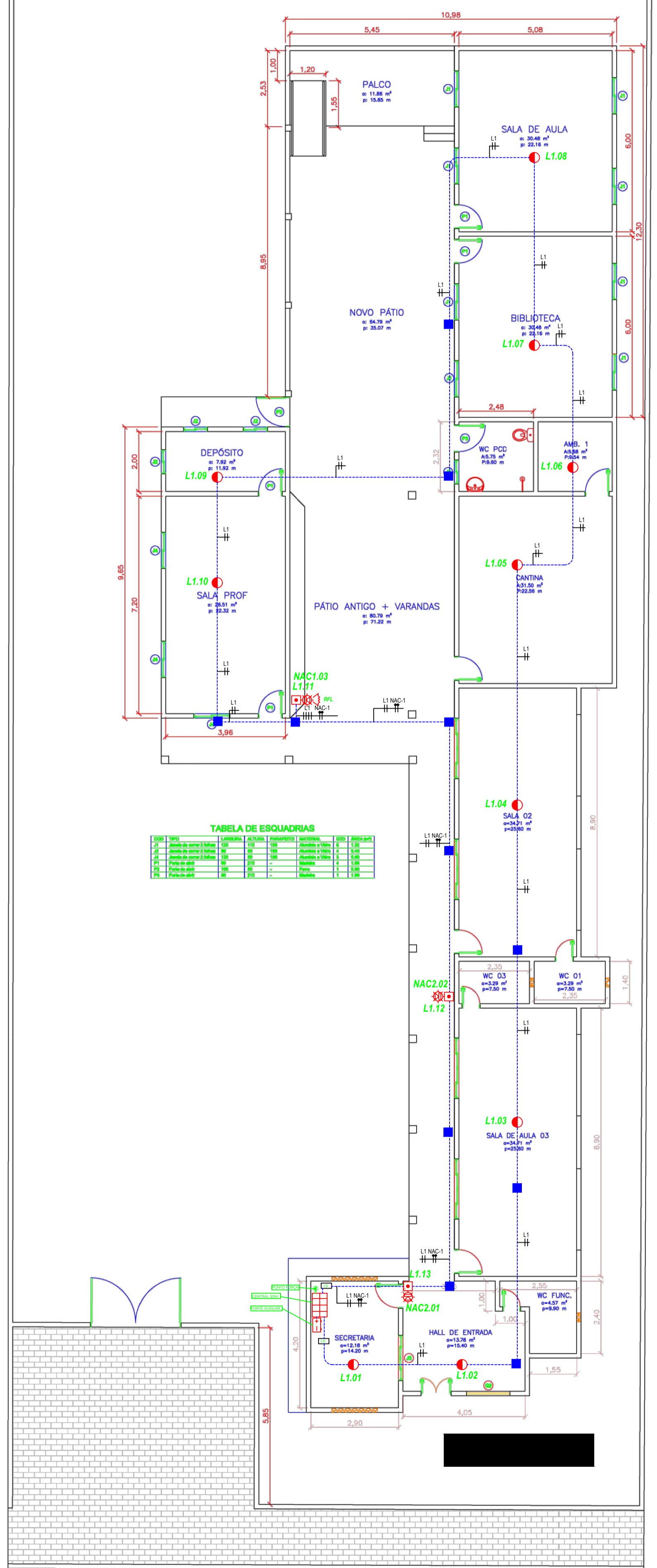
**IDENTIFICAÇÃO:**

DO DISPOSITIVO	DO LAÇO	DO CIRCUITO DE SIRENE
X,XXX Nº DO DISPOSITIVO Nº DO LAÇO Nº DA CENTRAL	Lx Nº DA CENTRAL Nº LAÇO	Sx-XX Nº DO DISPOSITIVO LAÇO DO ALARME

00	PROJETO EXECUTIVO	09/08/2023
REVISÃO:	DESCRIÇÃO:	DATA:
RESPONSÁVEL:	<p><b>One Tech</b></p> <p>Razão Social: One Tech Soluções Inteligentes Ltda          CNPJ: 40.399.801/0001-27          Contato: (85) 2010-0131 / (85) 98166-1286          E-mail: contato@onetech.ssg.br          Endereço: Rua Jaime Benevides, 1465, sala 204, Bairro de Fatima, Fortaleza-Ce</p>	
LOCAL:	<p><b>CRECHE MARIA DE FÁTIMA DA SILVA BESERRA</b>          CNPJ: 22.456.801/0001-07</p>	
ASSUNTO:	<p><b>SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b></p>	<p>DES. Nº.: <b>01</b></p>



**1** PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO  
escala : 1/100



**TABELA DE ESQUADRIAS**

QTD	TIPO	COMPRIMENTO	DIÂMETRO	ESPESURA	QTD	QTD
1	Condutores	100	10	10	1	1
1	Condutores	100	10	10	1	1
1	Condutores	100	10	10	1	1
1	Condutores	100	10	10	1	1
1	Condutores	100	10	10	1	1
1	Condutores	100	10	10	1	1
1	Condutores	100	10	10	1	1
1	Condutores	100	10	10	1	1
1	Condutores	100	10	10	1	1
1	Condutores	100	10	10	1	1

**NOTAS GERAIS (DETECÇÃO)**

- 1 - TODA TUBULAÇÃO SERÁ DE FERRO GALVANIZADO
- 2 - OS FIOS DEVEM SER NUMERADOS E MARCADOS NOS TERMINAIS DE LIGAÇÃO DE ACORDO COM OS LAÇOS CORRESPONDENTES
- 3 - PREVER PONTO(S) DE FORÇA PARA A ALIMENTAÇÃO DA(S) CENTRAL(IS) DE INCÊNDIO
- 4 - TODOS OS DETECTORES DEVERÃO SER INSTALADOS A DISTÂNCIA MÍNIMA DE 1 METRO DOS DIFUSORES DE INSUFLAMENTO DO AR CONDICIONADO
- 5 - TODOS OS MÓDULOS DEVEM SER MONTADOS EM CAIXA 4"x4"
- 6 - TODA TUBULAÇÃO NÃO ESPECIFICADA, SERÁ DE 3/4"
- 7 - TODA TUBULAÇÃO DE DESCIDA PARA AC/SIRENE SERÁ 3/4"

**LEGENDA DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS(DETECÇÃO):**

SIMB.	DESCRIÇÃO	FABRICANTE	MODELO
[Grid]	CENTRAL DE DETECÇÃO		
[Box]	FONTE AUXILIAR PARA ALIMENTAÇÃO DE SIRENES		
[Circle]	DETECTOR ANALÓGICO, ENDEREÇÁVEL, ÓPTICO DE FUMAÇA, COM BASE		
[Circle]	DETECTOR ANALÓGICO, ENDEREÇÁVEL, ÓPTICO DE TEMPERATURA, COM BASE		
[Square]	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL E RESETÁVEL		
[Siren]	SIRENE COM STROBE		
[Resistor]	RESISTOR DE FIM DE LINHA		
[Box]	MÓDULO ISOLADOR DE LAÇO		
[Line]	ELETRODUTO RÍGIDO PASSANDO PELO AMBIENTE OU ENTREFORRO - VER NOTAS GERAIS		
[Line]	ELETRODUTO RÍGIDO PASSANDO PELO ENTREPISO		
[Line]	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO SEAL TUBE		
[Box]	CAIXA DE FERRO TIPO CONDULET - 4"x2" - TIPO L,X,T		

**LEGENDA DE FIAÇÃO:**

[Wires]	01/02 PAR(ES) DE FIO(S) (1,50mm²) PARA ALIMENTAÇÃO DE DETECTORES E ACIONADORES MANUAIS (azul+vermelho)
[Wires]	CIRCUITO DE SIRENES - 02 PARES (IDA E RETORNO) DE CABOS (1,00mm²) PARA ALIMENTAÇÃO DE SIRENES
[Wires]	CIRCUITO DE SIRENES - 01 PAR DE CABOS (1,00mm²) PARA ALIMENTAÇÃO DE SIRENES
[Wires]	01 PAR DE FIOS (1,50mm² - 24VR preto+vermelho)

**IDENTIFICAÇÃO:**

DO DISPOSITIVO	DO LAÇO	DO CIRCUITO DE SIRENE
X,XXX Nº DO DISPOSITIVO Nº DO LAÇO Nº DA CENTRAL	Lx Nº DA CENTRAL Nº LAÇO	Sx-xx Nº DO DISPOSITIVO LAÇO DO ALARME

00 PROJETO EXECUTIVO 09/08/2023

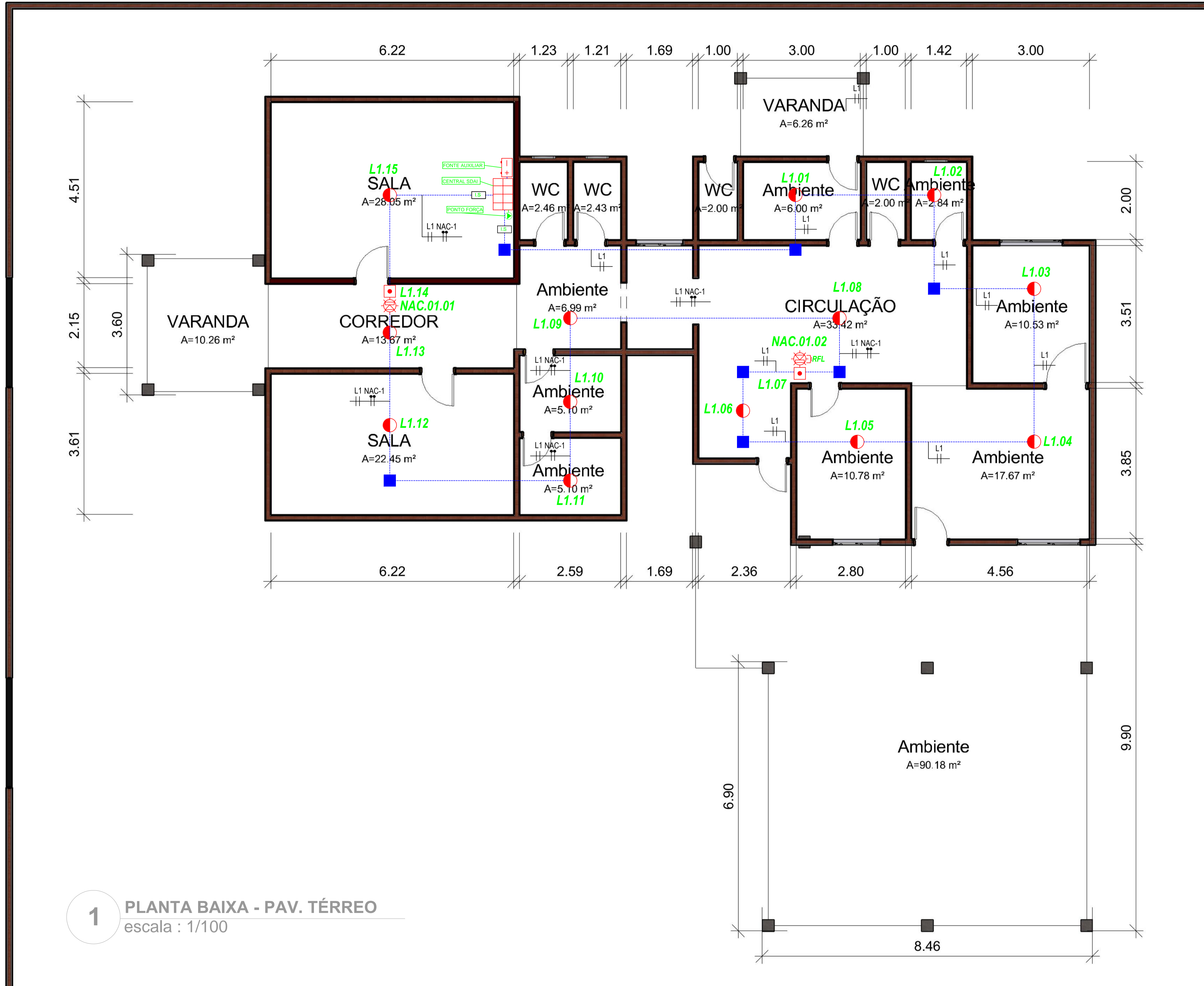
REVISÃO: DESCRIÇÃO: DATA:

RESPONSÁVEL: **One Tech**  
 Razão Social: One Tech Soluções Inteligentes Ltda  
 CNPJ: 40.399.851/0001-27  
 Contato: (85) 2010-0131 / (85) 98166-1286  
 E-mail: contato@onetech.org.br  
 Endereço: Rua Jaime Benevides, 1465, sala 204, Bairro de Fátima, Fortaleza-Ce

LOCAL: **CRECHE OSANA MARIA DE FÁTIMA**  
CNPJ: 11.031.972/0001-60

ASSUNTO: **SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO** DES. Nº.: **01**





**1** PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO  
escala : 1/100

**NOTAS GERAIS (DETECÇÃO)**

- 1 - TODA TUBULAÇÃO SERÁ DE FERRO GALVANIZADO
- 2 - OS FIOS DEVEM SER NUMERADOS E MARCADOS NOS TERMINAIS DE LIGAÇÃO DE ACORDO COM OS LAÇOS CORRESPONDENTES
- 3 - PREVER PONTO(S) DE FORÇA PARA A ALIMENTAÇÃO DA(S) CENTRAL(IS) DE INCÊNDIO
- 4 - TODOS OS DETECTORES DEVERÃO SER INSTALADOS A DISTÂNCIA MÍNIMA DE 1 METRO DOS DIFUSORES DE INSUFLAMENTO DO AR CONDICIONADO
- 5 - TODOS OS MÓDULOS DEVEM SER MONTADOS EM CAIXA 4"x4".
- 6 - TODA TUBULAÇÃO NÃO ESPECIFICADA, SERÁ DE 3/4"
- 7 - TODA TUBULAÇÃO DE DESCIDA PARA AC/SIRENE SERÁ 3/4"

**LEGENDA DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS(DETECÇÃO):**

SIMB.	DESCRIÇÃO	FABRICANTE	MODELO
[Red Box]	CENTRAL DE DETECÇÃO		
[Red Box with Plus]	FONTE AUXILIAR PARA ALIMENTAÇÃO DE SIRENES		
[Red Circle]	DETECTOR ANALÓGICO, ENDEREÇÁVEL, ÓPTICO DE FUMAÇA, COM BASE		
[Red Square]	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL E RESETÁVEL		
[Red Star]	SIRENE COM STROBE		
[Red Zigzag]	RESISTOR DE FIM DE LINHA		
[Green Box]	MÓDULO ISOLADOR DE LAÇO		
[Blue Line]	ELETRODUTO RÍGIDO PASSANDO PELO AMBIENTE OU ENTREFERRO - VER NOTAS GERAIS		
[Dashed Blue Line]	ELETRODUTO RÍGIDO PASSANDO PELO ENTREPISO		
[Wavy Blue Line]	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO SEALTUBE		
[Blue Square]	CAIXA DE FERRO TIPO CONDULET - 4"x2" - TIPO L,X,T.		

**LEGENDA DE FIAÇÃO:**

[Three Parallel Lines]	01/02 PAR(ES) DE FIO(S) (1,50mm²) PARA ALIMENTAÇÃO DE DETECTORES E ACIONADORES MANUAIS (azul+vermelho)
[Sx with Three Parallel Lines]	CIRCUITO DE SIRENES - 02 PARES (IDA E RETORNO) DE CABOS (1,00mm²) PARA ALIMENTAÇÃO DE SIRENES
[Sx with Two Parallel Lines]	CIRCUITO DE SIRENES - 01 PAR DE CABOS (1,00mm²) PARA ALIMENTAÇÃO DE SIRENES
[Two Parallel Lines]	01 PAR DE FIOS (1,50mm² - 24VR preto+vermelho)

**IDENTIFICAÇÃO:**

DO DISPOSITIVO	DO LAÇO	DO CIRCUITO DE SIRENE
X.X.XXX Nº DO DISPOSITIVO Nº DO LAÇO Nº DA CENTRAL	Lx Cx Nº DA CENTRAL Nº LAÇO	Sx-xx Nº DO DISPOSITIVO LAÇO DO ALARME

00	PROJETO EXECUTIVO	11/05/2023
REVISÃO:	DESCRIÇÃO:	DATA:
RESPONSÁVEL:	<b>One Tech</b> <small>Razão Social: One Tech Soluções Inteligentes Ltda            CNPJ: 46.399.851/0001-27            Contato: (85) 2010-0131 / (85) 98166-1286            E-mail: contato@onetech.ssg.br            Endereço: Rua Jaime Benevides, 1465, sala 204, Bairro de Fátima, Fortaleza-Ce</small>	
LOCAL:	<b>CRECHE SANTANA ERÓTILDE DE OLIVEIRA SANTOS</b> <small>CNPJ: 11.032.100/0001-16</small>	
ASSUNTO:	<b>SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>	DES. Nº.: <b>01</b>



**NOTAS GERAIS (DETECÇÃO)**

- 1 - TODA TUBULAÇÃO SERÁ DE FERRO GALVANIZADO
- 2 - OS FIOS DEVEM SER NUMERADOS E MARCADOS NOS TERMINAIS DE LIGAÇÃO DE ACORDO COM OS LAÇOS CORRESPONDENTES
- 3 - PREVER PONTO(S) DE FORÇA PARA A ALIMENTAÇÃO DA(S) CENTRAL(IS) DE INCÊNDIO
- 4 - TODOS OS DETECTORES DEVERÃO SER INSTALADOS A DISTÂNCIA MÍNIMA DE 1 METRO DOS DIFUSORES DE INSUFLAMENTO DO AR CONDICIONADO
- 5 - TODOS OS MÓDULOS DEVEM SER MONTADOS EM CAIXA 4"x4".
- 6 - TODA TUBULAÇÃO NÃO ESPECIFICADA, SERÁ DE 3/4"
- 7 - TODA TUBULAÇÃO DE DESCIDA PARA AC/SIRENE SERÁ 1/2"

**LEGENDA DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS(DETECÇÃO):**

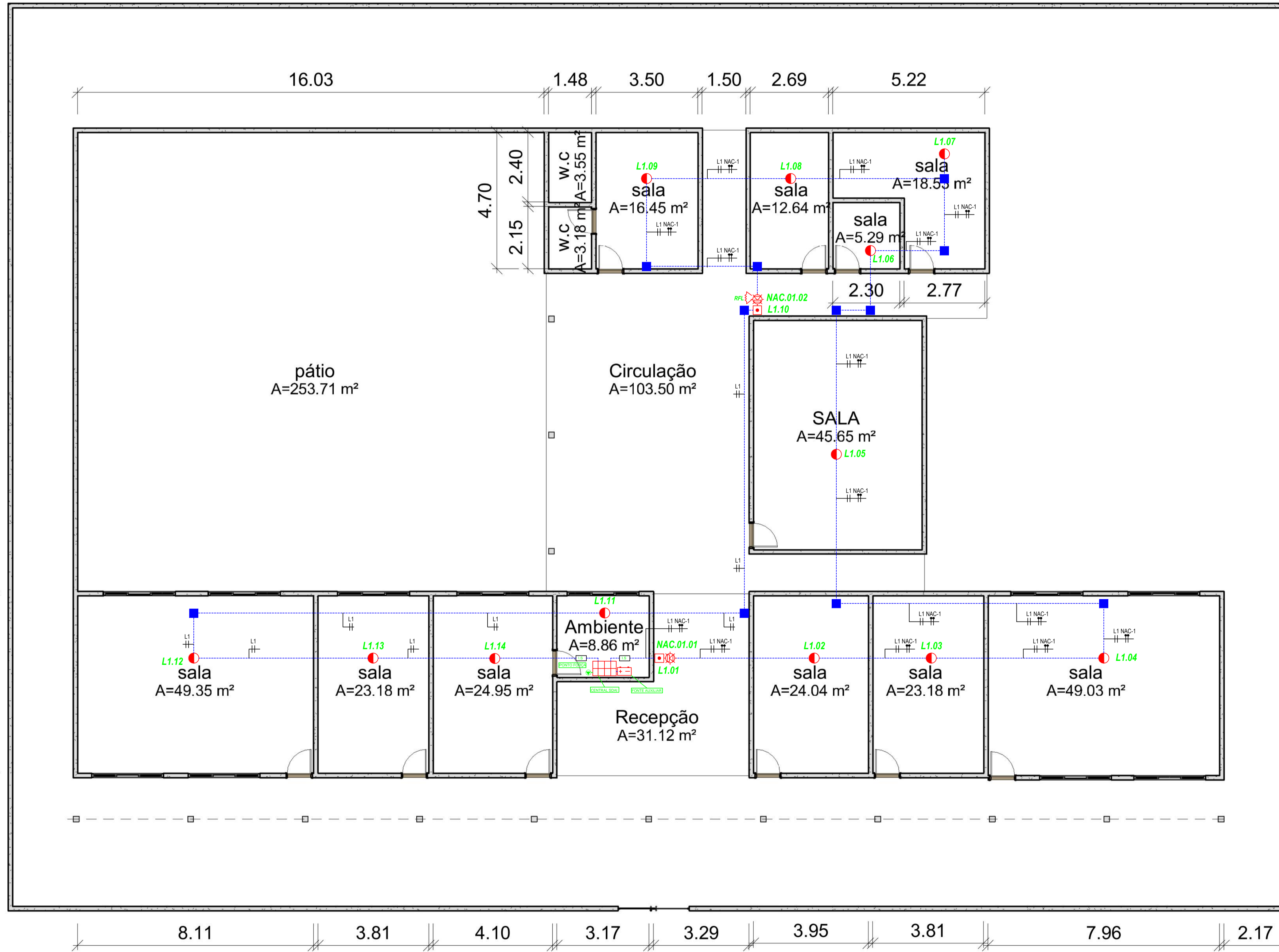
SIMB.	DESCRIÇÃO	FABRICANTE	MODELO
	CENTRAL DE DETECÇÃO		
	FONTE AUXILIAR PARA ALIMENTAÇÃO DE SIRENES		
	DETECTOR ANALÓGICO, ENDEREÇÁVEL, ÓPTICO DE FUMAÇA, COM BASE		
	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL E RESETÁVEL		
	SIRENE COM STROBE		
	RESISTOR DE FIM DE LINHA		
	MÓDULO ISOLADOR DE LAÇO		
	ELETRODUTO RÍGIDO PASSANDO PELO AMBIENTE OU ENTREFERRO - VER NOTAS GERAIS		
	ELETRODUTO RÍGIDO PASSANDO PELO ENTREPISSE		
	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO SEALTUBE		
	CAIXA DE FERRO TIPO CONDULET - 4"x2" - TIPO L,X,T.		

**LEGENDA DE FIAÇÃO:**

	01/02 PAR(ES) DE FIO(S) (1,50mm²) PARA ALIMENTAÇÃO DE DETECTORES E ACIONADORES MANUAIS (azul+vermelho)
	Sx CIRCUITO DE SIRENES - 02 PARES (IDA E RETORNO) DE CABOS (1,00mm²) PARA ALIMENTAÇÃO DE SIRENES
	Sx CIRCUITO DE SIRENES - 01 PAR DE CABOS (1,00mm²) PARA ALIMENTAÇÃO DE SIRENES
	 24V 01 PAR DE FIOS (1,50mm² - 24VR preto+vermelho)

**IDENTIFICAÇÃO:**

DO DISPOSITIVO	DO LAÇO	DO CIRCUITO DE SIRENE
X.X.XXX Nº DO DISPOSITIVO Nº DO LAÇO Nº DA CENTRAL	Lx Cx Nº DA CENTRAL Nº LAÇO	Sx-xx Nº DO DISPOSITIVO LAÇO DO ALARME



**1 PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO**  
escala : 1/75

00	PROJETO EXECUTIVO	11/05/2023
REVISÃO:	DESCRIÇÃO:	DATA:
RESPONSÁVEL:	<p><b>One Tech</b></p> <p>EEF. JOSÉ NUNES DA SILVA</p> <p>CPF: 03.195.662/0001-52</p>	
ASSUNTO:	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	DES. Nº.: <b>01</b>





1

PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO  
escala : 1/100

**NOTAS GERAIS (DETECÇÃO)**

- 1 - TODA TUBULAÇÃO SERÁ DE FERRO GALVANIZADO
- 2 - OS FIOS DEVEM SER NUMERADOS E MARCADOS NOS TERMINAIS DE LIGAÇÃO DE ACORDO COM OS LAÇOS CORRESPONDENTES
- 3 - PREVER PONTO(S) DE FORÇA PARA A ALIMENTAÇÃO DA(S) CENTRAL(IS) DE INCÊNDIO
- 4 - TODOS OS DETECTORES DEVERÃO SER INSTALADOS A DISTÂNCIA MÍNIMA DE 1 METRO DOS DIFUSORES DE INSUFLAMENTO DO AR CONDICIONADO
- 5 - TODOS OS MÓDULOS DEVEM SER MONTADOS EM CAIXA 4"x4".
- 6 - TODA TUBULAÇÃO NÃO ESPECIFICADA, SERÁ DE 3/4"
- 7 - TODA TUBULAÇÃO DE DESCIDA PARA AC/SIRENE SERÁ 1/2"

**LEGENDA DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS(DETECÇÃO):**

SIMB.	DESCRIÇÃO	FABRICANTE	MODELO
[Grid Symbol]	CENTRAL DE DETECÇÃO		
[Box Symbol]	FONTE AUXILIAR PARA ALIMENTAÇÃO DE SIRENES		
[Red Circle Symbol]	DETECTOR ANALÓGICO, ENDEREÇÁVEL, ÓPTICO DE FUMAÇA, COM BASE		
[Red Square Symbol]	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL E RESETÁVEL		
[Red Circle with X Symbol]	SIRENE COM STROBE		
[Wavy Line Symbol]	RESISTOR DE FIM DE LINHA		
[Green Box Symbol]	MÓDULO ISOLADOR DE LAÇO		
[Blue Line Symbol]	ELETRODUTO RÍGIDO PASSANDO PELO AMBIENTE OU ENTREFERRO - VER NOTAS GERAIS		
[Dashed Blue Line Symbol]	ELETRODUTO RÍGIDO PASSANDO PELO ENTREPISO		
[Green Wavy Line Symbol]	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO SEALTUBE		
[Blue Square Symbol]	CAIXA DE FERRO TIPO CONDULET - 4"x2" - TIPO L,X,T.		

**LEGENDA DE FIAÇÃO:**

[Blue and Red Lines]	01/02 PAR(ES) DE FIO(S) (1,50mm²) PARA ALIMENTAÇÃO DE DETECTORES E ACIONADORES MANUAIS (azul+vermelho)
[Blue and Red Lines]	Sx CIRCUITO DE SIRENES - 02 PARES (IDA E RETORNO) DE CABOS (1,00mm²) PARA ALIMENTAÇÃO DE SIRENES
[Blue and Red Lines]	Sx CIRCUITO DE SIRENES - 01 PAR DE CABOS (1,00mm²) PARA ALIMENTAÇÃO DE SIRENES
[Blue and Red Lines]	24V 01 PAR DE FIOS (1,50mm² - 24VR preto+vermelho)

**IDENTIFICAÇÃO:**

DO DISPOSITIVO	DO LAÇO	DO CIRCUITO DE SIRENE
X,XXX Nº DO DISPOSITIVO Nº DO LAÇO Nº DA CENTRAL	Lx Nº DA CENTRAL Nº LAÇO	Sx-xx Nº DO DISPOSITIVO LAÇO DO ALARME

00	PROJETO EXECUTIVO	11/05/2023
REVISÃO:	DESCRIÇÃO:	DATA:

RESPONSÁVEL: **One Tech**  
 Razão Social: One Tech Soluções Inteligentes Ltda  
 CNPJ: 46.399.851/0001-27  
 Contato: (85) 2010-0131 / (85) 98166-1286  
 E-mail: contato@onetech.ssg.br  
 Endereço: Rua Jaime Benevides, 1465, sala 204, Bairro de Fátima, Fortaleza-Ce

LOCAL: **EEF. MATEUS SOBRINHO JUREMA**  
 CNPJ: 02.195.474/0001-24

ASSUNTO: **SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO** DES. Nº.: **01**





1

**PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO**  
escala : 1/100

**NOTAS GERAIS (DETECÇÃO)**

- 1 - TODA TUBULAÇÃO SERÁ DE FERRO GALVANIZADO
- 2 - OS FIOS DEVEM SER NUMERADOS E MARCADOS NOS TERMINAIS DE LIGAÇÃO DE ACORDO COM OS LAÇOS CORRESPONDENTES
- 3 - PREVER PONTO(S) DE FORÇA PARA A ALIMENTAÇÃO DA(S) CENTRAL(IS) DE INCÊNDIO
- 4 - TODOS OS DETECTORES DEVERÃO SER INSTALADOS A DISTÂNCIA MÍNIMA DE 1 METRO DOS DIFUSORES DE INSUFLAMENTO DO AR CONDICIONADO
- 5 - TODOS OS MÓDULOS DEVEM SER MONTADOS EM CAIXA 4"x4".
- 6 - TODA TUBULAÇÃO NÃO ESPECIFICADA, SERÁ DE 3/4"
- 7 - TODA TUBULAÇÃO DE DESCIDA PARA AC/SIRENE SERÁ 1/2"

**LEGENDA DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS(DETECÇÃO):**

SIMB.	DESCRIÇÃO	FABRICANTE	MODELO
	CENTRAL DE DETECÇÃO		
	FONTE AUXILIAR PARA ALIMENTAÇÃO DE SIRENES		
	DETECTOR ANALÓGICO, ENDEREÇÁVEL, ÓPTICO DE FUMAÇA, COM BASE		
	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL E RESETÁVEL		
	SIRENE COM STROBE		
	RESISTOR DE FIM DE LINHA		
	MÓDULO ISOLADOR DE LAÇO		
	ELETRODUTO RÍGIDO PASSANDO PELO AMBIENTE OU ENTREFERRO - VER NOTAS GERAIS		
	ELETRODUTO RÍGIDO PASSANDO PELO ENTREPISO		
	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO SEALTUBE		
	CAIXA DE FERRO TIPO CONDULET - 4"x2" - TIPO L,X,T.		

**LEGENDA DE FIAÇÃO:**

	01/02 PAR(ES) DE FIO(S) (1,50mm²) PARA ALIMENTAÇÃO DE DETECTORES E ACIONADORES MANUAIS (azul+vermelho)
	Sx CIRCUI TO DE SIRENES - 02 PARES (IDA E RETORNO) DE CABOS (1,00mm²) PARA ALIMENTAÇÃO DE SIRENES
	Sx CIRCUI TO DE SIRENES - 01 PAR DE CABOS (1,00mm²) PARA ALIMENTAÇÃO DE SIRENES
	24V 01 PAR DE FIOS (1,50mm² - 24VR preto+vermelho)

**IDENTIFICAÇÃO:**

DO DISPOSITIVO	DO LAÇO	DO CIRCUITO DE SIRENE
X,XXX Nº DO DISPOSITIVO Nº DO LAÇO Nº DA CENTRAL	Lx Nº DA CENTRAL Nº LAÇO	Sx-xx Nº DO DISPOSITIVO LAÇO DO ALARME

REVISÃO	PROJETO EXECUTIVO	25/06/2023
	DESCRIÇÃO:	DATA:

RESPONSÁVEL: **One Tech**  
 Razão Social: One Tech Soluções Inteligentes Ltda  
 CNPJ: 46.399.851/0001-27  
 Contato: (85) 2010-0131 / (85) 98166-1286  
 E-mail: contato@onetech.ssg.br  
 Endereço: Rua Jaime Benevides, 1465, sala 204, Bairro de Fátima, Fortaleza-Ce

LOCAL: **EEF.MATHEUS SOBRINHO- SEDE**  
 CNPJ: 08.237.128/0001-19

ASSUNTO: **SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO**

DES. Nº.:  
**01**

### NOTAS GERAIS (DETECÇÃO)

- 1 - TODA TUBULAÇÃO SERÁ DE FERRO GALVANIZADO
- 2 - OS FIOS DEVEM SER NUMERADOS E MARCADOS NOS TERMINAIS DE LIGAÇÃO DE ACORDO COM OS LAÇOS CORRESPONDENTES
- 3 - PREVER PONTO(S) DE FORÇA PARA A ALIMENTAÇÃO DA(S) CENTRAL(IS) DE INCÊNDIO
- 4 - TODOS OS DETECTORES DEVERÃO SER INSTALADOS A DISTÂNCIA MÍNIMA DE 1 METRO DOS DIFUSORES DE INSUFLAMENTO DO AR CONDICIONADO
- 5 - TODOS OS MÓDULOS DEVEM SER MONTADOS EM CAIXA 4"x4".
- 6 - TODA TUBULAÇÃO NÃO ESPECIFICADA, SERÁ DE 3/4"
- 7 - TODA TUBULAÇÃO DE DESCIDA PARA AC/SIRENE SERÁ 1/2"

### LEGENDA DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS(DETECÇÃO):

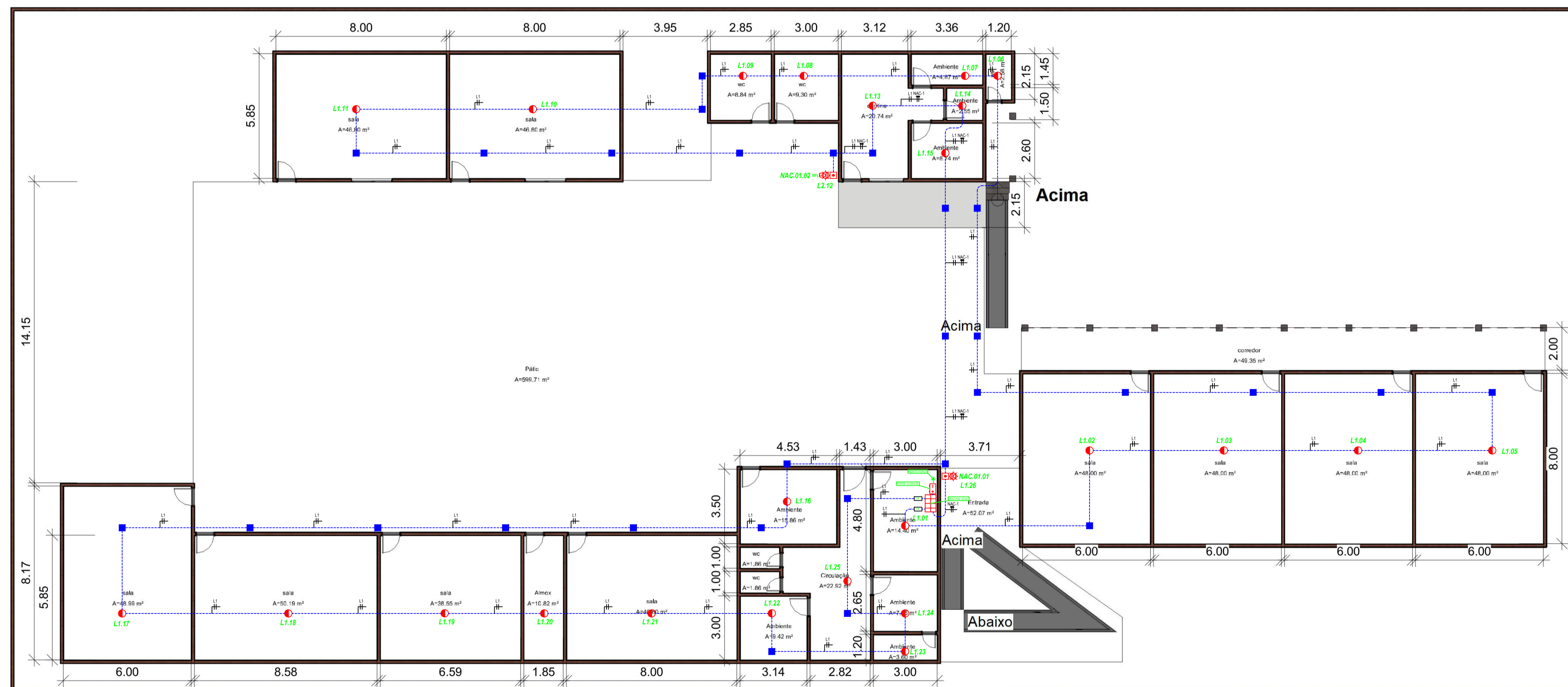
SIMB.	DESCRIÇÃO	FABRICANTE	MODELO
	CENTRAL DE DETECÇÃO		
	FONTE AUXILIAR PARA ALIMENTAÇÃO DE SIRENES		
	DETECTOR ANALÓGICO, ENDEREÇÁVEL, ÓPTICO DE FUMAÇA, COM BASE		
	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL E RESETÁVEL		
	SIRENE COM STROBE		
	RESISTOR DE FIM DE LINHA		
	MÓDULO ISOLADOR DE LAÇO		
	ELETRODUTO RÍGIDO PASSANDO PELO AMBIENTE OU ENTREFERRO - VER NOTAS GERAIS		
	ELETRODUTO RÍGIDO PASSANDO PELO ENTEPISO		
	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO SEALTUBE		
	CAIXA DE FERRO TIPO CONDULET - 4"x2" - TIPO L,X,T.		

### LEGENDA DE FIAÇÃO:

	01/02 PAR(ES) DE FIO(S) (1,50mm²) PARA ALIMENTAÇÃO DE DETECTORES E ACIONADORES MANUAIS (azul+vermelho)
	CIRCUITO DE SIRENES - 02 PARES (IDA E RETORNO) DE CABOS (1,00mm²) PARA ALIMENTAÇÃO DE SIRENES
	CIRCUITO DE SIRENES - 01 PAR DE CABOS (1,00mm²) PARA ALIMENTAÇÃO DE SIRENES
	01 PAR DE FIOS (1,50mm² - 24VR preto+vermelho)

### IDENTIFICAÇÃO:

DO DISPOSITIVO	DO LAÇO	DO CIRCUITO DE SIRENE

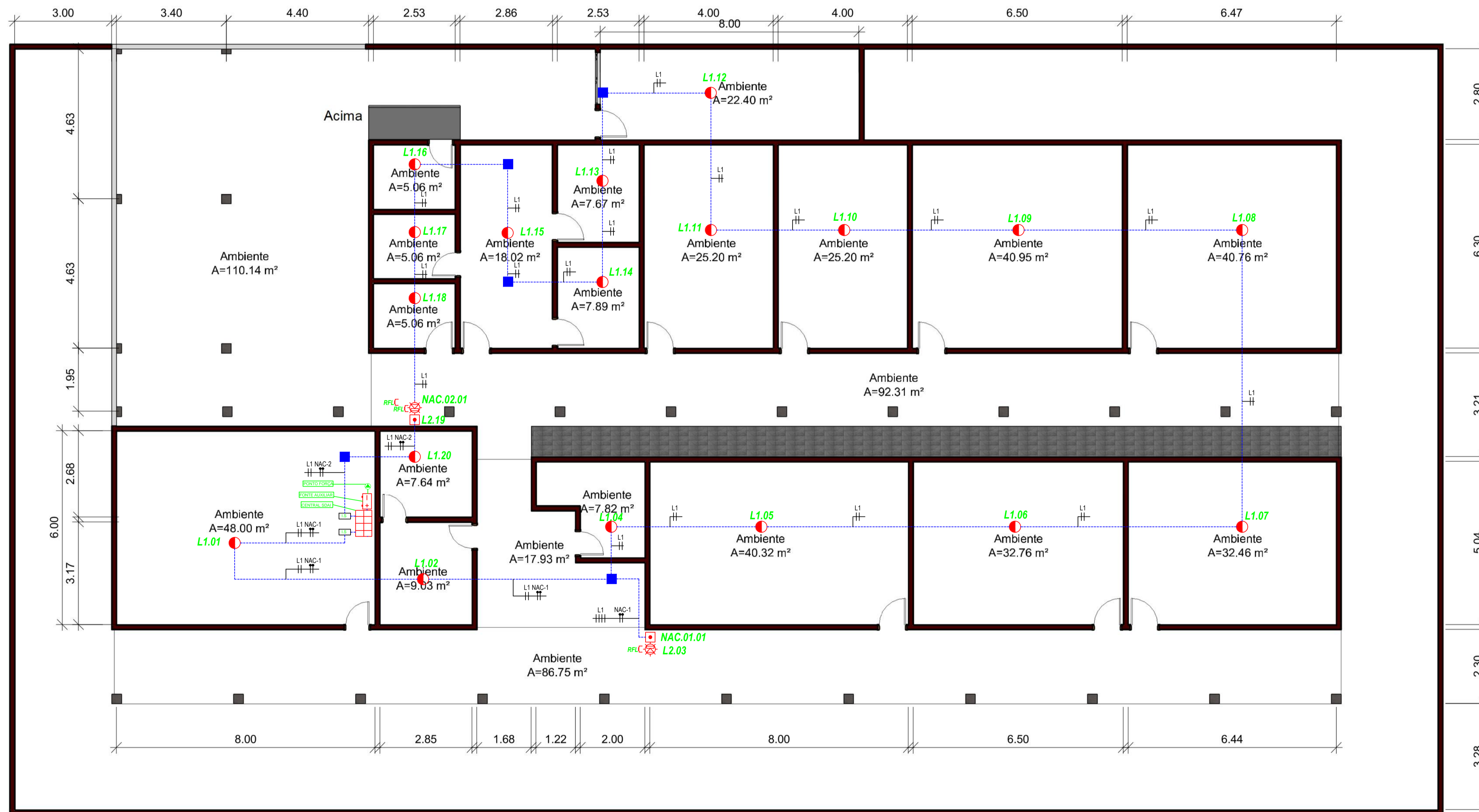


1

PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO  
escala : 1/125

00	PROJETO EXECUTIVO	29/06/2023
REVISÃO:	DESCRIÇÃO:	DATA:
RESPONSÁVEL:	Razão Social: One Tech Soluções Inteligentes Ltda CNPJ: 46.399.851/0001-27 Contato: (85) 2010-0131 / (85) 98166-1286 E-mail: contato@onetech.sog.br Endereço: Rua Jaime Benevides, 1465, sala 204, Bairro de Fátima, Fortaleza-Ce	
LOCAL:	<b>EEF. Pe. SEVERINO XAVIER</b> CNPJ: 01.976.270/0001-06	
ASSUNTO:	<b>SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>	DES. Nº.: <b>01</b>





### NOTAS GERAIS (DETECÇÃO)

- 1 - TODA TUBULAÇÃO SERÁ DE FERRO GALVANIZADO
- 2 - OS FIOS DEVEM SER NUMERADOS E MARCADOS NOS TERMINAIS DE LIGAÇÃO DE ACORDO COM OS LAÇOS CORRESPONDENTES
- 3 - PREVER PONTO(S) DE FORÇA PARA A ALIMENTAÇÃO DA(S) CENTRAL(IS) DE INCÊNDIO
- 4 - TODOS OS DETECTORES DEVERÃO SER INSTALADOS A DISTÂNCIA MÍNIMA DE 1 METRO DOS DIFUSORES DE INSUFLAMENTO DO AR CONDICIONADO
- 5 - TODOS OS MÓDULOS DEVEM SER MONTADOS EM CAIXA 4"x4".
- 6 - TODA TUBULAÇÃO NÃO ESPECIFICADA, SERÁ DE 3/4"
- 7 - TODA TUBULAÇÃO DE DESCIDA PARA AC/SIRENE SERÁ 3/4"

### LEGENDA DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS(DETECÇÃO):

SIMB.	DESCRIÇÃO	FABRICANTE	MODELO
	CENTRAL DE DETECÇÃO		
	FONTE AUXILIAR PARA ALIMENTAÇÃO DE SIRENES		
	DETECTOR ANALÓGICO, ENDEREÇÁVEL, ÓPTICO DE FUMAÇA, COM BASE		
	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL E RESETÁVEL		
	SIRENE COM STROBE		
	RESISTOR DE FIM DE LINHA		
	MÓDULO ISOLADOR DE LAÇO		
	ELETRODUTO RÍGIDO PASSANDO PELO AMBIENTE OU ENTREFERRO - VER NOTAS GERAIS		
	ELETRODUTO RÍGIDO PASSANDO PELO ENTREPISSO		
	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO SEALTUBE		
	CAIXA DE FERRO TIPO CONDULET - 4"x2" - TIPO L,X,T.		

### LEGENDA DE FIAÇÃO:

	01/02 PAR(ES) DE FIO(S) (1,50mm²) PARA ALIMENTAÇÃO DE DETECTORES E ACIONADORES MANUAIS (azul+vermelho)
	CIRCUITO DE SIRENES - 02 PARES (IDA E RETORNO) DE CABOS (1,00mm²) PARA ALIMENTAÇÃO DE SIRENES
	CIRCUITO DE SIRENES - 01 PAR DE CABOS (1,00mm²) PARA ALIMENTAÇÃO DE SIRENES
	01 PAR DE FIOS (1,50mm² - 24VR preto+vermelho)

### IDENTIFICAÇÃO:

DO DISPOSITIVO	DO LAÇO	DO CIRCUITO DE SIRENE
Nº DO DISPOSITIVO Nº DO LAÇO Nº DA CENTRAL	Nº DA CENTRAL Nº LAÇO	Nº DO DISPOSITIVO LAÇO DO ALARME

**1** PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO  
escala : 1/75

REVISÃO	PROJETO EXECUTIVO	DATA
00	PROJETO EXECUTIVO	08/04/2023
RESPONSÁVEL:	<b>One Tech</b> Razão Social: One Tech Soluções Inteligentes Ltda CNPJ: 46.399.891/0001-57 Contato: (85) 2010-0131 / (85) 98166-1286 E-mail: contato@onetech.ssg.br Endereço: Rua Jaime Benedito, 1465, sala 204, Bairro de Fátima, Fortaleza-Ce	
LOCAL:	<b>EEF. RAIMUNDO NOGUEIRA BARROS</b> CNPJ: 02.013.455/0001-77	
ASSUNTO:	<b>SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>	DES. Nº.: <b>01</b>



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20231265074**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**CAULI GURAY MELO FREITAS**

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

RNP: **0621255661**

Registro: **364054CE**

Empresa contratada: **ONE TECH SOLUÇÕES INTELIGENTES LTDA - ME**

Registro : **0010525807-CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **ONE TECH SOLUCOES INTELIGENTES LTDA**

CPF/CNPJ: **48.399.891/0001-27**

**RUA JAIME BENÉVOLO**

Nº: **1465**

Complemento: **sala 204**

Bairro: **FÁTIMA**

Cidade: **FORTALEZA**

UF: **CE**

CEP: **60050155**

Contrato: **202307260001**

Celebrado em: **26/07/2023**

Valor: **R\$ 17.600,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Privado**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA AV. POSSIDONIO BARRETO**

Nº: **330**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PALHANO**

UF: **CE**

CEP: **62910000**

Data de Início: **31/07/2023**

Previsão de término: **31/08/2023**

Coordenadas Geográficas: **-4.747447, -37.962381**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE PALHANO**

CPF/CNPJ: **07.488.679/0001-59**

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

4 - Anteprojeto Arquitetônico > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E CATÁSTROFES > ESPECIFICAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO > #43.1.1 - DE ESPECIFICAÇÕES DE PROTEÇÃO E EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO

0,01

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

SERVIÇO ELEBORAÇÃO DE PREJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCENDIO, AS BUIT DO PROJETO ARQUITETONICO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE PALHANO-CE.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**CAULI GURAY MELO FREITAS - CPF: 600.137.053-26**

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local

data

**ONE TECH SOLUCOES INTELIGENTES LTDA - CNPJ: 48.399.891/0001-27**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 254,59**

Registrada em: **22/08/2023**

Valor pago: **R\$ 254,59**

Nosso Número: **8216403511**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: CZc15  
 Impresso em: 24/08/2023 às 14:04:07 por: , ip: 200.25.56.75

