ANEXO I-A – 1A1-PROJETOS/PLANTAS

(PROJETO DE ALARME DE INCÊNDIO)



ALARME DE INCÊNDIO - TÉRREO

ESC. 1 : 75

FORMATO A0

SIMBOLOGIA - ALARME DE INCÊNDIO

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
FACP LAZO	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDERECÁVEL COM, NO MÍNIMO, 2 LAÇOS DE ALARME, INSTALADA A 1,30m DE ALTURA, SENDO DO SEU EIXO CENTRAL AO PISO, COM BATERIA DE CHUMBO-ÁCIDO SELADO DE NO MINIMO 12V-2A.
	ACIONADOR MANUAL ENDERECÁVEL, INSTALADO SOBREPOSTO NA PAREDE, h=1,20m DO PISO ACABADO.
	SINALIZADOR ÁUDIOVISUAL, ENDEREÇÁVEL, INSTALADO SOBREPOSTO NA PAREDE, h=2,10m.
	ELETRODUTO PARA CABOS DE ALARME DE INCÊNDIO, SOBREPOSTO NO TETO. VER NOTA 1.
	CAIXA DE PASSAGEM, DE ALUMÍNIO, TIPO CONDULETE.
AYX	CABO BLINDADO DE 2 VIAS, ISOLAÇÃO 600V, ANTI-CHAMAS, 1,5mm² PARA ALIMENTAÇÃO DO LAÇO.
SX	CABO BLINDADO DE 2 VIAS, ISOLAÇÃO 600V, ANTI-CHAMAS, 1,5mm² PARA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DO SINALIZADOR ÁUDIO VISUAL.

NOTAS

1 - OS ELETRODUTOS A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:
- PVC RÍGIDO, NÃO PROPAGANTE A CHAMAS, CONFORME NBR 15.465 EM INSTALAÇÕES EMBUTIDAS, E QUANDO NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO DE Ø3/4".
-AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, NBR 13.057, EM INSTALAÇÕES APARENTES EM ÁREAS INTERNAS À EDIFICAÇÃO, E QUANDO NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO DE Ø3/4".
- PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) EM INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ÁREAS EXTERNAS À EDIFICAÇÃO E QUANDO NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO DE Ø1.1/4".

2 - OS CABOS PARA INTERLIGAÇÃO DOS SINALIZADORES ÁUDIO-VISUAIS, ACIONADORES MANUAIS E PAINEL REPETIDOR SERÃO BLINDADOS, COM ISOLAÇÃO PARA 600V, ANTI-CHAMAS, 1,5mm2.

3 - QUANDO NÃO INDICADAS, COTAS EM METRO E DIÂMETROS EM MILÍMETROS.

4 - TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO POSSUIR ISOLAMENTO Pi 600V, NÃO HALOGENADO COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, CONFORME NBR 13248, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.

5 - TODOS OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA, CONFORME NORMA DA ABNT NBR-5410, NÃO SERÁ ACEITO EM HIPÓTESE ALGUMA O USO DE MANGUEIRAS. TODOS OS ELETRODUTOS APARENTES, INCLUSIVE NO ENTREFORRO, DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO E, QUANDO DE ALARME E INCÊNDIO, PINTADOS NA COR VERMELHA.

6 - TODAS AS CONEXÕES DE ELETRODUTOS, CAIXAS E CONDULETES SERÃO FEITAS POR ROSCA OU PARAFUSO DE APERTO, COM UTILIZAÇÃO DE ACESSÓRIOS, ARRUELAS, CONECTORES ADEQUADOS.

7 - PARA ELETRODUTOS UTILIZAR CURVAS DE RAIO LONGO, PADRÃO COMERCIAL E NUNCA JOELHOS. UTILIZAR NO MÁXIMO DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO, ENTRE CAIXAS.

8 - TODA A REDE DE ELETRODUTOS QUE ATENDE AO SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO DEVE SER IDENTIFICADA COM ANÉIS DE 2 CENTÍMETROS DE LARGURA MÍNIMA, NA COR VERMELHA, A CADA 3 METROS NO MÁXIMO. CADA ELETRODUTO DEVE POSSUIR PELO MENOS UMA IDENTIFICAÇÃO.

9 - A IDENTIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS OBEDECE AO SEGUINTE CRITÉRIO:

LX - AAWW

L - LAÇO
X - NÚMERO SEQUENCIAL DO LAÇO
AA ->
- AM - ACIONADOR MANUAL
- SI - SIRENE
- DC - DETECTOR DE CHAMA
- DF - DETECTOR DE FUMAÇA

WW - NÚMERO SEQUENCIAL DO EQUIPAMENTO

10 - APÓS O TÉRMINO DA OBRA, DEVERÁ SER DISPONIBILIZADA UMA CÓPIA DO PROJETO DE INSTALAÇÕES PARA QUE ESTE FIQUE NO PRÉDIO A DISPOSIÇÃO DOS TRABALHADORES AUTORIZADOS, DAS AUTORIDADES COMPETENTES E DE OUTRAS PESSOAS AUTORIZADAS PELA EMPRESA E DEVE SER MANTIDO ATUALIZADO.

REVISÕES:

Nº	Data	Descrição:	Autor:
R0	26/09/2025	EMISSÃO INICIAL PROJETO EXECUTIVO	

BARCARENA
PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

SEMED

CLIENTE: PREFEITURA DE BARCARENA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DES. SOCIAL - SEMED

LOCAL: TRAVE: ALEXANDRE SILVA - BARCARENA-SEDE, BARCARENA/PA

OBRA:
PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA E.M.E.I.F NOSSA SENHORA APARECIDA

DESCRIÇÃO DA PRANCHA:
ALARME DE INCÊNDIO - TÉRREO

ESCALA: **Como indicado**

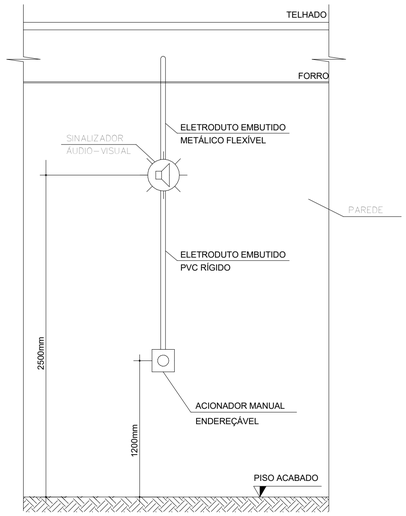
AREA CONSTRUÍDA: **1.675,65 m²**

DATA: **26/09/2025**

FOLHA: ALI-01 /02

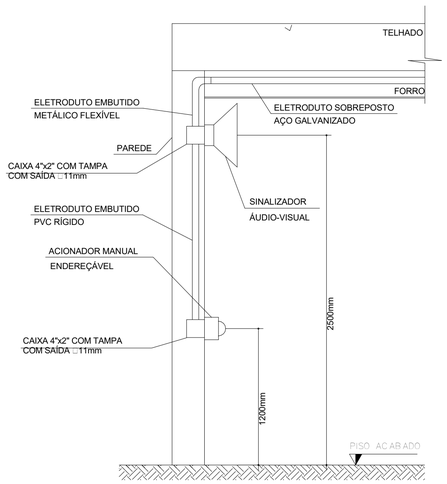
AUTOR:
FABRICIO SILVA
LIMA:02845058661
Engenheiro de Telecomunicações
CREA-PA 251...
Data: 2025.09.26 15:33:12 -03'00'
Eng. Fabricio Silva Lima
CREA 80.082/D

eficácia
EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 08.301.113/0001-01
RUA DR. JARBAS VIANA, DUPLEX, 2º ANDAR, Nº 410 - CIDADE NOVA II - BELÉM/PARÁ/BRASIL



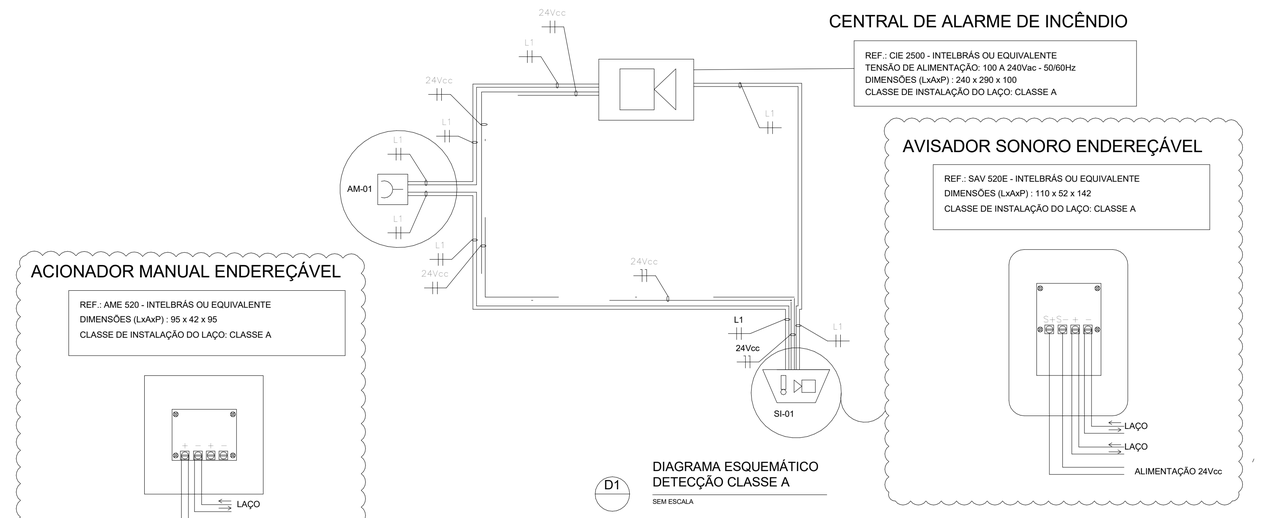
D5 DETALHE FRONTAL DA INSTALAÇÃO DO ACIONADOR E SINALIZADOR

SEM ESCALA



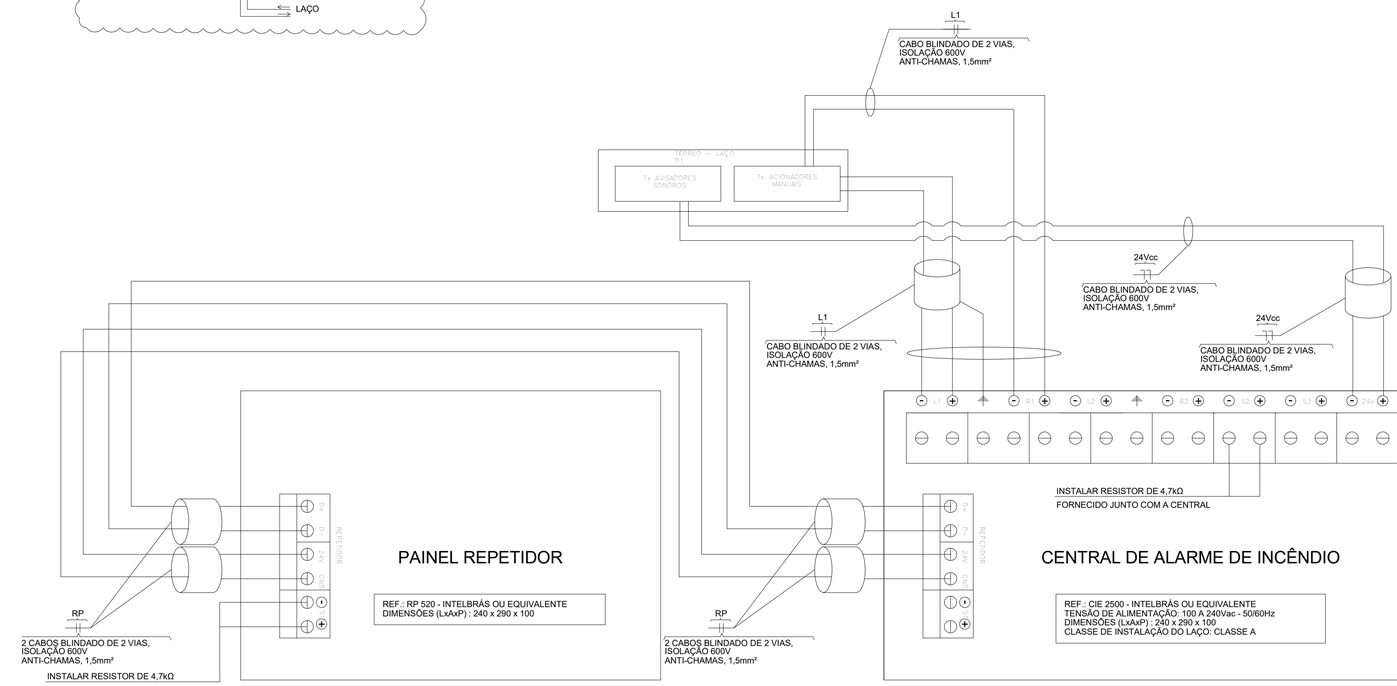
D4 DETALHE LATERAL DA INSTALAÇÃO DO ACIONADOR E SINALIZADOR

SEM ESCALA



D1 DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DETECÇÃO CLASSE A

SEM ESCALA



D2 DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO

SEM ESCALA

REVISÕES:

Nº:	Data:	Descrição:	Autor:
R0	26/09/2025	EMISSÃO INICIAL PROJETO EXECUTIVO	

BARCARENA
PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

SEMED

CLIENTE: PREFEITURA DE BARCARENA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DES. SOCIAL - SEMED

LOCAL: TRAVE. ALEXANDRE SILVA - BARCARENA SEDE, BARCARENA/PA

OBRA:
PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA E.M.E.I.F NOSSA SENHORA APARECIDA

DESCRIÇÃO DA PRANCHA:
ALARME DE INCÊNDIO - DETALHES E DIAGRAMAS

ESCALA:

ÁREA CONSTRUÍDA:
1.676,65 m²

AUTOR:
FABRICIO SILVA LIMA:02848008640
Assinado de forma digital por FABRICIO SILVA LIMA:02848008640
Dados: 2026.09.15 14:26:09 -03'00'
Eng. Fabrício Silva Lima
CREA 80.082/D

eficácia Projetos e Consultoria
EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA
CNPJ: 06.301.115/0001-00
RUA DR. JARBAS VIDAL GOMES, 30 SALA 410 - CIDADE NOVA - BELO HORIZONTE/MG

DATA:
26/09/2025

FOLHA:
ALI-02 /02

FORMATO A1