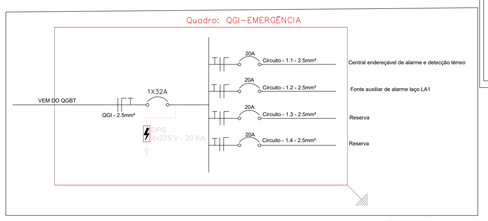
EQUIPAMENTOS

Central de detecção e alarme Altura de instalação (teclado/visor): de 1,40m a 1,60m Suportar no mínimo 12 circuitos (laços) simultâneos Alimentação 110/220V; saída 24VCC	
Painel repetidor do sistema de alarme	
Acionador manual do sistema de alarme Altura de instalação: 1,10m Painel em acrílico resetável do tipo "pressione aqui", com chave para rearmar o sistema. Não será aceito o modelo do tipo "quebre o vidro".	
Alarme de incêndio sonoro e visual Altura de instalação: 2,50m e tensão de operação nominal de 24VCC Alarme sonoro do tipo "fá-dó" e potência sonora mínima de 100dB Alarme visual intermitente (freq. entre 1Hz e 6Hz) e intensidade luminosa entre 15cd e 300cd.	
Detector pontual de fumaça Sensor fotoelétrico endereçável Altura de instalação: conforme indicação do projeto	
Abrigo para chave de emergência tipo quebre o vidro	



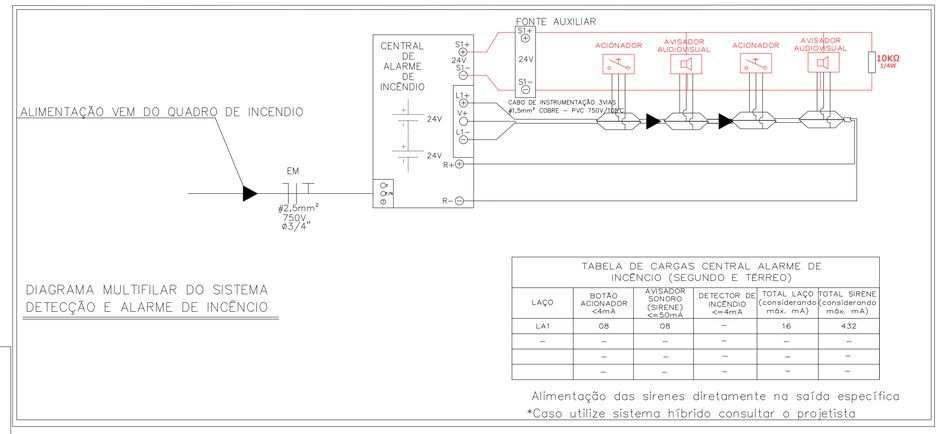
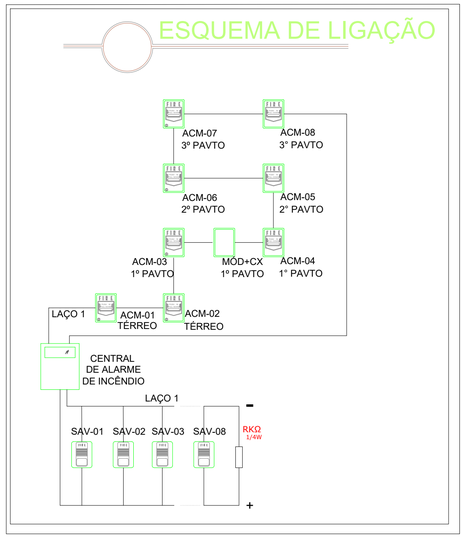
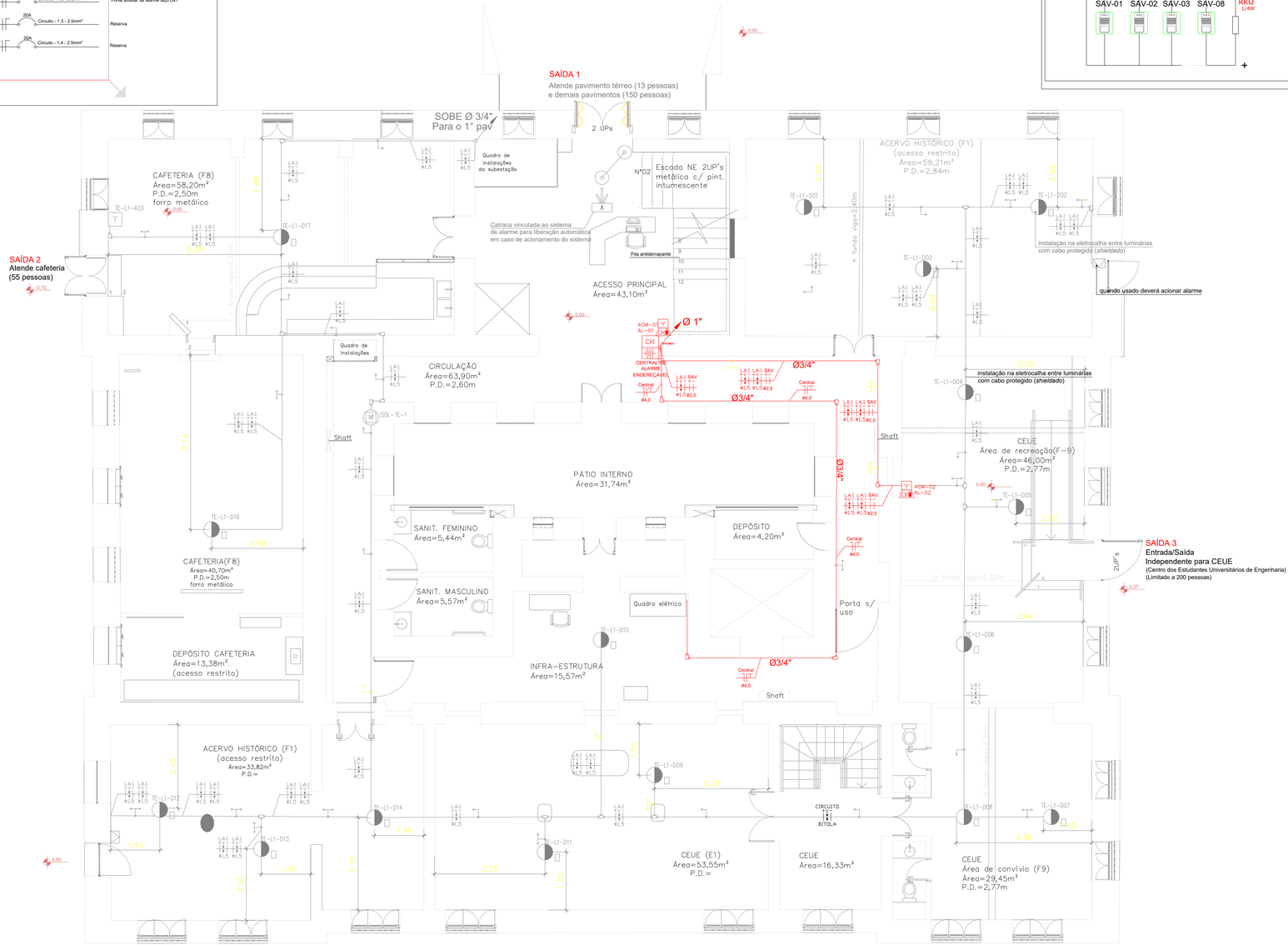


TABELA DE CARGAS CENTRAL ALARME DE INCÊNCIO (SEGUNDO E TÉRREO)

LAÇO	BOTÃO ACIONADOR <4mA	AVISADOR SONORO (SIRENE) <=50mA	DETECTOR DE INCÊNDIO <=4mA	TOTAL LAÇO (considerando máx. mA)	TOTAL SIRENE (considerando máx. mA)
LA1	08	08	–	16	4,32
–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–

Alimentação das sirenes diretamente na saída específica
*Caso utilize sistema híbrido consultar o projetista





Planta de locação dos Equipamentos do Sistema de Alarme e Detecção de incêndio
Pavimento Térreo ("subsolo")
Área total do pavto.: 737,00m²

N

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

Revisão	Nº	Descrição da alteração	Revisor	Data
R00	1	EMISSÃO INICIAL	FABIO CELESTINO	11/06/2026

Prefeitura Municipal de Porto Alegre — EXPEDIENTE ÚNICO Nº: 000.000.000.00.0.00000

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
Superintendência de Infraestrutura - SUINFRA

Empreendimento/Obra: CENTENÁRIO
Tipo de Construção: INST.ELÉTRICA
Campus: CAMPUS DO CENTRO
Zona: 11000
Setor: 01
Tipo de Comércio: 11101
Endereço: Av. Oswaldo Aranha, 99

Projetista: ARQ. GAU
ENGº. Luciano Elias de Senna
CREARS 173836
EngenheiroEletricista

Identificação do projeto: ALARMES DE INCÊNDIO EE
Assunto da prancha: PLANTA BAIXA SUBSOLO
Projeto Elétrico SAI

gov.br — Documento assinado digitalmente
LUCIANO ELIAS DE SENNA
Data: 16/09/2026 11:38:36-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

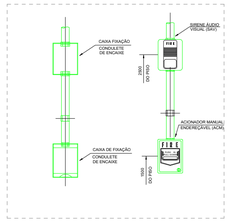
Data: JULHO 2026
Revisão: 01

Aprovação UNIDADE
SUPERINTENDENTE - SUINFRA
ARQ. Fábio Bortoli
VICE SUPERINTENDENTE DE INFRAESTRUTURA
Eng. João Julio Klusener

Escala: 1/75
Prancha nº: ELE-01-04

Todos os direitos reservados à SUINFRA/UFRGS.
Manter as medidas originais deste selo.

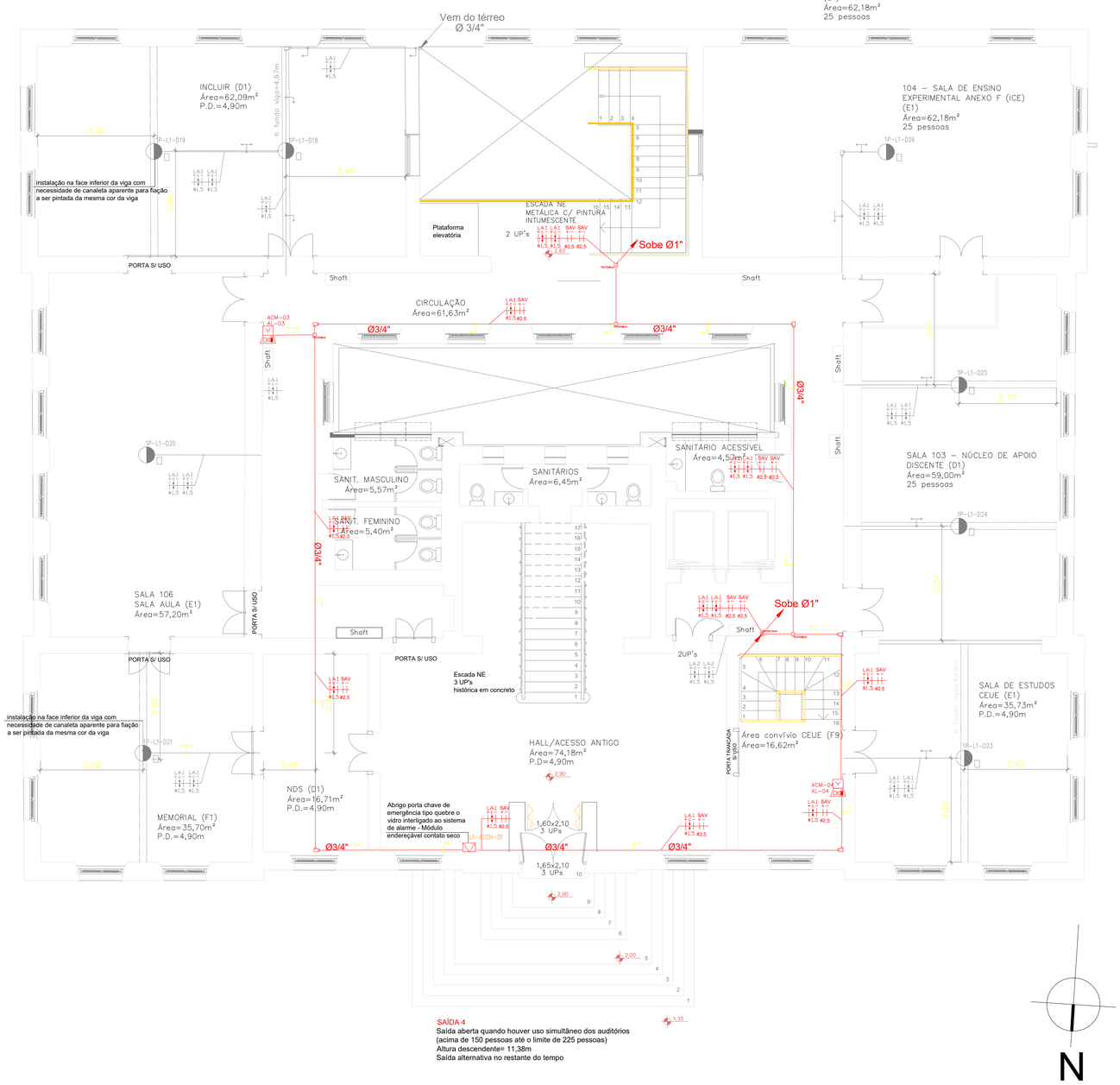
Arquivo nº: AL_CENT_ENOVA_DELET_DEMEC_R02_07_26.dwg



DET. 2 - SIRENE E ACIONADOR MANUAL
SEM ESCALA

EQUIPAMENTOS

	Central de detecção e alarme Altura de instalação (reclador/visor): de 1,40m a 1,60m Suportar no mínimo 12 circuitos (laços) simultâneos Alimentação 110/220V, saída 24VDC	
	Painel repetidor do sistema de alarme	
T	Acionador manual do sistema de alarme Altura de instalação: 1,10m Painel em acrílico resetável do tipo "pressione aqui", com chave para rearmar o sistema. Não será aceito o modelo do tipo "quebre o vidro".	
	Alarme de incêndio sonoro e visual Altura de instalação: 2,50m e tensão de operação nominal de 24VDC Alarme sonoro do tipo "tic-tic" e potência sonora mínima de 150dB Alarme visual intermitente (freq. entre 1Hz e 6Hz) e intensidade luminosa entre 15cd e 300cd.	



Planta de locação dos Equipamentos do Sistema de Alarme e Detecção de incêndio
1º Pavimento
Área total do pavto.: 680,00 m²

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

Revisão	Nº	Descrição da alteração	Revisor	Data
R00	1	EMISSÃO INICIAL	FABIO CELESTINO	11/06/2026

Prefeitura Municipal de Porto Alegre — EXPEDIENTE ÚNICO Nº: 000.000.000.00.0.00000

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
Superintendência de Infraestrutura - SUINFRA

Identificação do empreendimento: CENTENÁRIO
Endereço: CAMPUS DO CENTRO
Zona: 11000
Quadra: 01
Área do projeto: 11101
Endereço: Av. Osvaldo Aranha, 99
Tipo de Construção: INST.ELÉTRICA

Projetista
ARQ.
CAU
ENGº. Luciano Elias de Senna
CREARS 173836
Engenheiro Eletricista

Identificação do projeto: ALARMES DE INCÊNDIO EE
Conteúdo da prancha: PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO
Projeto Elétrico SAI

gov.br — Documento assinado digitalmente
LUCIANO ELIAS DE SENNA
Data: 16/09/2026 11:40:13 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Data: JULHO 2026
Revisão: 01

Aprovação UNIDADE

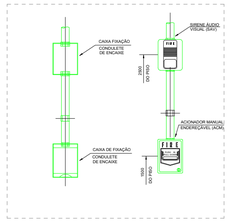
SUPERINTENDENTE - SUINFRA
ARQ. Fábio Bortoli

VICE SUPERINTENDENTE DE INFRAESTRUTURA
Eng. João Julio Klusener

Escala: 1/75
Prancha nº: ELE-02-04

Todos os direitos reservados à SUINFRA/UFRGS.
Manter as medidas originais deste selo.

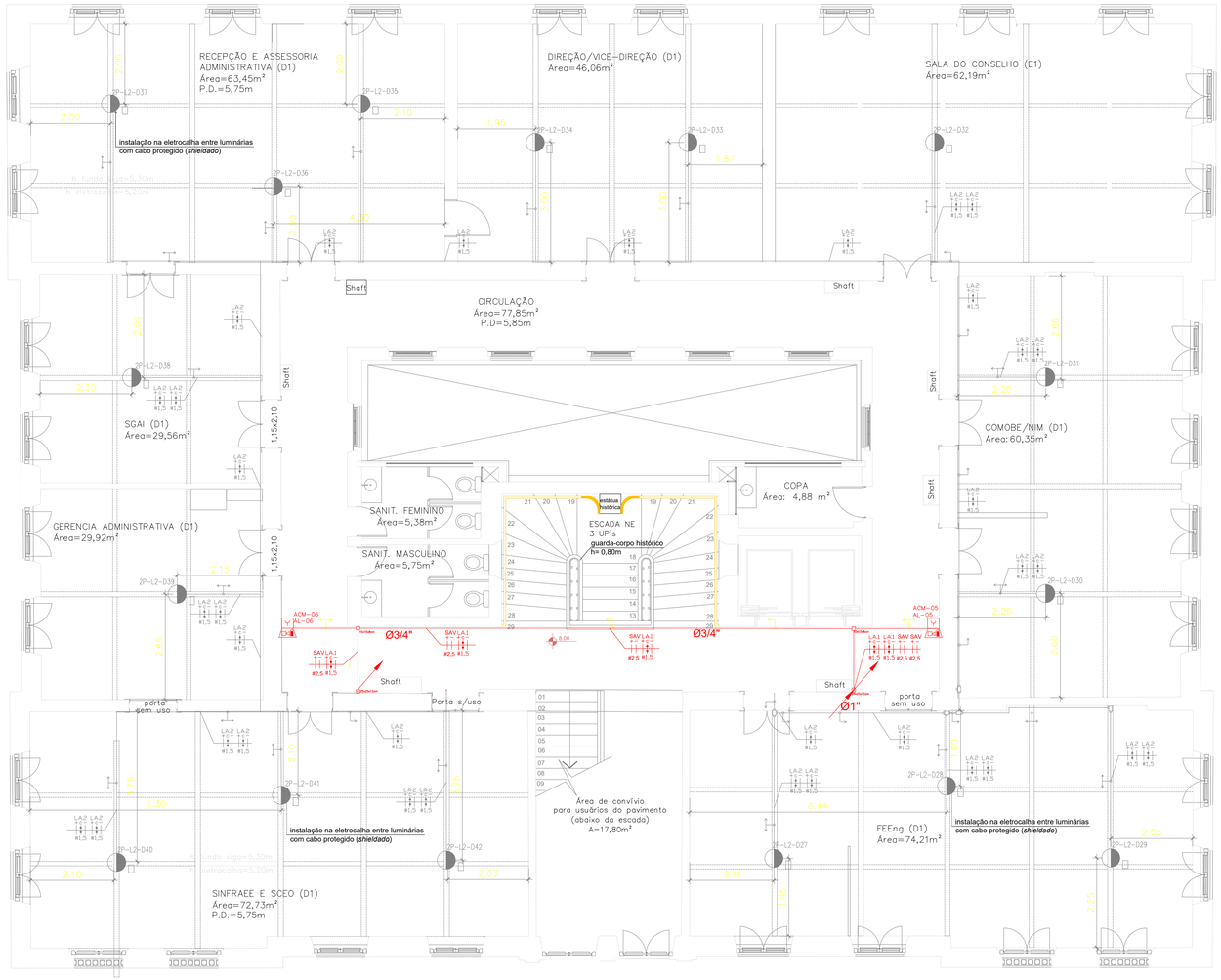
AL_CENT_ENOVA_DELET_DEMEC_R02_07_26.dwg



DET. 2 - SIRENE E ACIONADOR MANUAL
SEM ESCALA

EQUIPAMENTOS

	Central de detecção e alarme Altura de instalação (sedal/sinoro): de 1,40m a 1,60m Suportar no mínimo 12 circuitos (laços) simultâneos Alimentação 110/220V, saída 24VCC	
	Painel repetidor do sistema de alarme	
	Acionador manual do sistema de alarme Altura de instalação: 1,10m Painel em acrílico resetável do tipo "pressione aqui", com chave para rearmar o sistema. Não será aceito o modelo do tipo "quebre o vidro".	
	Alarme de incêndio sonoro e visual Altura de instalação: 2,50m e tensão de operação nominal de 24VCC Alarme sonoro do tipo "Bi-dif" e potência sonora mínima de 100dB Alarme visual intermitente (freq. entre 1Hz e 6Hz) e intensidade luminosa entre 15cd e 300cd.	



Planta de locação dos Equipamentos do Sistema de Alarme e Detecção de incêndio
2º Pavimento
Área total do pavto.: 680,00 m²



CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

Revisão	Nº	Descrição da alteração	Revisor	Data
R00	1	EMISSÃO INICIAL	FABIO CELESTINO	11/06/2026

Prefeitura Municipal de Porto Alegre — EXPEDIENTE ÚNICO Nº: 000.000.000.00.0.00000

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
Superintendência de Infraestrutura - SUINFRA

Identificação do prédio: CENTENÁRIO
Tipo de Construção: INST.ELÉTRICA
Endereço: CAMPUS DO CENTRO — Setor: 11000 — Pavimento: 01 — Ativo: 11101
Av. Osvaldo Aranha, 99

Identificação do projeto: ALARMES DE INCÊNDIO EE
Assunto da prancha: PLANTA BAIXA 2º PAVIMENTO
Projeto Elétrico SAI

gov.br — Documento assinado digitalmente
LUCIANO ELIAS DE SENNA
Data: 16/09/2026 11:42:36-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Projeto
ARQ.
CAU
ENGº. Luciano Elias de Senna
CREARS 173836
Engenheiro Eletricista

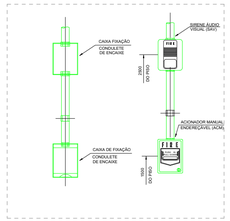
Data: JULHO 2026 — Revisão: 01

Aprovação UNIDADE — SUPERINTENDENTE - SUINFRA: ARQ. Fábio Bortoli — VICE SUPERINTENDENTE DE INFRAESTRUTURA: Eng. João Julio Klusener

Escala: 1/75 — Prancha nº: ELE-03-04

Todos os direitos reservados à SUINFRA/UFRGS.
Manter as medidas originais deste selo.

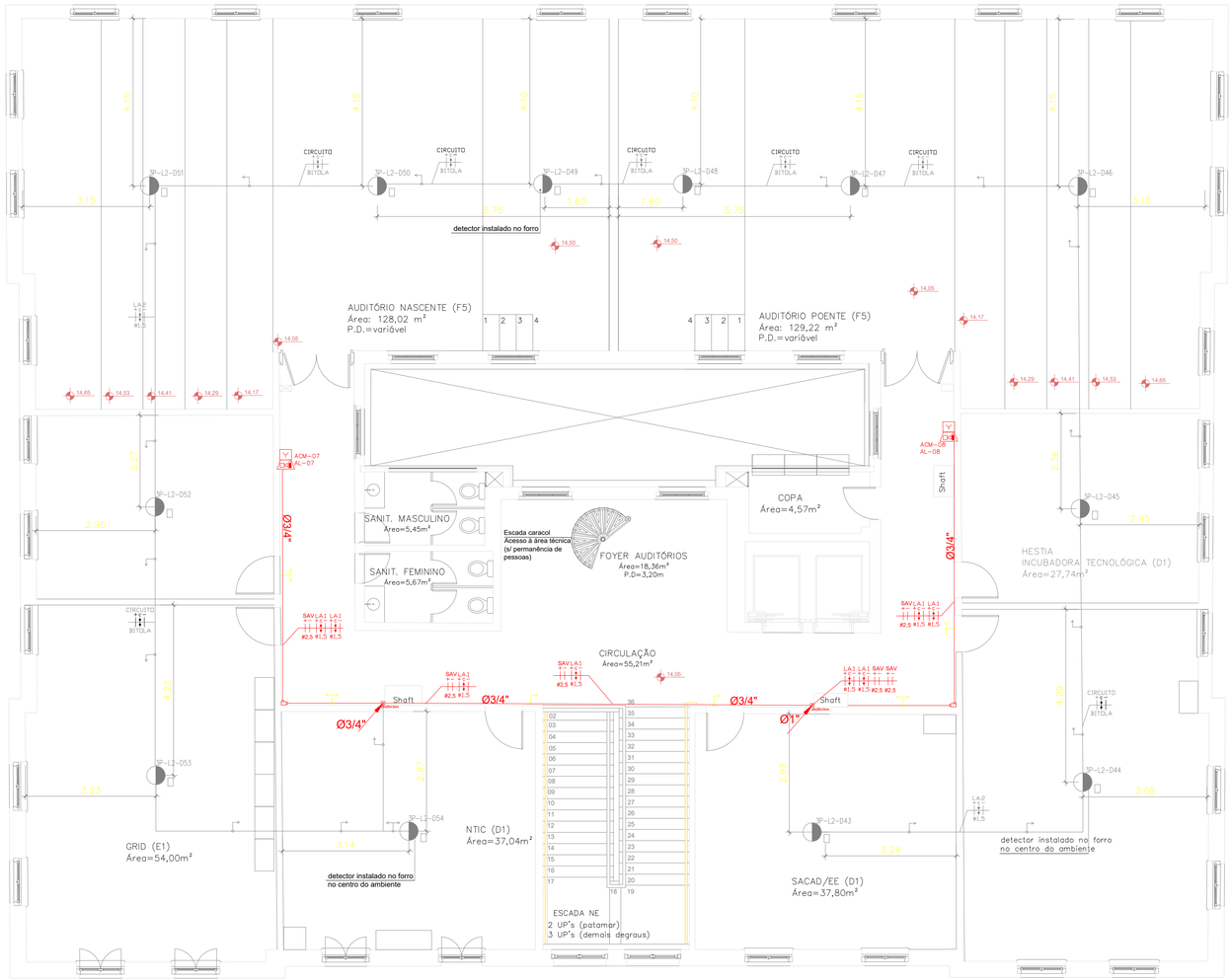
Arquivo nº: AL_CENT_ENOVA_DELET_DEMEC_R02_07_26.dwg



DET. 2 - SIRENE E ACIONADOR MANUAL
SEM ESCALA

EQUIPAMENTOS

	Central de detecção e alarme Altura de instalação (sedadoriviso): de 1,40m a 1,60m Suportar no mínimo 12 circuitos (laços) simultâneos Alimentação 110/220V, saída 24VCC	
	Painel repetidor do sistema de alarme	
T	Acionador manual do sistema de alarme Altura de instalação: 1,10m Painel em acrílico resetável do tipo "pressione aqui", com chave para rearmar o sistema. Não será aceito o modelo do tipo "quebre o vidro".	
	Alarme de incêndio sonoro e visual Altura de instalação: 2,50m e tensão de operação nominal de 24VCC Alarme sonoro do tipo "Bi-dit" e potência sonora mínima de 100dB Alarme visual intermitente (freq. entre 1Hz e 6Hz) e intensidade luminosa entre 15cd e 300cd.	



Planta de locação dos Equipamentos do Sistema de Alarme e Detecção de incêndio
3º Pavimento
Área total do pavto.: 680,00 m²



CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

Revisão	Nº	Descrição da alteração	Revisor	Data
R00	1	EMISSÃO INICIAL	FABIO CELESTINO	11/06/2026

Prefeitura Municipal de Porto Alegre — EXPEDIENTE ÚNICO Nº: 000.000.000.00.0.00000

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
Superintendência de Infraestrutura - SUINFRA

Identificação do prédio: ESCOLA DE ENGENHARIA
Tipo de Construção: INST.ELÉTRICA
Construção: CAMPUS DO CENTRO — Zona: 11000 — Setor: 01 — Nº de prédio: 11101
Av. Osvaldo Aranha, 99

Identificação do projeto: ALARMES DE EMERGEÊNCIA EE
Assunto da prancha: PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO
Projeto Elétrico SAI

gov.br — Documento assinado digitalmente
LUCIANO ELIAS DE SENNA
Data: 16/09/2026 11:44:04-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Projeto
ARQ.
CAU
ENGº. Luciano Elias de Senna
CREARS 173836
Engenheiro Eletricista

Data: JULHO 2026 — Revisão: 01

Aprovação UNIDADE — SUPERINTENDENTE - SUINFRA: ARQ. Fábio Bortoli — VICE SUPERINTENDENTE DE INFRAESTRUTURA: Eng. João Julio Klusener

Escala: 1/75 — Prancha nº: ELE-04-04

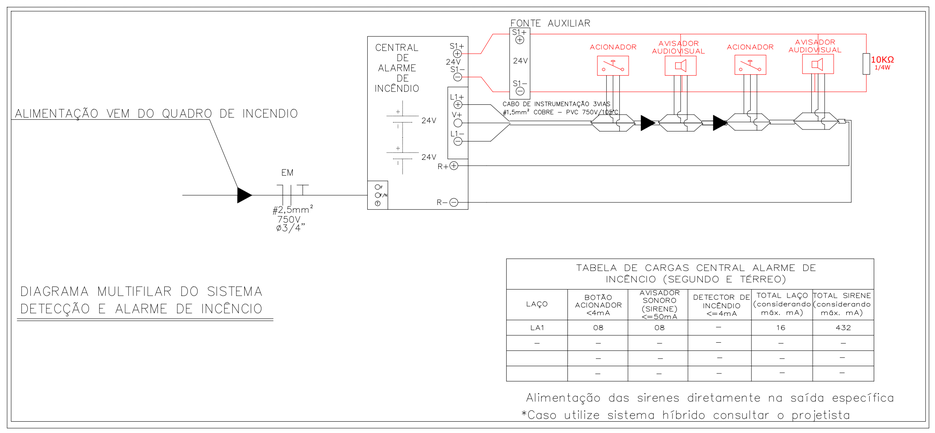
Todos os direitos reservados à SUINFRA/UFRGS.
Manter as medidas originais deste selo.

Arquivo nº: AL_CENT_ENOVA_DELET_DEMEC_R02_07_26.dwg

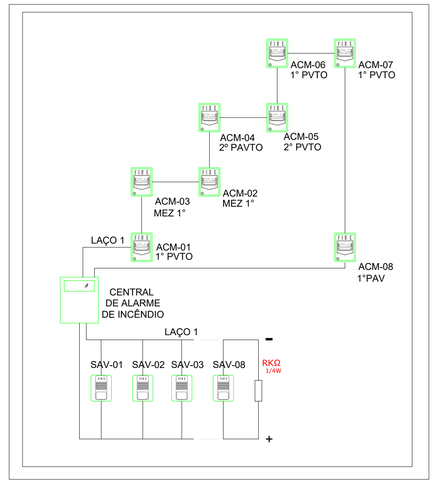
EQUIPAMENTOS

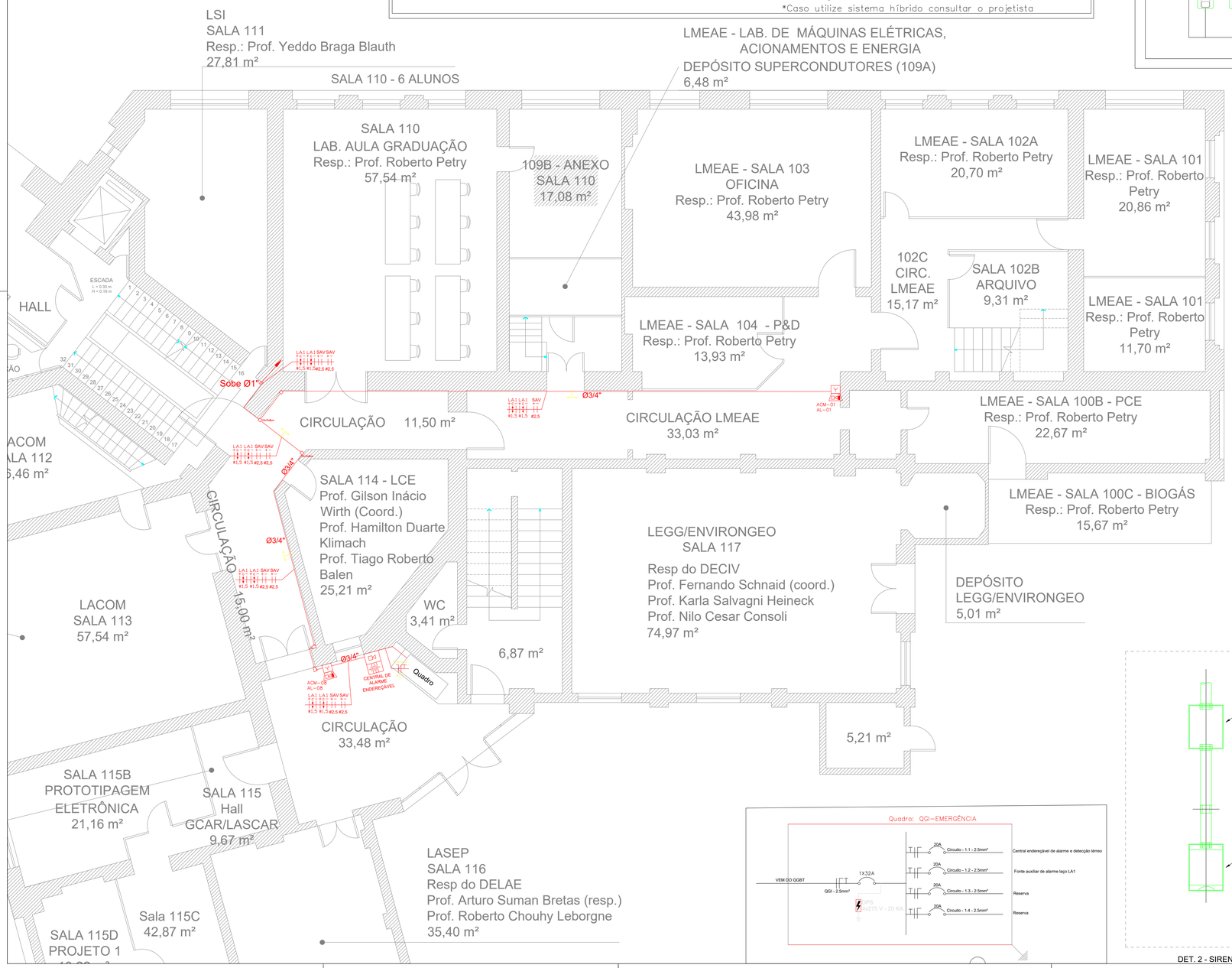
	Central de detecção e alarme Altura de instalação (teclado/visor): de 1,40m a 1,60m Suportar no mínimo 12 circuitos (laços) simultâneos Alimentação 110/220V; saída 24VCC
	Painel repetidor do sistema de alarme
	Acionador manual do sistema de alarme Altura de instalação: 1,10m Painel em acrílico resetável do tipo "pressione aqui", com chave para rearmar o sistema. Não será aceito o modelo do tipo "quebre o vidro".
	Alarme de incêndio sonoro e visual Altura de instalação: 2,50m e tensão de operação nominal de 24VCC Alarme sonoro do tipo "fá-dó" e potência sonora mínima de 100dB Alarme visual intermitente (freq. entre 1Hz e 6Hz) e intensidade luminosa entre 15cd e 300cd.

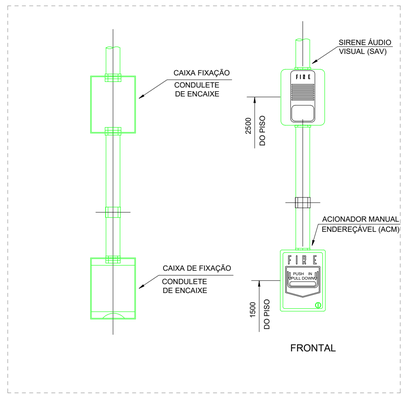
LIGAÇÃO EQUIPAMENTOS SISTEMA ENDEREÇADO CLASSE A



ESQUEMA DE LIGAÇÃO







DET. 2 - SIRENE E ACIONADOR MANUAL

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

Revisão	Nº	Descrição da alteração	Revisor	Data
R00	1	EMISSÃO INICIAL	FABIO CELESTINO	11/06/2026

Prefeitura Municipal de Porto Alegre — EXPEDIENTE ÚNICO Nº: 000.000.000.00.0.00000

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
Superintendência de Infraestrutura - SUINFRA

Identificação do prédio: INST. ELETROTÉCNICO
Tipo de Construção: REFORMA
Endereço: CAMPUS DO CENTRO
Nº: 11000
Sala/Apto: 01
Nº Cadastro: 11106
Av. Osvaldo Aranha, 99

Identificação do Projeto: ALARMES DE INCÊNDIO EE
Conteúdo do projeto: PLANTA BAIXA 1° PAVIMENTO
Projeto Elétrico SAI

gov.br — Documento assinado digitalmente
LUCIANO ELIAS DE SENNA
Data: 16/09/2026 11:46:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Projetista
ARQ.
CAU
ENGº. Luciano Elias de Senna
CREA/RS 173836
EngenheiroEletricista

Data: JULHO 2026
Revisão: 01

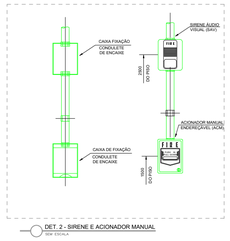
Aprovação UNIDADE
SUPERINTENDENTE - SUINFRA
ARQ. Fábio Bortoli
VICE SUPERINTENDENTE DE INFRAESTRUTURA
Eng. João Julio Klusener

Escala: 1/75
Prancha nº: ELE-01-04

Todos os direitos reservados à SUINFRA/UFRGS.
Manter as medidas originais deste selo.

Arquivo: AL_CENT_ENOVA_DELET_DEMEC_R02_07_26.dwg

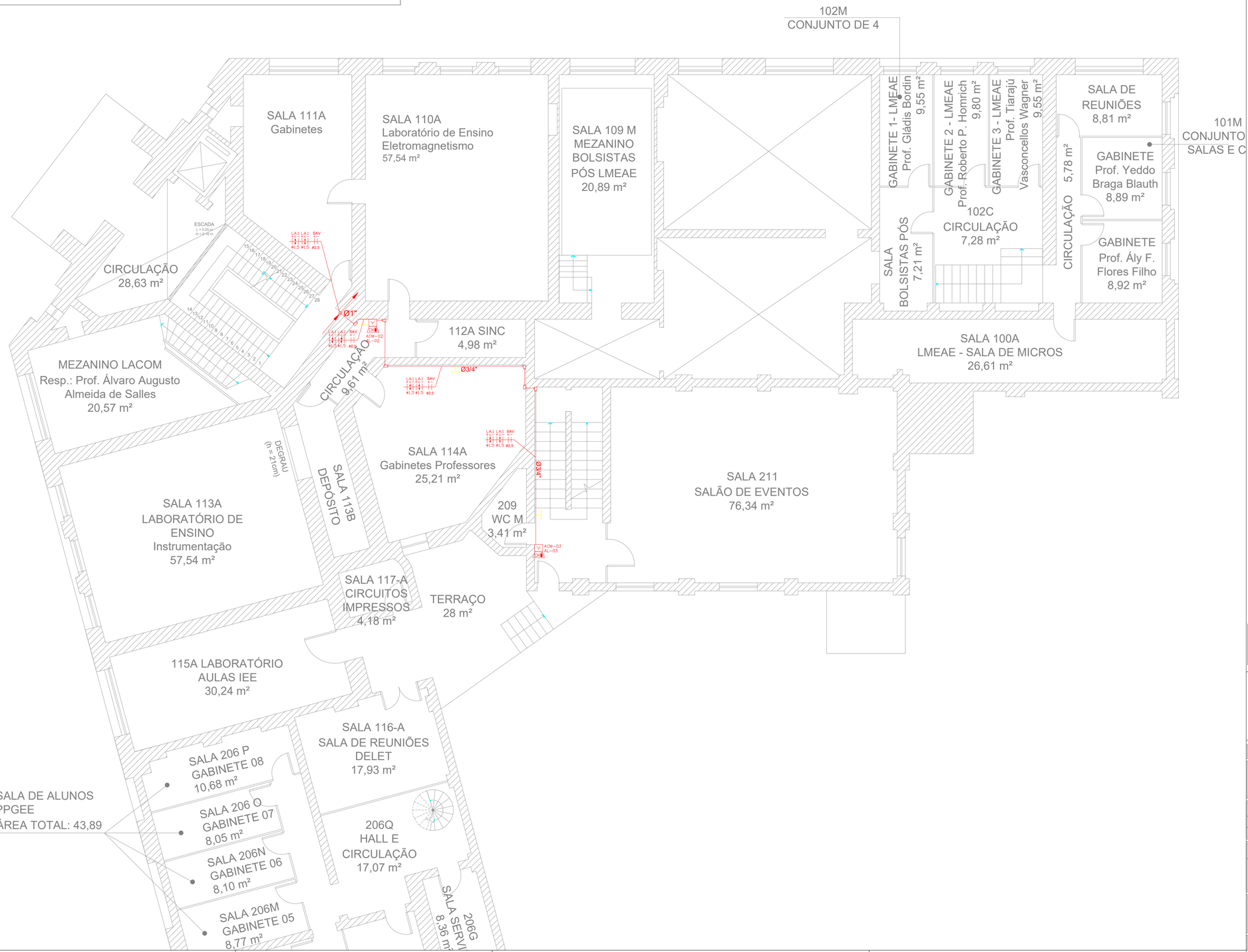
MEZANINO 1º



DET. 2 - SIRENE E ACIONADOR MANUAL
SEM ESCALA

EQUIPAMENTOS

	Central de detecção e alarme Altura de instalação (recladeiro/visor): de 1,40m a 1,60m Suportar no mínimo 12 circuitos (laços) simultâneos Alimentação 110/220V, saída 24VCC	
	Painel repetidor do sistema de alarme	
T	Acionador manual do sistema de alarme Altura de instalação: 1,10m Painel em acrílico resetável do tipo "pressione aqui", com chave para rearmar o sistema. Não será aceito o modelo do tipo "quebre o vidro".	
	Alarme de incêndio sonoro e visual Altura de instalação: 2,50m e tensão de operação nominal de 24VCC Alarme sonoro do tipo "fio-do" e potência sonora mínima de 150dB Alarme visual intermitente (freq. entre 1Hz e 6Hz) e intensidade luminosa entre 15cd e 300cd	



CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

Revisão	Nº	Descrição da alteração	Revisor	Data
R00	1	EMISSÃO INICIAL	FABIO CELESTINO	11/06/2026

Prefeitura Municipal de Porto Alegre — EXPEDIENTE ÚNICO Nº: 000.000.000.00.0.00000

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
Superintendência de Infraestrutura - SUINFRA

Identificação do projeto: INST. ELETROTÉCNICO
Tipo de Construção: REFORMA
Localização: CAMPUS DO CENTRO
Prédio: 11000
Bloco: 01
Pavimento: 11106
Endereço: Av. Osvaldo Aranha, 99

Identificação do projeto: ALARMES DE INCÊNDIO EE
Assunto da prancha: PLANTA BAIXA MEZANINO
Projeto Elétrico SAI

gov.br — Documento assinado digitalmente
LUCIANO ELIAS DE SENNA
Data: 16/09/2026 11:47:53-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Projetista:
ARQ.
CAU
ENGº. Luciano Elias de Senna
CREARS 173836
Engenheiro Eletricista

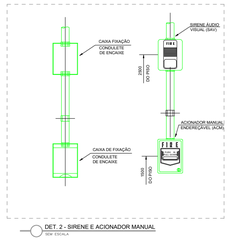
Data: JULHO 2026
Revisão: 01

Aprovação UNIDADE
SUPERINTENDENTE - SUINFRA
ARQ. Fábio Bortoli
VICE SUPERINTENDENTE DE INFRAESTRUTURA
Eng. João Julio Klusener

Escala: 1/75
Prancha nº: ELE-02-04

Todos os direitos reservados à SUINFRA/UFRGS.
Manter as medidas originais deste selo.

Arquivo nº: AL_CENT_ENOVA_DELET_DEMEC_R02_07_26.dwg

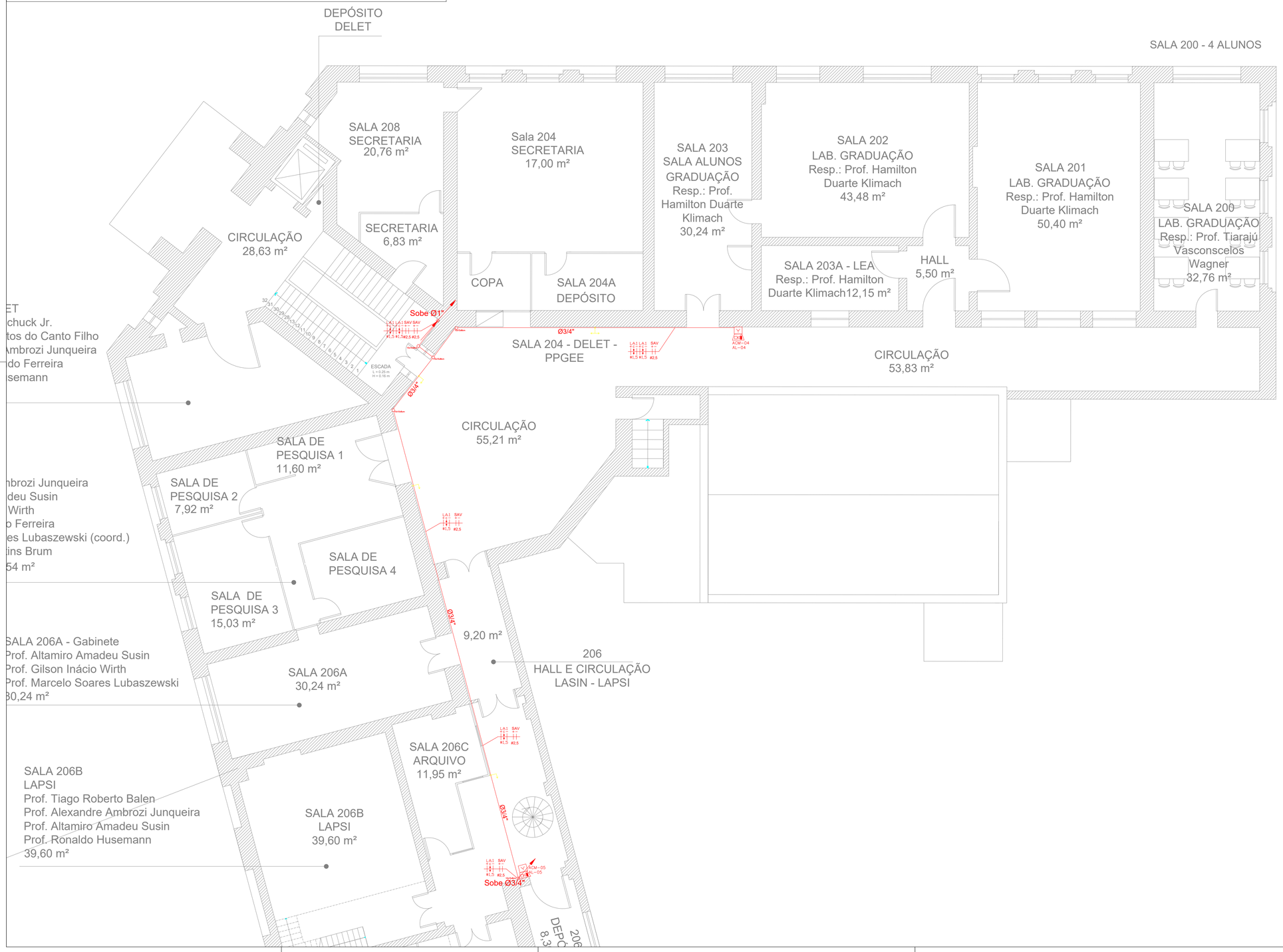


DET. 2 - SIRENE E ACIONADOR MANUAL
NÃO ESCALA

EQUIPAMENTOS

	Central de detecção e alarme Altura de instalação (sectador/visor): de 1,40m a 1,60m Suportar no mínimo 12 circuitos (laços) simultâneos Alimentação 110/220V, saída 24VCC	
	Painel repetidor do sistema de alarme	
	Acionador manual do sistema de alarme Altura de instalação: 1,10m Painel em acrílico resetável do tipo "pressione aqui", com chave para rearmar o sistema. Não será aceito o modelo do tipo "quebre o vidro".	
	Alarme de incêndio sonoro e visual Altura de instalação: 2,50m e tensão de operação nominal de 24VCC Alarme sonoro do tipo "Bi-dif" e potência sonora mínima de 100dB Alarme visual intermitente (freq. entre 1Hz e 6Hz) e intensidade luminosa entre 15cd e 300cd.	

2º PAVIMENTO



CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

Revisão	Nº	Descrição da alteração	Revisor	Data
R00	1	EMISSÃO INICIAL	FABIO CELESTINO	11/06/2026

Prefeitura Municipal de Porto Alegre — EXPEDIENTE ÚNICO Nº: 000.000.000.00.0.00000

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
Superintendência de Infraestrutura - SUINFRA

Identificação do projeto: INST. ELETROTÉCNICO
Tipo de Construção: REFORMA
Localização: CAMPUS DO CENTRO
Prédio: 11000
Setor: 01
Pavimento: 11106
Endereço: Av. Osvaldo Aranha, 99

Identificação do projeto: ALARMES DE INCÊNDIO EE
Assunto da prancha: PLANTA BAIXA 2º PAVIMENTO
Projeto Elétrico SAI

gov.br — Documento assinado digitalmente
LUCIANO ELIAS DE SENNA
Data: 16/09/2026 11:49:16-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Projeto
ARQ.
CAU
ENGº. Luciano Elias de Senna
CREARS 173836
Engenheiro Eletricista

Data: JULHO 2026
Revisão: 01

Aprovação UNIDADE

SUPERINTENDENTE - SUINFRA
ARQ. Fábio Bortoli

VICE SUPERINTENDENTE DE INFRAESTRUTURA
Eng. João Julio Klusener

Escala: 1/75
Prancha nº: ELE-03-04

Todos os direitos reservados à SUINFRA/UFRGS.
Manter as medidas originais deste selo.

Arquivo nº: AL_CENT_ENOVA_DELET_DEMEC_R02_07_26.dwg

3º PAVIMENTO



CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

Revisão	Nº	Descrição da alteração	Revisor	Data
R00	1	EMISSÃO INICIAL	FABIO CELESTINO	11/06/2026

Prefeitura Municipal de Porto Alegre — EXPEDIENTE ÚNICO Nº: 000.000.000.00.0.00000

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
Superintendência de Infraestrutura - SUINFRA

Identificação do prédio: INST. ELETROTÉCNICO
Tipo de Construção: REFORMA
Condição: CAMPUS DO CENTRO
Zona: 11000
Setor: 01
Nº de Prédio: 11106
Endereço: Av. Osvaldo Aranha, 99

Identificação do projeto: ALARMES DE EMERGEÊNCIA EE
Assunto da prancha: PLANTA BAIXA 3º PAVIMENTO
Projeto Elétrico SAI

gov.br — Documento assinado digitalmente
LUCIANO ELIAS DE SENNA
Data: 16/09/2026 11:51:07-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Projeto
ARQ.
CAU
ENGº. Luciano Elias de Senna
CREARS 173836
Engenheiro Eletricista

Data: JULHO 2026
Revisão: 01
Escala: 1/75
Prancha nº: ELE-04-04

Aprovação UNIDADE
SUPERINTENDENTE - SUINFRA
ARQ. Fábio Bortoli
VICE SUPERINTENDENTE DE INFRAESTRUTURA
Eng. João Julio Klusener

Todos os direitos reservados à SUINFRA/UFRGS.
Manter as medidas originais deste selo.

Arquivo nº: AL_CENT_ENOVA_DELET_DEMEC_R02_07_26.dwg

LIGAÇÃO EQUIPAMENTOS SISTEMA ENDEREÇADO CLASSE A

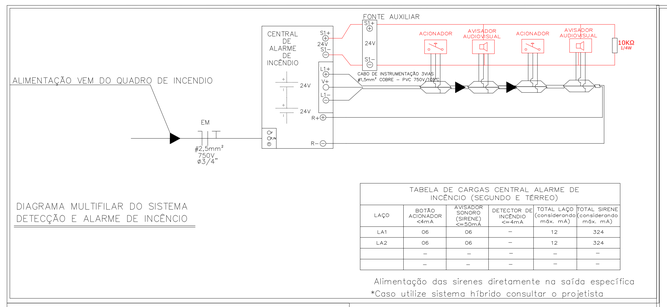
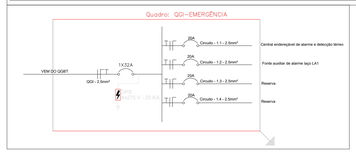
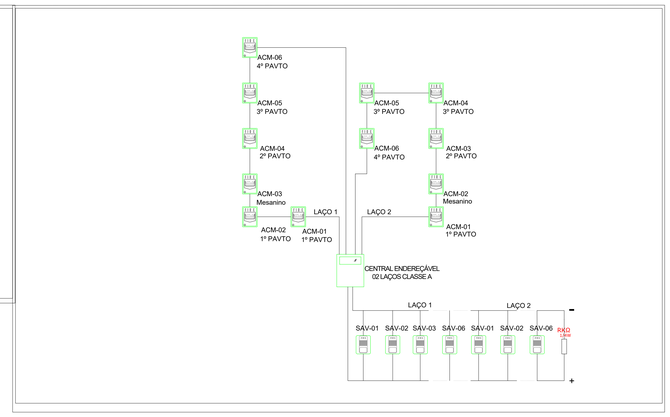


TABELA DE CARGAS CENTRAL ALARME DE INCÊNDIO (SEGUNDO E TERREO)					
LAÇO	BOTÃO ACIONADOR <4mA	AVISADOR SONORO (SIRENE) <4mA	DETECTOR DE INCÊNDIO <4mA	TOTAL LAÇO (considerando max. mA)	TOTAL SIRENE (considerando max. mA)
LA1	06	06	–	12	324
LA2	06	06	–	12	324
	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–

Alimentação das sirenes diretamente na saída específica
*Caso utilize sistema híbrido consultar o projetista

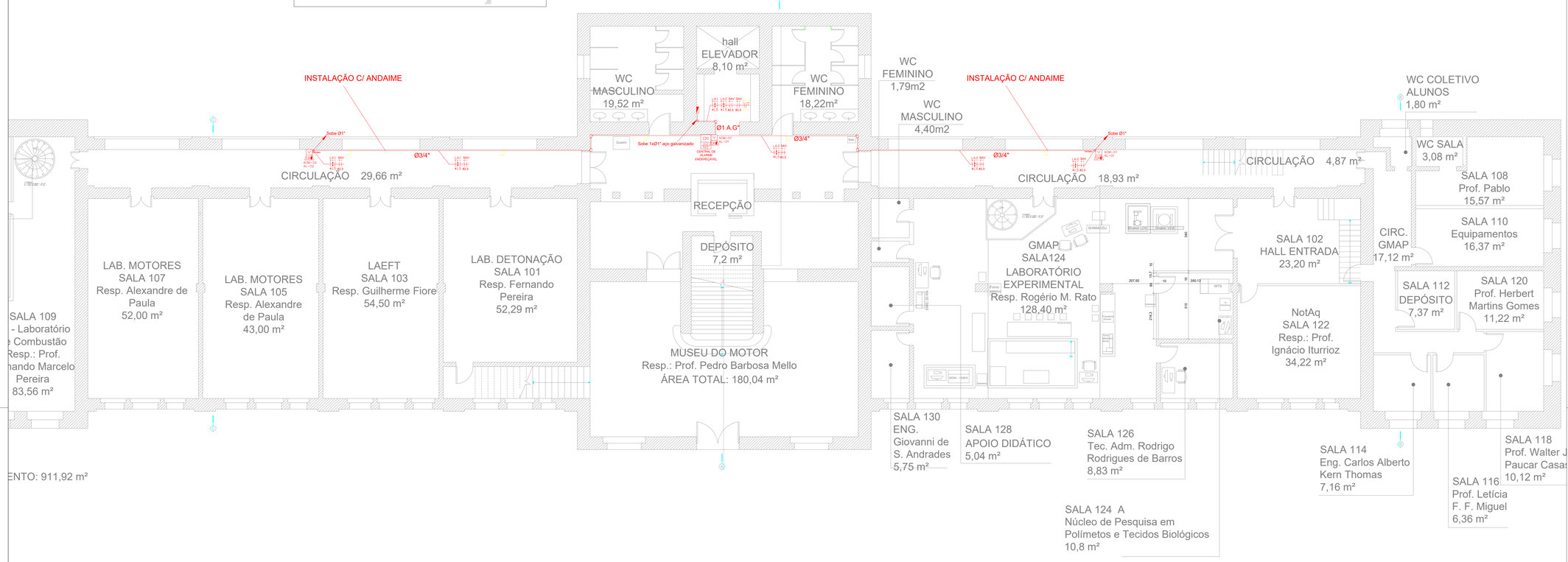


ESQUEMA DE LIGAÇÃO



EQUIPAMENTOS

	Central de detecção e alarme Altura de instalação (teclado/visor): de 1,40m a 1,60m Suportar no mínimo 12 circuitos (laços) simultâneos Alimentação 110/220V, saída 24VCC	
	Painel repetidor do sistema de alarme	
	Acionador manual do sistema de alarme Altura de instalação: 1,10m Painel em acrílico resetável do tipo "pressione aqui", com chave para rearmar o sistema. Não será aceito o modelo do tipo "quebre o vidro".	
	Alarme de incêndio sonoro e visual Altura de instalação: 2,50m e tensão de operação nominal de 24VCC Alarme sonoro do tipo "fala-do" e potência sonora mínima de 100dB Alarme visual intermitente (freq. entre 1Hz e 6Hz) e intensidade luminosa entre 15cd e 300cd.	



CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

Revisão	Nº	Descrição da alteração	Revisor	Data
R00	1	EMISSÃO INICIAL	FABIO CELESTINO	11/06/2026

Prefeitura Municipal de Porto Alegre — EXPEDIENTE ÚNICO Nº: 000.000.000.00.0.00000

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
Superintendência de Infraestrutura - SUINFRA

INSTITUTO PAROBÉ
CAMPUS DO CENTRO | 11000 | 01 | 11107
Av. Osvaldo Aranha, 99

Tipo de Intervenção: REFORMA

Assunto (Título do Mapa): ALARMES DE INCÊNDIO EE

Nome do Desenho: PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO

Projeto Elétrico SAI

Documento assinado digitalmente
LUCIANO ELIAS DE SENNA
Data: 16/06/2026 11:52:51-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

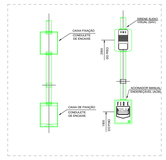
Autor: ENGº. Luciano Elias de Senna CREA/RS 173836
Engenheiro Eletricista

Mês: JULHO 2026 | Prancha Nº: 01
Escala: 1/75 | Prancha Nº: ELE-01-04

Aprovação UNIDADE | SUPERINTENDENTE - SUINFRA: ARQ. Fábio Bortoli | VICE SUPERINTENDENTE DE INFRAESTRUTURA: Eng. João Julio Klusener

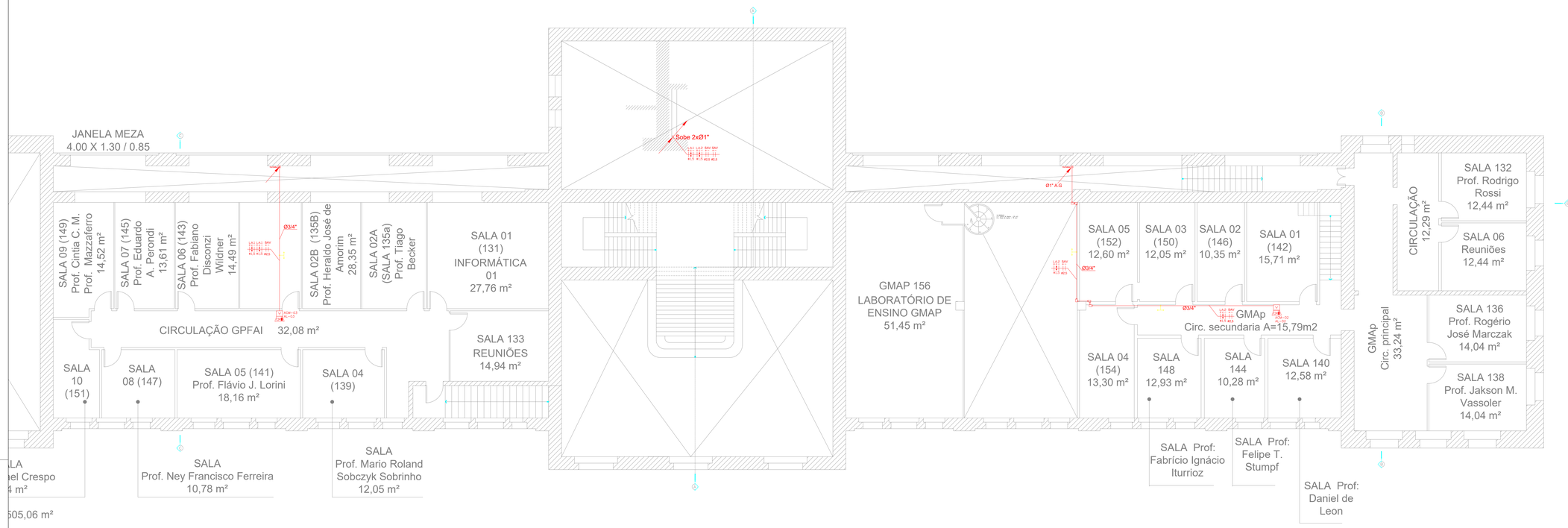
Todos os direitos reservados à SUINFRA/UFRGS. Manter as medidas originais dentro selo.

AL_CENT_ENOVA_DELET_DEMEC_R02_07_26.dwg



EQUIPAMENTOS

CK	**Central de detecção e alarme** Alcance de instalação (bandeirinhas): de 1,40m a 1,60m Suportar no mínimo 12 circuitos (laços) simultâneos Alimentação 110/220V, cable 2x4CC
CH	**Painel repetidor do sistema de alarme**
T	**Acionador manual do sistema de alarme** Alcance de instalação: 1,10m Planar em ambos sentidos de fuga "pressione aqui", com chave para rearmar o sistema. Não será aceito o modelo do tipo "quebra o vidro"
	Alarme de incêndio sonoro e visual Alcance de instalação: 2,50m a instalação de pavimento nominal de 2x4CC Alarme sonoro de tipo "Ou-Ou" e pulsativo sonoro mínimo de 100dB Alarme visual intermitente (Ima, entre 1Hz e 8Hz) e intensidade luminosa entre 15cd e 30cd



CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

Revisão	Nº	Descrição da alteração	Revisor	Data
R00	1	EMISSÃO INICIAL	FABIO CELESTINO	11/06/2026

Prefeitura Municipal de Porto Alegre EXPEDIENTE ÚNICO Nº: 000.000.000.00.0.00000

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
Superintendência de Infraestrutura - SUINFRA

INSTITUTO PAROBÉ			Tipo de Elaboração: REFORMA
CAMPUS DO CENTRO	Nº: 11000	Nº: 01	Nº: 11107
Av. Osvaldo Aranha, 99			

Projeto: ENG. CAU
ENGº. Luciano Elias de Senna
CREARS 173836
Engenheiro Eletricista

ALARMES DE INCÊNDIO EE

PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO

Projeto Elétrico SAI

gov.br Documento assinado digitalmente
LUCIANO ELIAS DE SENNA
Data: 04/09/2026 12:27:55-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

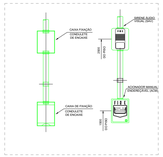
JULHO 2026 | 01

Aprovação UNIDADE	SUPERINTENDENTE - SUINFRA	VICE SUPERINTENDENTE DE INFRAESTRUTURA
	ARQ. Fábio Bortoli	Eng. João Julio Kluesener

Folha: 1/75 | Prancha nº: ELE-02-04

Todos os direitos reservados à SUINFRA/UFRGS.
Manter as medidas originais desde sólo.

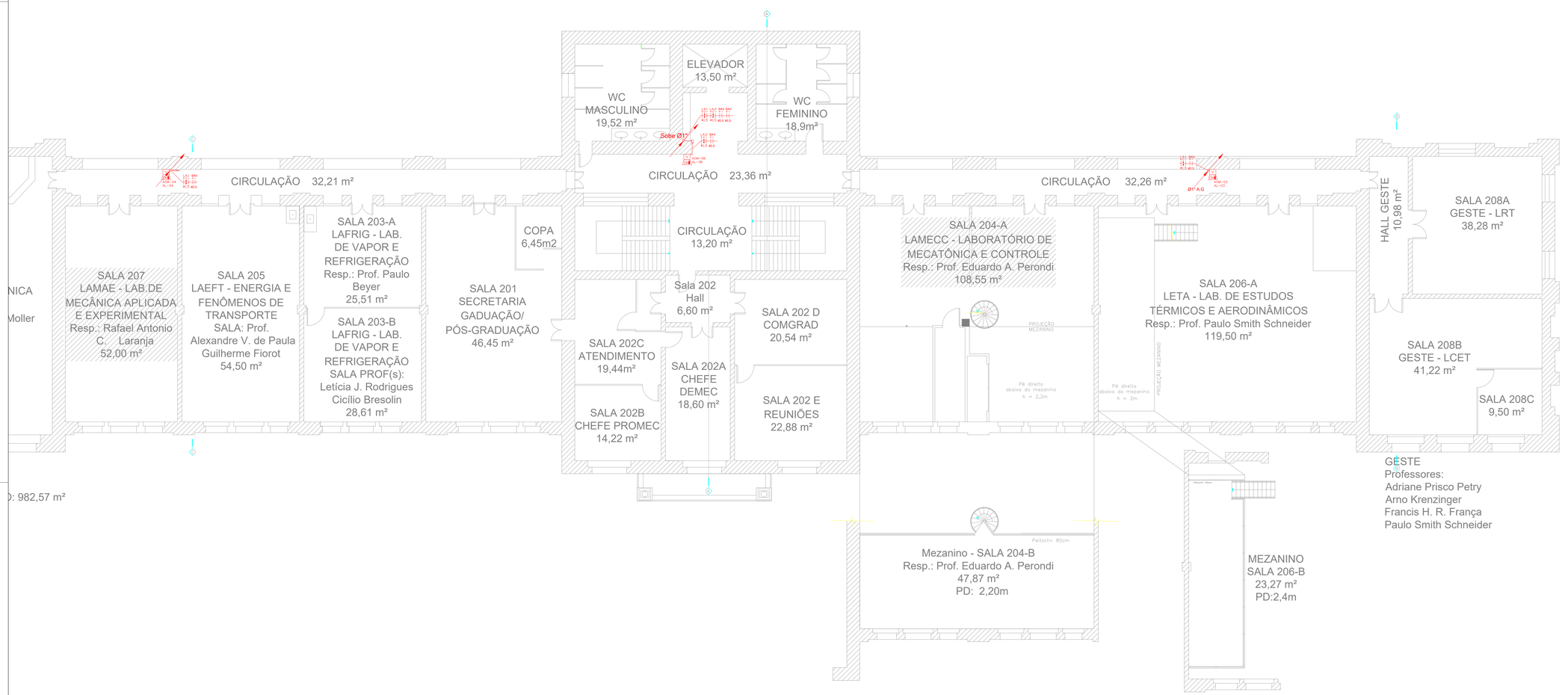
AL_CENT_ENOVA_DELET_DEMEC_R02_07_26.dwg



DET. 2 - SIRENE E ACIONADOR MANUAL
SEM ESCALA

EQUIPAMENTOS

CIE	Central de detecção e alarme Altura de instalação (tentativa/mínimo): de 1,60 a 1,80m Suportar no mínimo 12 circuitos (lazos) simultâneos Alimentação 110/220V, saída 24VCC	
CIE	Painel repetidor do sistema de alarme	
1	Acionador manual do sistema de alarme Altura de instalação: 1,20m Deve ser acrílico resistente do tipo "someone else", com chave para teste/rearme do sistema. Não será aceito o modelo do tipo "quebre o vidro".	
	Alarme de incêndio sonoro e visual Alarme sonoro de tipo "Sirene" a ser acionado pela central de SAVCC Alarme sonoro de tipo "Sirene" e piscantes acima mínima de 100dB Alarme visual intermitente (Hrs), entre 1Hz e 5Hz) e intensidade luminosa entre 15cd e 30cd	



CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

Revisão	Nº	Descrição da alteração	Revisor	Data
R00	1	EMISSÃO INICIAL	FABIO CELESTINO	11/06/2026

Prefeitura Municipal de Porto Alegre — EXPEDIENTE ÚNICO Nº 000.000.000.00.0.00000

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
Superintendência de Infraestrutura - SUINFRA

INSTITUTO PAROBÉ — Natureza do Projeto: REFORMA — Nº do Projeto: 11107
CAMPUS DO CENTRO | 11000 | 01
Av. Osvaldo Aranha, 99

Projeto: ARQ. / CAU: ENGº. Luciano Elias de Senna CREA/RS 173636 Engenheiro Eletricista

Assunto: ALARMES DE INCÊNDIO EE

PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO
Projeto Elétrico SAI

gov.br — Documento assinado digitalmente. LUCIANO ELIAS DE SENNA. Data: 25/09/2026 22:29:59-0300. Verifique em https://validar.iti.gov.br

Data: JULHO 2026 — Revisão: 01

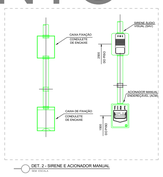
Aprovação UNIDADE | SUPERINTENDENTE - SUINFRA: ARQ. Fábio Bortoli | VICE SUPERINTENDENTE DE INFRAESTRUTURA: Eng. João Julio Kluwener

Escala: 1/75 — Prancha Nº: ELE-03-04

Todos os direitos reservados à SUINFRA/UFRGS. Marque as medidas originais neste valo.

AL_CENT_ENOVA_DELET_DEMEC_R02_07_26.dwg

ENTO



DET. 2 - SIRENE E ACIONADOR MANUAL
SEM ESCALA

EQUIPAMENTOS

CIE	Central de detecção e alarme Altura de instalação (terra/piso/teto): de 1,40m a 1,60m Suportar no mínimo 12 circuitos (laços) simultâneos Alimentação 110/220V, trifás 3P+T+N
CIE	Painel repetidor do sistema de alarme
A	Acionador manual do sistema de alarme Altura de instalação: 1,20m Deve ser acrílico resistente do tipo "pressione aqui", com chave para teste e reset do sistema. Não será aceito o modelo do tipo "quebre o vidro".
	Alarme de incêndio sonoro e visual Alarme sonoro de tipo "Sirene" endereçável, com terminal de 24VCC Alarme sonoro de tipo "Sirene" e pulsônico acima mínimo de 100dB Alarme visual intermitente (freq. entre 1Hz e 5Hz) e intensidade luminosa entre 15cd e 30cd

SALA 323
CEMEC
11,20 m²

301B
WC FEM.
8,10 m²

301A
WC MASC.
10,80 m²

ELEVADOR
13,50 m²

Hall e Escadaria
Cúpula SUL
19,20 m²

CIRCULAÇÃO 32,25 m²

CIRCULAÇÃO 40,44 m²

CIRCULAÇÃO 32,26 m²

Hall e Escadaria
Cúpula Norte
19,20 m²

ESCADARIA 37,80 m²

ANTE
SALA
316

CIRCULAÇÃO
12,87 m²

SALA 310
LSHP -
LAB. DE SISTEMAS
HIDRAULICOS E
PNEUMÁTICOS
Resp.: Fabiano
Disconti Wildner
Téc.: Henrique W.W.
Filho
52,00 m²

SALA 308
LSHP -
LAB. DE SISTEMAS
HIDRAULICOS E
PNEUMÁTICOS
Resp.: Fabiano
Disconti Wildner
Téc.: Henrique W.W.
Filho
54,50 m²

SALA 306
Sala Aula
Pós-Graduação
54,50 m²

SALA 304
Sala Aula Graduação
63,00 m²

SALA 302
Sala Aula Graduação
105,84 m²

SALA 303
Sala Aula Graduação
52,00 m²

4,30 m²

SALA 305
Sala Aula
Pós-Graduação
50,15 m²

SALA 307
Sala Aula Graduação
54,50 m²

SALA 309
Sala Aula Pós-
Graduação
63,00 m²

HALL
6,30 m²

SALA 311
Prof. Felipe Ro
Centeno
21,00 m²

SALA 313
Prof. Francis
França
14,61 m²

CIRCULAÇÃO
12,24 m²

SALA 312
Prof. Sérgio
Moller
16,00 m²

406 - WC
FEMININO
6,49m²

405 - WC
MASCULINO
6,27m²

ELEVADOR

CIRCULAÇÃO e ESCADA 19,32m²

Extintor
h= 1,50 m

Escada e Circ.
19,20 m²

Altura da parede: 2,00 m

Altura da parede: 2,35 m

402 - AUDITÓRIO CENTRAL
178,92 m²

Escada e Circ.
19,20 m²

mural

exposição troféus
e medalhas

SALA 403
AULA GRADUAÇÃO
72,40 m²

SALA 401
MOVE
82,40 m²

L DO PAVIMENTO: 915,61 m²

L DO PAVIMENTO: 414,2 m²

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

Revisão	Nº	Descrição da alteração	Revisor	Data
R00	1	EMISSÃO INICIAL	FABIO CELESTINO	11/06/2026

Prefeitura Municipal de Porto Alegre — EXPEDIENTE UNICO Nº: 000.000.000.00.0.00000

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
Superintendência de Infraestrutura - SUINFRA

Unidade: INSTITUTO PAROBÉ
Campus: CAMPUS DO CENTRO
Endereço: Av. Osvaldo Aranha, 99
Bloco: 11500
Pavimento: 01
Tipo de Intervenção: REFORMA
Nº Sala: 11107

ALARMES DE INCÊNDIO EE

PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO

Projeto Elétrico SAI

Documento assinado digitalmente
LUCIANO ELIAS DE SENNA
Data: 16/09/2026 12:34:24-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Aprovação UNIDADE

SUPERINTENDENTE - SUINFRA
ARQ. Fábio Bortoli

VICE SUPERINTENDENTE DE INFRAESTRUTURA
Eng. João Julio Kluwener

Projeto
ARQ.
CAU

ENGº. Luciano Elias de Senna
CREA/RS 170636
Engenheiro Eletricista

Data: JULHO 2026
Revisão: 01
Escala: 1/75
Prancha Nº: ELE-04-04

Todos os direitos reservados à SUINFRA/UFRGS.
Vigente as mesmas cláusulas deste selo.

AL_CENT_ENOVA_DELET_DEMEC_R02_07_26.dwg

LIGAÇÃO EQUIPAMENTOS SISTEMA ENDEREÇADO CLASSE A

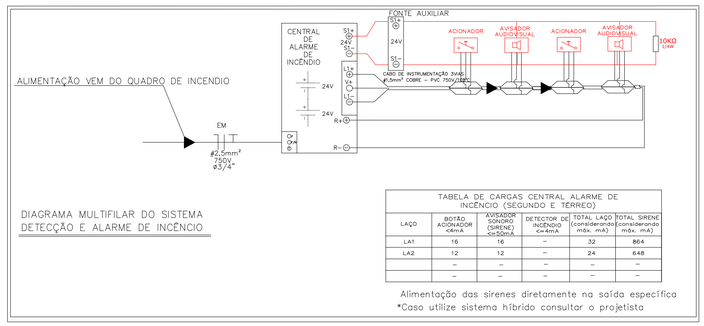
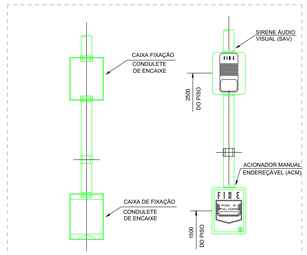


DIAGRAMA MULTIFILAR DO SISTEMA DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNCIO

TABELA DE CARGAS CENTRAL ALARME DE INCÊNCIO (SEGUNDO E TERREO)

LAÇO	BOTÃO ACIONADOR <4mA	AVISADOR SONORO (SIRENE) <=50mA	DETECTOR DE INCÊNDIO <=4mA	TOTAL LAÇO (considerando máx. mA)	TOTAL SIRENE (considerando máx. mA)
LA1	16	16	–	32	864
LA2	12	12	–	24	648
	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–

Alimentação das sirenes diretamente na saída específica
*Caso utilize sistema híbrido consultar o projetista

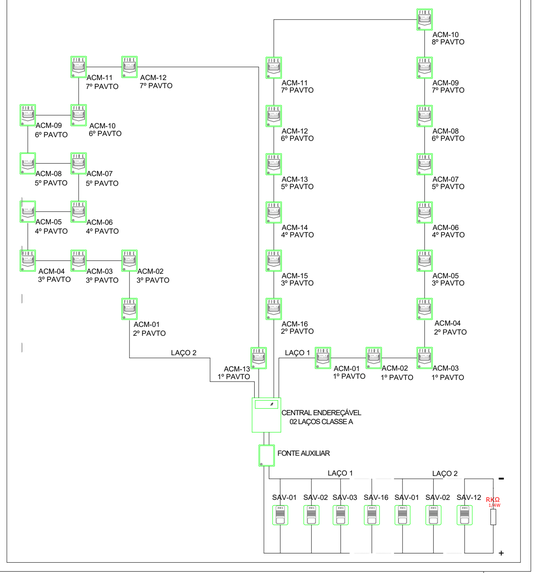


DET. 2 - SIRENE E ACIONADOR MANUAL
SEM ESCALA

EQUIPAMENTOS

	Central de detecção e alarme Altura de instalação (teclado/visor): de 1,40m a 1,60m Suportar no mínimo 12 circuitos (laços) simultâneos Alimentação 110/220V; saída 24VCC
	Painel repetidor do sistema de alarme
	Acionador manual do sistema de alarme Altura de instalação: 1,10m Painel em acrílico resetável do tipo "pressione aqui", com chave para rearmar o sistema. Não será aceito o modelo do tipo "quebre o vidro".
	Alarme de incêndio sonoro e visual Altura de instalação: 2,50m e tensão de operação nominal de 24VCC Alarme sonoro do tipo "tá-dó" e potência sonora mínima de 100dB Alarme visual intermitente (freq. entre 1Hz e 6Hz) e intensidade luminosa entre 15cd e 300cd.

ESQUEMA DE LIGAÇÃO





CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

Revisão	Nº	Descrição da alteração	Revisor	Data
R00	1	EMISSÃO INICIAL	FABIO CELESTINO	11/06/2026

Prefeitura Municipal de Porto Alegre — EXPEDIENTE ÚNICO Nº: 000.000.000.00.0.00000

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
Superintendência de Infraestrutura - SUINFRA

Identificação do prédio: ESCOLA DE ENGENHARIA
Prédio nº (Universitas): INST ELÉTRICA
Endereço: CAMPUS DO CENTRO — Bairro: 11000 — Quadra: 01 — Lote/Gleba: 11105
Endereço: Av. Osvaldo Aranha, 99

Identificação do projeto: ALARMES DE INCÊNDIO EE
Conteúdo do desenho: PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO
Projeto Elétrico SAI

Documento assinado digitalmente
LUCIANO ELIAS DE SENNA
Data: 16/09/2026 12:33:46-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Projeto
ARQ.
CAU
ENGº. Luciano Elias de Senna
CREARS 173836
Engenheiro Eletricista

Data: JULHO 2026 — Revisão: 01

Aprovação UNIDADE

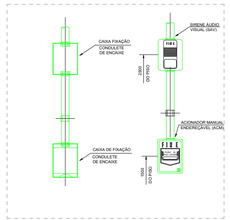
SUPERINTENDENTE - SUINFRA
ARQ. Fábio Bortoli

VICE SUPERINTENDENTE DE INFRAESTRUTURA
Eng. João Julio Klusener

Escala: 1/75 — Prancha nº: ELE-01-08

Todos os direitos reservados à SUINFRA/UFRGS.
Manter as medidas originais deste selo.

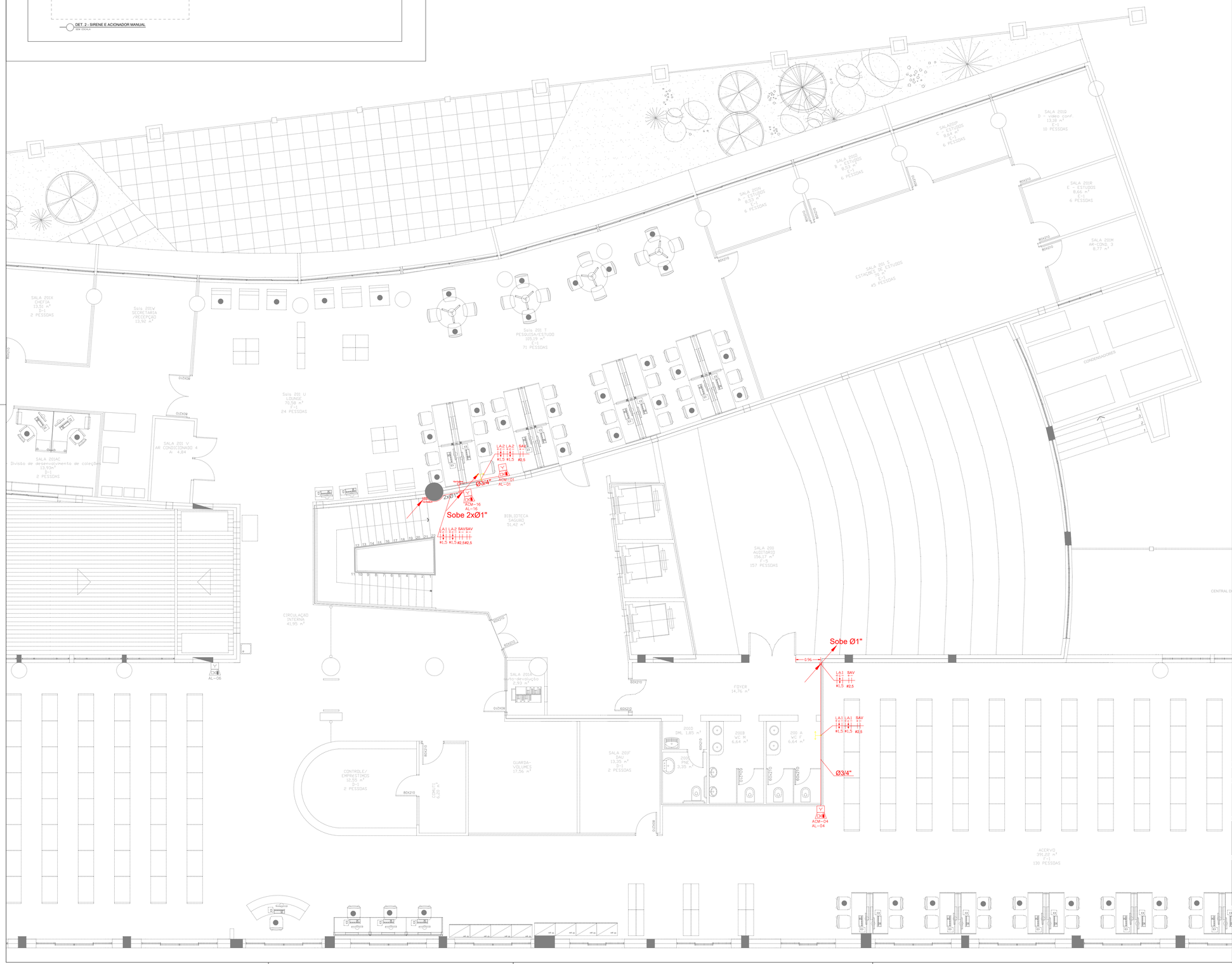
Arquivo: AL_CENT_ENOVA_DELET_DEMEC_R02_07_26.dwg



DET.2 - SIRENE E ACIONADOR MANUAL
SEM ESCALA

EQUIPAMENTOS

	Central de detecção e alarme Altura de instalação (reclador/visor): de 1,40m a 1,60m Suportar no mínimo 12 circuitos (laços) simultâneos Alimentação 110/220V, saída 24VCC	
	Painel repetidor do sistema de alarme	
T	Acionador manual do sistema de alarme Altura de instalação: 1,10m Painel em acrílico resetável do tipo "pressione aqui", com chave para rearmar o sistema. Não será aceito o modelo do tipo "quebre o vidro".	
	Alarme de incêndio sonoro e visual Altura de instalação: 2,50m e tensão de operação nominal de 24VCC Alarme sonoro do tipo "tic-tic" e potência sonora mínima de 150dB Alarme visual intermitente (freq. entre 1Hz e 6Hz) e intensidade luminosa entre 15cd e 300cd.	



CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

Revisão	Nº	Descrição da alteração	Revisor	Data
R00	1	EMISSÃO INICIAL	FABIO CELESTINO	11/06/2026

Prefeitura Municipal de Porto Alegre — EXPEDIENTE ÚNICO Nº: 000.000.000.00.0.00000

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
Superintendência de Infraestrutura - SUINFRA

Identificação do prédio: ESCOLA DE ENGENHARIA
Tipo de Construção: INST.ELÉTRICA
Campus: CAMPUS DO CENTRO
Área: 11000
Edital: 01
Nº Processo: 11105
Endereço: Av. Osvaldo Aranha, 99

Identificação do projeto: ALARMES DE INCÊNDIO EE
Título do projeto: PLANTA BAIXA 2º PAVIMENTO
Projeto Elétrico SAI

Projeto
ARQ.
CAU

ENGº. Luciano Elias de Senna
CREA/RS 173836
Engenheiro Eletricista

gov.br Documento assinado digitalmente
LUCIANO ELIAS DE SENNA
Data: 16/09/2026 12:35:54-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

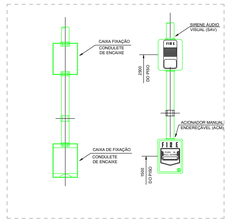
Data	Revisão
JULHO 2026	01

Aprovação UNIDADE	SUPERINTENDENTE - SUINFRA	VICE SUPERINTENDENTE DE INFRAESTRUTURA
	ARQ. Fábio Bortoli	Eng. João Julio Klusener

Escala	Prancha nº
1/75	ELE-02-08

Todos os direitos reservados à SUINFRA/UFRGS.
Manter as medidas originais deste selo.

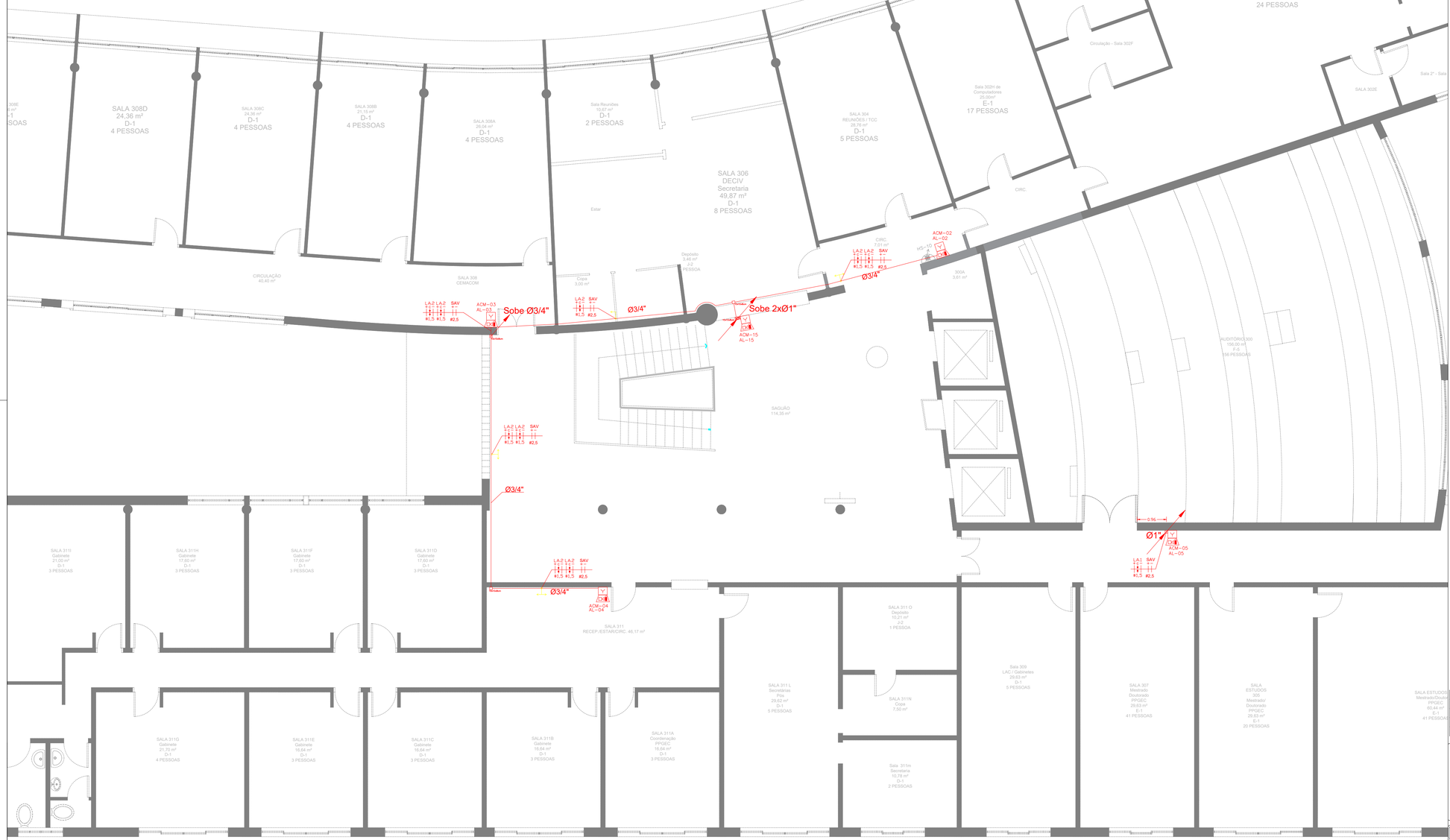
Arquivo: AL_CENT_ENOVA_DELET_DEMEC_R02_07_26.dwg



DET. 2 - SIRENE E ACIONADOR MANUAL
SEM ESCALA

EQUIPAMENTOS

	Central de detecção e alarme Altura de instalação (reclado/visor): de 1,40m a 1,60m Suportar no mínimo 12 circuitos (laços) simultâneos Alimentação 110/220V, saída 24VCC	
	Painel repetidor do sistema de alarme	
T	Acionador manual do sistema de alarme Altura de instalação: 1,10m Painel em acrílico resetável do tipo "pressione aqui", com chave para rearmar o sistema. Não será aceito o modelo do tipo "quebre o vidro".	
	Alarme de incêndio sonoro e visual Altura de instalação: 2,50m e tensão de operação nominal de 24VCC Alarme sonoro do tipo "fio-do" e potência sonora mínima de 150dB Alarme visual intermitente (freq. entre 1Hz e 6Hz) e intensidade luminosa entre 15cd e 300cd.	



OVA

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

Revisão	Nº	Descrição da alteração	Revisor	Data
R00	1	EMISSÃO INICIAL	FABIO CELESTINO	11/06/2026

Prefeitura Municipal de Porto Alegre — EXPEDIENTE ÚNICO Nº: 000.000.000.00.0.00000

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
Superintendência de Infraestrutura - SUINFRA

Identificação do prédio: ESCOLA DE ENGENHARIA
Tipo de Construção: INST.ELÉTRICA
Campus: CAMPUS DO CENTRO
Prédio: 11000
Setor: 01
Nº de Controle: 11105
Endereço: Av. Osvaldo Aranha, 99

Identificação do projeto: ALARMES DE INCÊNDIO EE
Assunto da prancha: PLANTA BAIXA 3º PAVIMENTO
Projeto Elétrico SAI

gov.br — Documento assinado digitalmente
LUCIANO ELIAS DE SENNA
Data: 16/09/2026 12:37:25-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Projetista:
ARQ.
GAU
ENGº. Luciano Elias de Senna
CREA/RS 173836
Engenheiro Eletricista

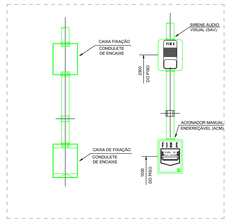
Data: JULHO 2026
Revisão: 01

Aprovação UNIDADE
SUPERINTENDENTE - SUINFRA
ARQ. Fábio Bortoli
VICE SUPERINTENDENTE DE INFRAESTRUTURA
Eng. João Julio Klusener

Escala: 1/75
Prancha nº: ELE-03-08

Todos os direitos reservados à SUINFRA/UFRGS.
Manter as medidas originais deste selo.

Arquivo nº: AL_CENT_ENOVA_DELET_DEMEC_R02_07_26.dwg



DET. 2 - SIRENE E ACIONADOR MANUAL
SEM ESCALA

EQUIPAMENTOS

	Central de detecção e alarme Altura de instalação (teclado/visor): de 1,40m a 1,60m Suportar no mínimo 12 circuitos (laços) simultâneos Alimentação 110/220V, saída 24VDC	
	Painel repetidor do sistema de alarme	
Y	Acionador manual do sistema de alarme Altura de instalação: 1,10m Painel em acrílico resetável do tipo "pressione aqui", com chave para rearmar o sistema. Não será aceito o modelo do tipo "quebre o vidro".	
	Alarme de incêndio sonoro e visual Altura de instalação: 2,50m e tensão de operação nominal de 24VCC Alarme sonoro do tipo "fa-do" e potência sonora mínima de 100dB Alarme visual intermitente (freq. entre 1Hz e 6Hz) e intensidade luminosa entre 15cd e 300cd.	

NOVA

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

Revisão	Nº	Descrição da alteração	Revisor	Data
R00	1	EMISSÃO INICIAL	FABIO CELESTINO	11/06/2026

Prefeitura Municipal de Porto Alegre — EXPEDIENTE ÚNICO Nº: 000.000.000.00.0.00000

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
Superintendência de Infraestrutura - SUINFRA

Unidade de Lotação: ESCOLA DE ENGENHARIA
Tipo de Edificação: INST.ELÉTRICA
Localização: CAMPUS DO CENTRO | Zona: 11000 | Andar: 01 | Área (m²): 11105
Endereço: Av. Osvaldo Aranha, 99

Identificação do projeto: ALARMES DE INCÊNDIO EE
Assunto do desenho: PLANTA BAIXA 4º PAVIMENTO
Projeto Elétrico SAI

Documento assinado digitalmente
gov.br
LUCIANO ELIAS DE SENNA
Data: 16/09/2026 12:38:40-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Projeto
ARQ.
CAU
ENGº. Luciano Elias de Senna
CREA/RS 173836
Engenheiro Eletricista

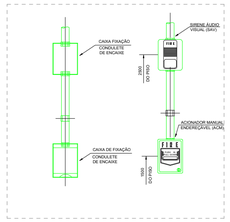
Data: JULHO 2026 | Revisão: 01

Aprovação UNIDADE	SUPERINTENDENTE - SUINFRA	VICE SUPERINTENDENTE DE INFRAESTRUTURA
	ARQ. Fábio Bortoli	Eng. João Julio Klusener

Escala: 1/75 | Prancha nº: ELE-04-08

Todos os direitos reservados à SUINFRA/UFRGS.
Manter as medidas originais deste selo.

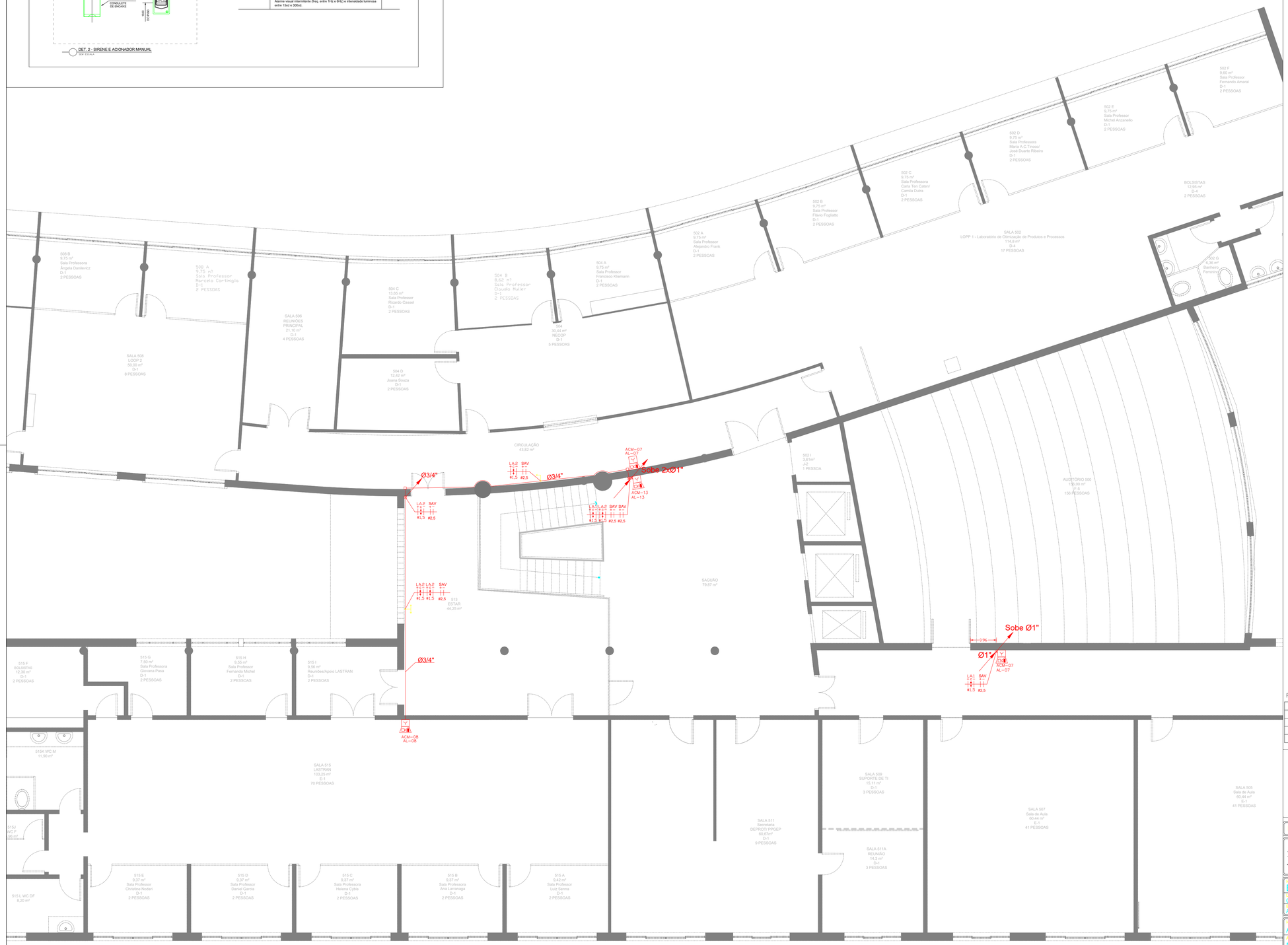
Arquivo: AL_CENT_ENOVA_DELET_DEMEC_R02_07_26.dwg



DET. 2 - SIRENE E ACIONADOR MANUAL
SEM ESCALA

EQUIPAMENTOS

	Central de detecção e alarme Altura de instalação (recladsr/visor): de 1,40m a 1,60m Suportar no mínimo 12 circuitos (laços) simultâneos Alimentação 110/220V, saída 24VCC	
	Painel repetidor do sistema de alarme	
T	Acionador manual do sistema de alarme Altura de instalação: 1,10m Painel em acrílico resetável do tipo "pressione aqui", com chave para rearmar o sistema. Não será aceito o modelo do tipo "quebre o vidro".	
	Alarme de incêndio sonoro e visual Altura de instalação: 2,50m e tensão de operação nominal de 24VCC Alarme sonoro do tipo "fio-do" e potência sonora mínima de 150dB Alarme visual intermitente (freq. entre 1Hz e 6Hz) e intensidade luminosa entre 15cd e 300cd.	



CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

Revisão	Nº	Descrição da alteração	Revisor	Data
R00	1	EMISSÃO INICIAL	FABIO CELESTINO	11/06/2026

Prefeitura Municipal de Porto Alegre — EXPEDIENTE ÚNICO Nº: 000.000.000.00.0.00000

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
Superintendência de Infraestrutura - SUINFRA

Identificação do prédio: ESCOLA DE ENGENHARIA
Tipo de Construção: INST.ELÉTRICA
Endereço do prédio: CAMPUS DO CENTRO
Código: 11000
Setor: 01
Código do prédio: 11105
Av. Osvaldo Aranha, 99

Identificação do projeto: ALARMES DE INCÊNDIO EE
Assunto da prancha: PLANTA BAIXA 5º PAVIMENTO
Projeto Elétrico SAI

Documento assinado digitalmente
gov.br
LUCIANO ELIAS DE SENNA
Data: 16/09/2026 12:40:04 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Projetista:
ARQ.
GAU
ENGº. Luciano Elias de Senna
CREA/RS 173836
Engenheiro Eletricista

Data: JULHO 2026
Revisão: 01

Aprovação UNIDADE

SUPERINTENDENTE - SUINFRA
ARQ. Fábio Bortoli

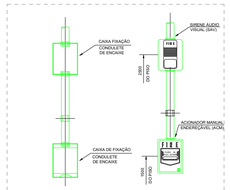
VICE SUPERINTENDENTE DE INFRAESTRUTURA
Eng. João Julio Klusener

Escala: 1/75
Prancha nº: ELE-05-08

Todos os direitos reservados à SUINFRA/UFRGS.
Manter as medidas originais deste selo.

Arquivo nº: AL_CENT_ENOVA_DELET_DEMEC_R02_07_26.dwg

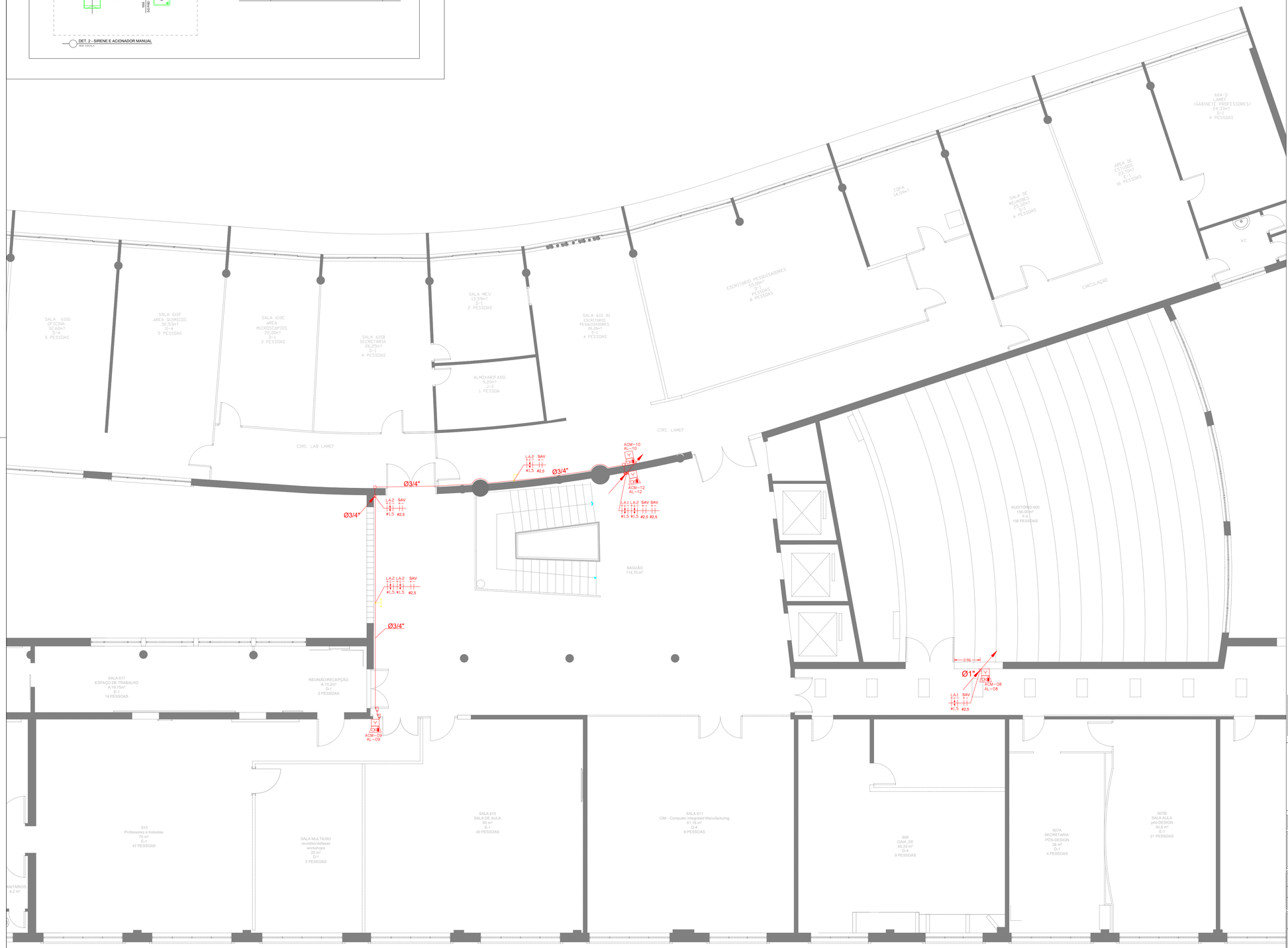
GENHARIA NOVA



DET. 2 - SIRENE E ACIONADOR MANUAL
SEM ESCALA

EQUIPAMENTOS

	Central de detecção e alarme Altura de instalação (reclador/visor): de 1,40m a 1,60m Suportar no mínimo 12 circuitos (laços) simultâneos Alimentação 110/220V, saída 24VCC	
	Painel repetidor do sistema de alarme	
T	Acionador manual do sistema de alarme Altura de instalação: 1,10m Painel em acrílico resetável do tipo "pressione aqui", com chave para rearmar o sistema. Não será aceito o modelo do tipo "quebre o vidro".	
	Alarme de incêndio sonoro e visual Altura de instalação: 2,50m e tensão de operação nominal de 24VCC Alarme sonoro do tipo "fa-do7" e potência sonora mínima de 150dB Alarme visual intermitente (freq. entre 1Hz e 6Hz) e intensidade luminosa entre 15cd e 300cd.	



CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

Revisão	Nº	Descrição da alteração	Revisor	Data
R00	1	EMISSÃO INICIAL	FABIO CELESTINO	11/06/2026

Prefeitura Municipal de Porto Alegre — EXPEDIENTE ÚNICO Nº: 000.000.000.00.0.00000

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
Superintendência de Infraestrutura - SUINFRA

Departamento ou unidade: ESCOLA DE ENGENHARIA
Área de Conhecimento: INST.ELÉTRICA
Campus: CAMPUS DO CENTRO
Zona: 11000
Setor: 01
Nº do projeto: 11105
Endereço: Av. Osvaldo Aranha, 99

Identificação do projeto: ALARMES DE INCÊNDIO EE
Conteúdo da Prancha: PLANTA BAIXA 6º PAVIMENTO
Projeto Elétrico SAI

gov.br — Documento assinado digitalmente
LUCIANO ELIAS DE SENNA
Data: 16/09/2026 12:41:16-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Projetista
ARQ.
CAU
ENGº. Luciano Elias de Senna
CREARS 173836
Engenheiro Eletricista

Data: JULHO 2026
Revisão: 01

Aprovação UNIDADE

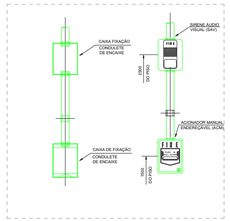
SUPERINTENDENTE - SUINFRA
ARQ. Fábio Bortoli

VICE SUPERINTENDENTE DE INFRAESTRUTURA
Eng. João Julio Klusener

Escala: 1/75
Prancha nº: ELE-06-08

Todos os direitos reservados à SUINFRA/UFRGS.
Manter as medidas originais deste selo.

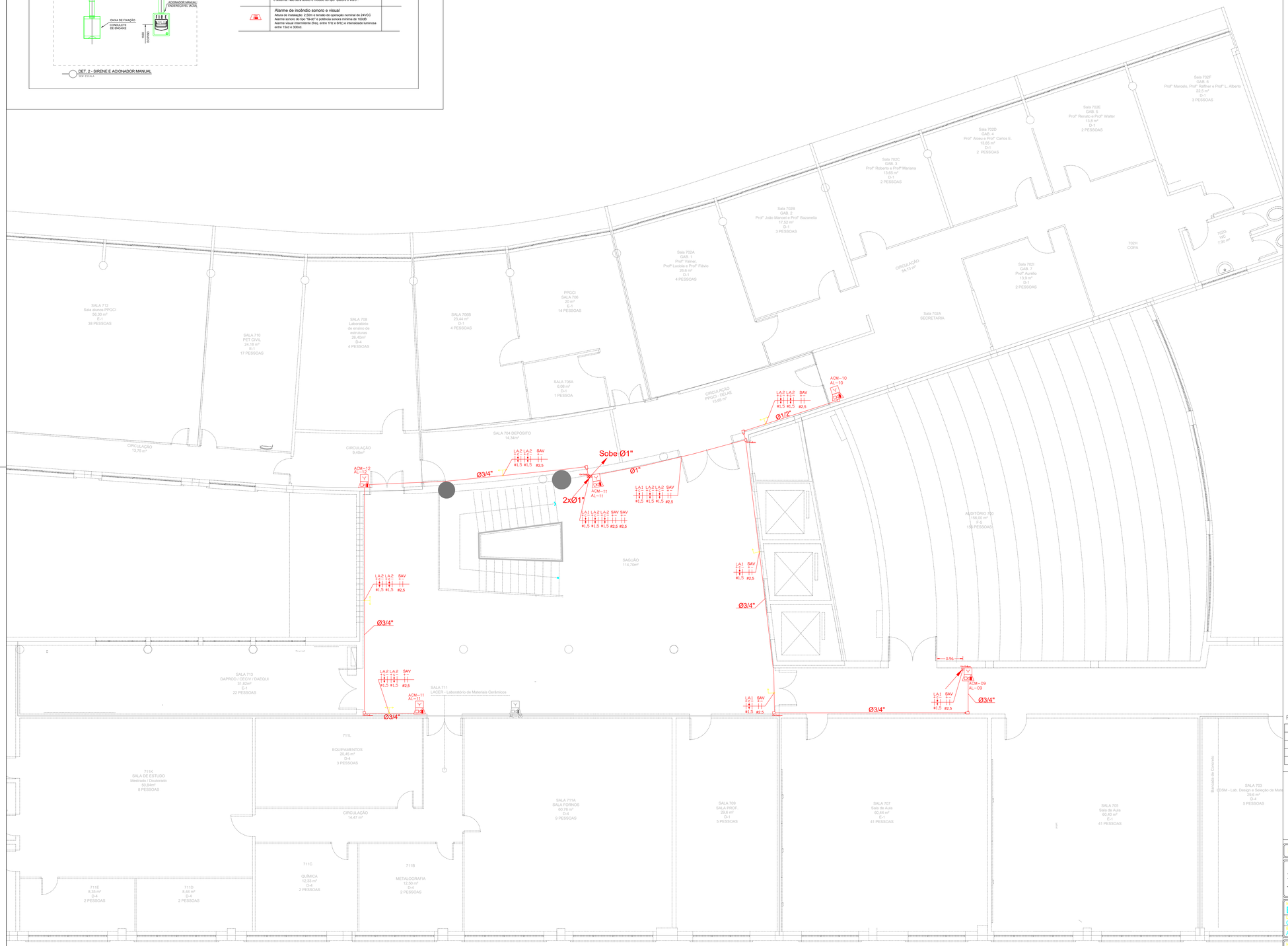
Arquivo: AL_CENT_ENOVA_DELET_DEMEC_R02_07_26.dwg



DET. 2 - SIRENE E ACIONADOR MANUAL
Sem escala

EQUIPAMENTOS

	Central de detecção e alarme Altura de instalação (reclador/visor): de 1,40m a 1,60m Suportar no mínimo 12 circuitos (laços) simultâneos Alimentação 110/220V, saída 24VCC	
	Painel repetidor do sistema de alarme	
T	Acionador manual do sistema de alarme Altura de instalação: 1,10m Painel em acrílico resetável do tipo "pressione aqui", com chave para rearmar o sistema. Não será aceito o modelo do tipo "quebre o vidro".	
	Alarme de incêndio sonoro e visual Altura de instalação: 2,50m e tensão de operação nominal de 24VCC Alarme sonoro do tipo "fio-do" e potência sonora mínima de 150dB Alarme visual intermitente (freq. entre 1Hz e 6Hz) e intensidade luminosa entre 15cd e 300cd.	



CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

Revisão	Nº	Descrição da alteração	Revisor	Data
R00	1	EMISSÃO INICIAL	FABIO CELESTINO	11/06/2026

Prefeitura Municipal de Porto Alegre — EXPEDIENTE ÚNICO Nº: 000.000.000.00.0.00000

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
Superintendência de Infraestrutura - SUINFRA

Identificação do prédio: ESCOLA DE ENGENHARIA
Tipo de Construção: INST.ELÉTRICA
Endereço: CAMPUS DO CENTRO
Cód. 11000
Setor 01
Nº de Controle: 11105
Av. Osvaldo Aranha, 99

Identificação do projeto: ALARMES DE INCÊNDIO EE
Assunto da prancha: PLANTA BAIXA 7º PAVIMENTO
Projeto Elétrico SAI

Documento assinado digitalmente
gov.br
LUCIANO ELIAS DE SENNA
Data: 16/09/2026 12:42:34-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Projetista:
ARQ.
GRU
ENGº. Luciano Elias de Senna
CREARS 173836
Engenheiro Eletricista

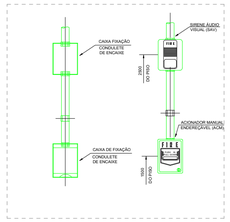
Data: JULHO 2026
Revisão: 01

Aprovação UNIDADE
SUPERINTENDENTE - SUINFRA
ARQ. Fábio Bortoli
VICE SUPERINTENDENTE DE INFRAESTRUTURA
Eng. João Julio Klusener

Escala: 1/75
Prancha nº: ELE-07-08

Todos os direitos reservados à SUINFRA/UFRGS.
Manter as medidas originais deste selo.

Arquivo nº: AL_CENT_ENOVA_DELET_DEMEC_R02_07_26.dwg



DET. 2 - SIRENE E ACIONADOR MANUAL
SEM ESCALA

EQUIPAMENTOS

	Central de detecção e alarme Altura de instalação (aclaldo/visor): de 1,40m a 1,60m Suportar no mínimo 12 circuitos (laços) simultâneos Alimentação 110/220V, saída 24VCC	
	Painel repetidor do sistema de alarme	
T	Acionador manual do sistema de alarme Altura de instalação: 1,10m Painel em acrílico resetável do tipo "pressione aqui", com chave para rearmar o sistema. Não será aceito o modelo do tipo "quebre o vidro".	
	Alarme de incêndio sonoro e visual Altura de instalação: 2,50m e tensão de operação nominal de 24VCC Alarme sonoro do tipo "Bi-dil" e potência sonora mínima de 100dB Alarme visual intermitente (freq. entre 1Hz e 6Hz) e intensidade luminosa entre 15cd e 300cd.	



RIA NOVA
O 8

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

Revisão	Nº	Descrição da alteração	Revisor	Data
R00	1	EMISSÃO INICIAL	FABIO CELESTINO	11/06/2026

Prefeitura Municipal de Porto Alegre EXPEDIENTE ÚNICO Nº: 000.000.000.00.0.00000

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
Superintendência de Infraestrutura - SUINFRA

Identificação do prédio: ESCOLA DE ENGENHARIA
Tipo de Construção: INST.ELÉTRICA
Localização: CAMPUS DO CENTRO
Área: 11000
Setor: 01
Nº de prédio: 11105
Endereço: Av. Osvaldo Aranha, 99

Projeto
ARQ.
CAU
ENGº. Luciano Elias de Senna
CREARS 173836
Engenheiro Eletricista

Identificação do projeto: ALARMES DE INCÊNDIO EE
Assunto da prancha: PLANTA BAIXA 8º PAVIMENTO
Projeto Elétrico SAI

gov.br
Documento assinado digitalmente
LUCIANO ELIAS DE SENNA
Data: 16/09/2026 11:54:08-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Data: JULHO 2026
Revisão: 01
Escala: 1/75
Prancha nº: ELE-09-08

Aprovação UNIDADE

SUPERINTENDENTE - SUINFRA
ARQ. Fábio Bortoli

VICE SUPERINTENDENTE DE INFRAESTRUTURA
Eng. João Julio Klusener

Todos os direitos reservados à SUINFRA/UFRGS.
Manter as medidas originais deste selo.

Arquivo nº: AL_CENT_ENOVA_DELET_DEMEC_R02_07_26.dwg