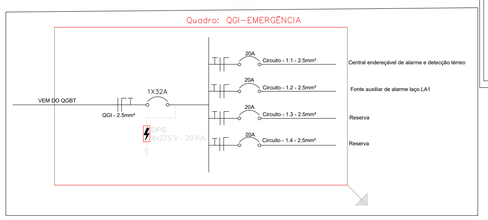
EQUIPAMENTOS

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	



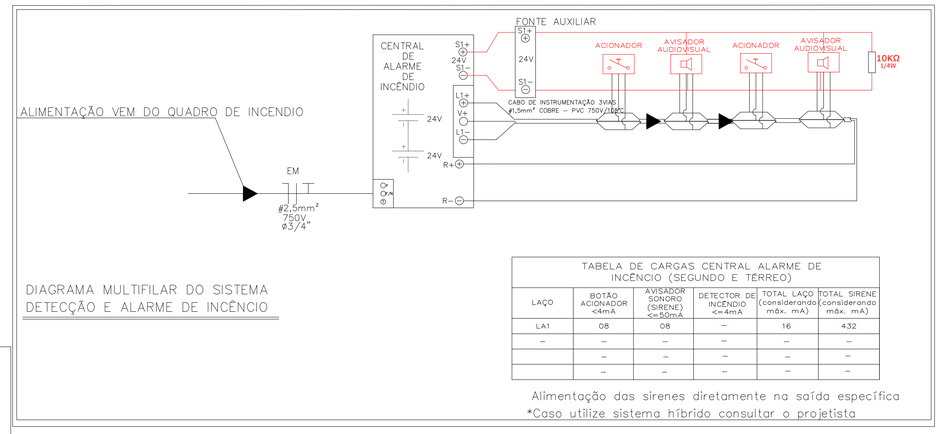
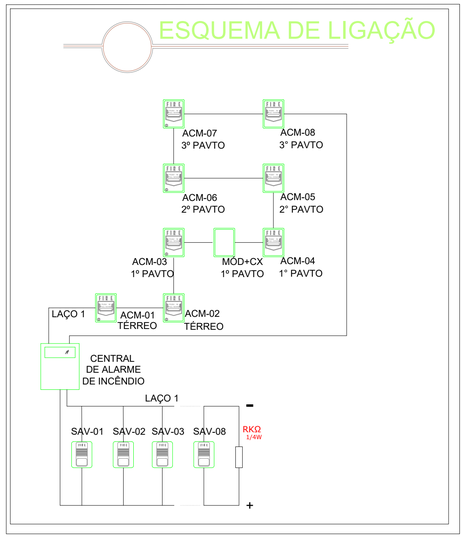
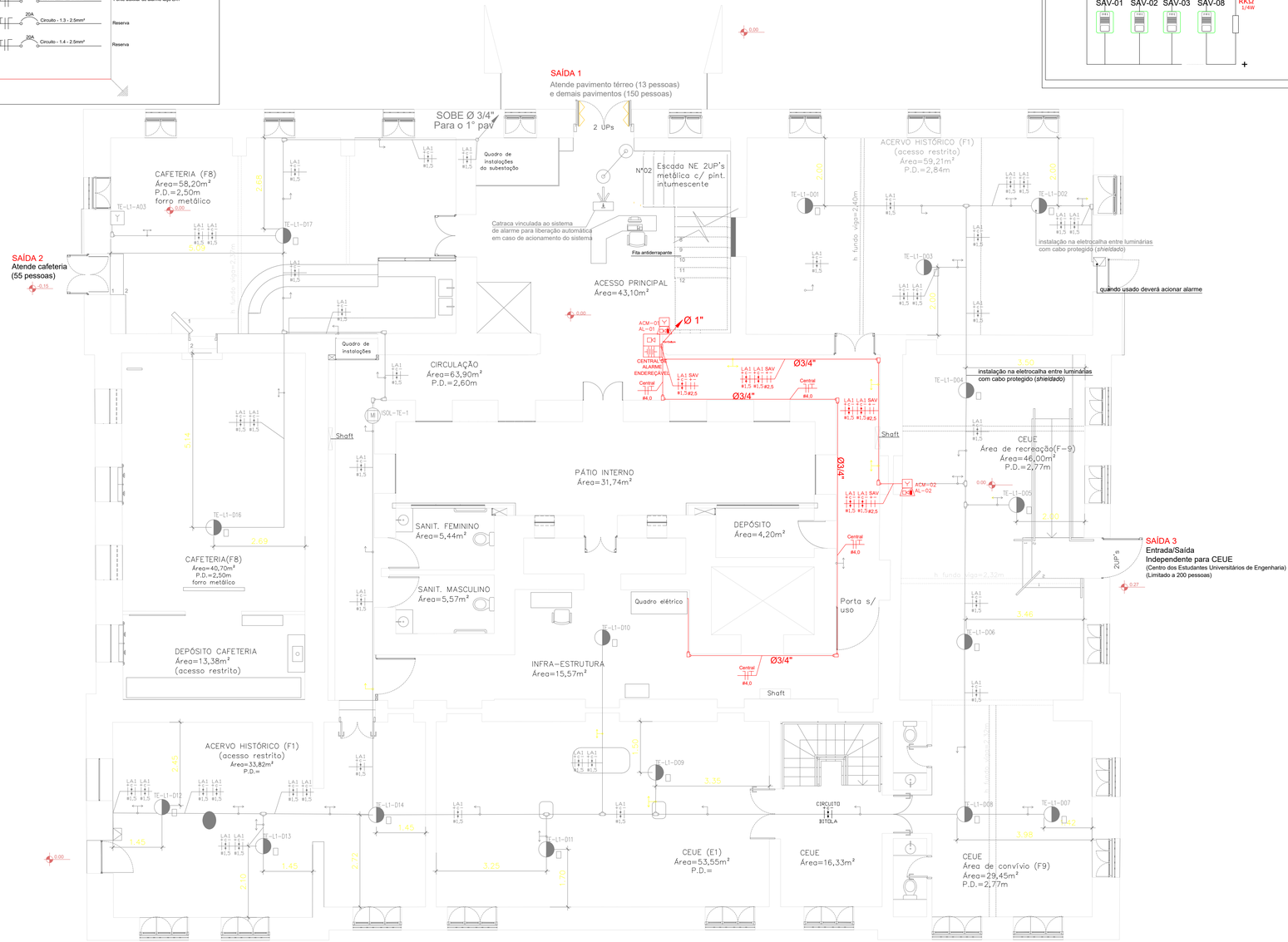


TABELA DE CARGAS CENTRAL ALARME DE INCÊNCIO (SEGUNDO E TÉRREO)

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

Nome do Empreendimento: CENTENÁRIO
Tipo de Construção: INST.ELÉTRICA
Campus: CAMPUS DO CENTRO
Zona: 11000
Setor: 01
Tipo de Obra: 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

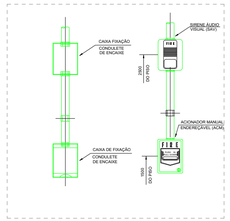
Data: JULHO 2026
Revisão: 01

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.

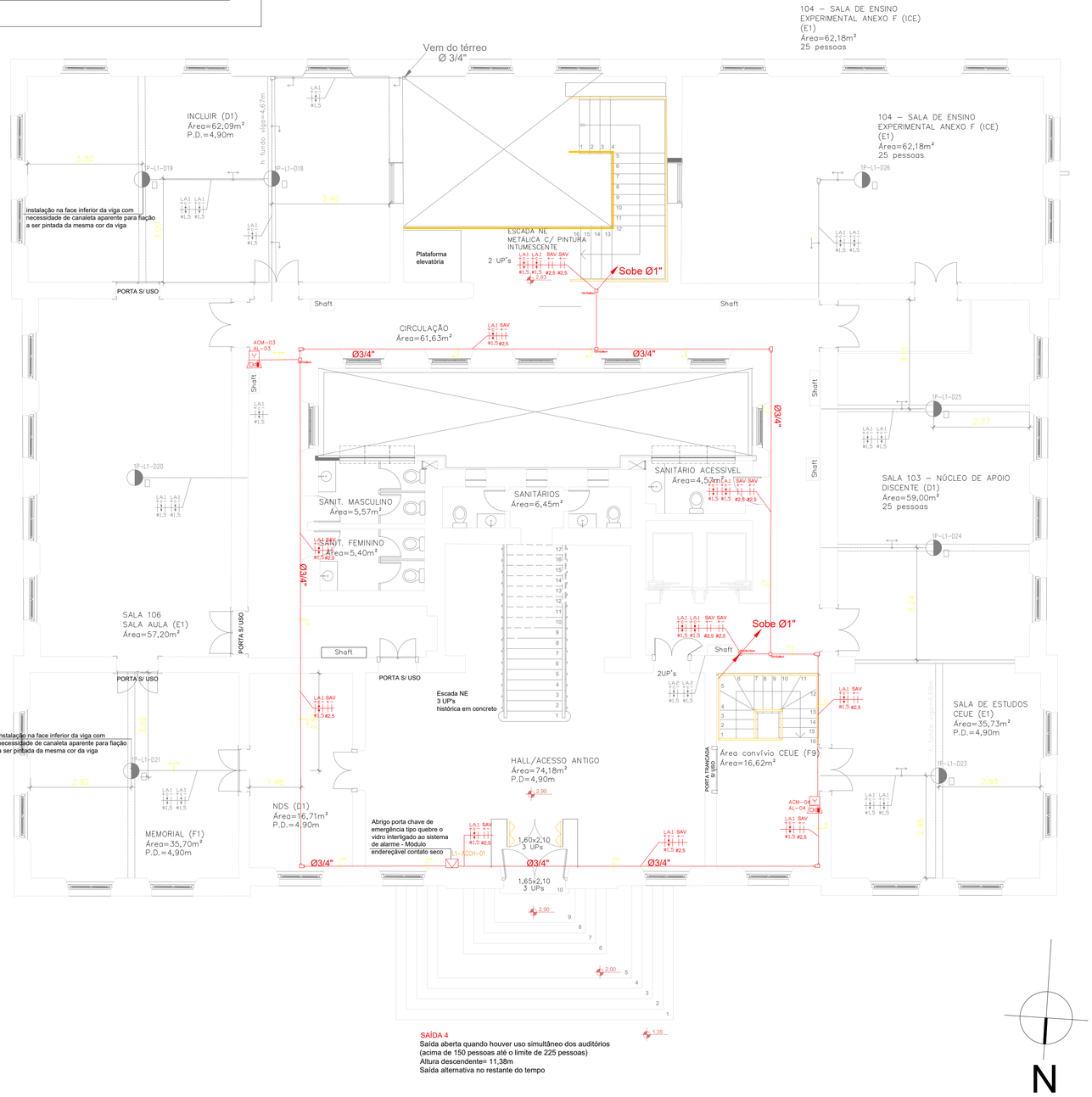
Arquivo nº: AL_CENT_ENOVA_DELET_DEMEC_R02_07_26.dwg



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
Setor: 01
Área do projeto: 11101
Endereço: Av. Osvaldo Aranha, 99
Área 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

Data: JULHO 2026
Revisão: 01

Aprovação UNIDADE

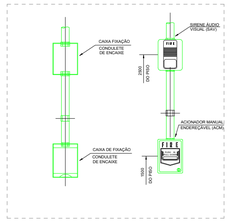
SUPERINTENDENTE - SUINFRA
ARQ. Fábio Bortoli

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.

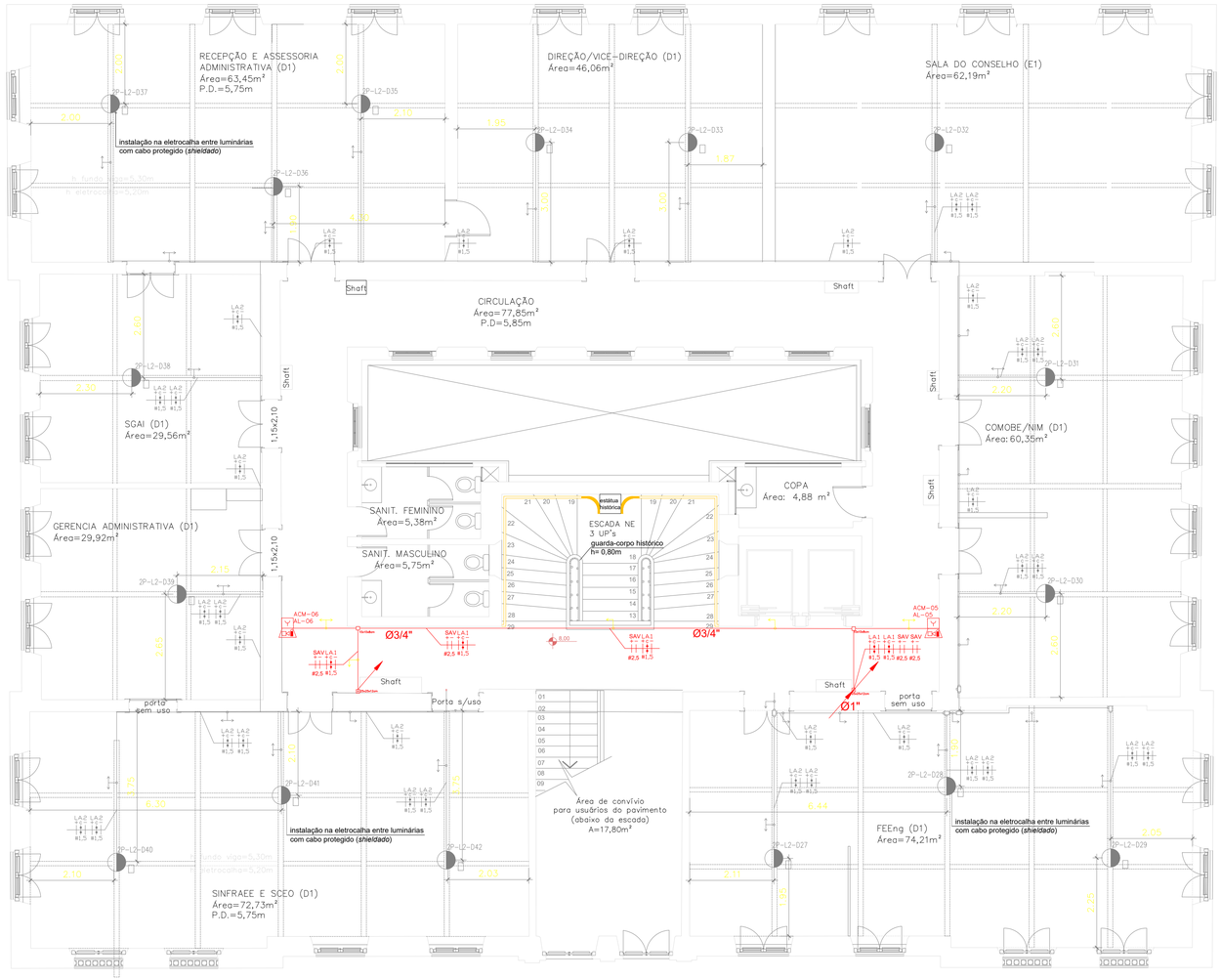
AL_CENT_ENOVA_DELET_DEMEC_R02_07_26.dwg



DET. 2 - SIRENE E ACIONADOR MANUAL
SEM ESCALA

EQUIPAMENTOS

	Central de detecção e alarme Altura de instalação (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 "fowler" 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
2º Pavimento
Área total do pavto.: 680,00 m²

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

Coordenação de projeto: CENTENÁRIO
Tipo de Construção: INST.ELÉTRICA
Campus: CAMPUS DO CENTRO
Área: 11000
Setor: 01
Pavimento: 11101
Endereço: Av. Osvaldo Aranha, 99

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

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

Data: JULHO 2026 — Revisão: 01

Aprovação UNIDADE

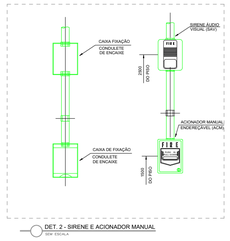
SUPERINTENDENTE - SUINFRA
ARQ. Fábio Bortoli

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.

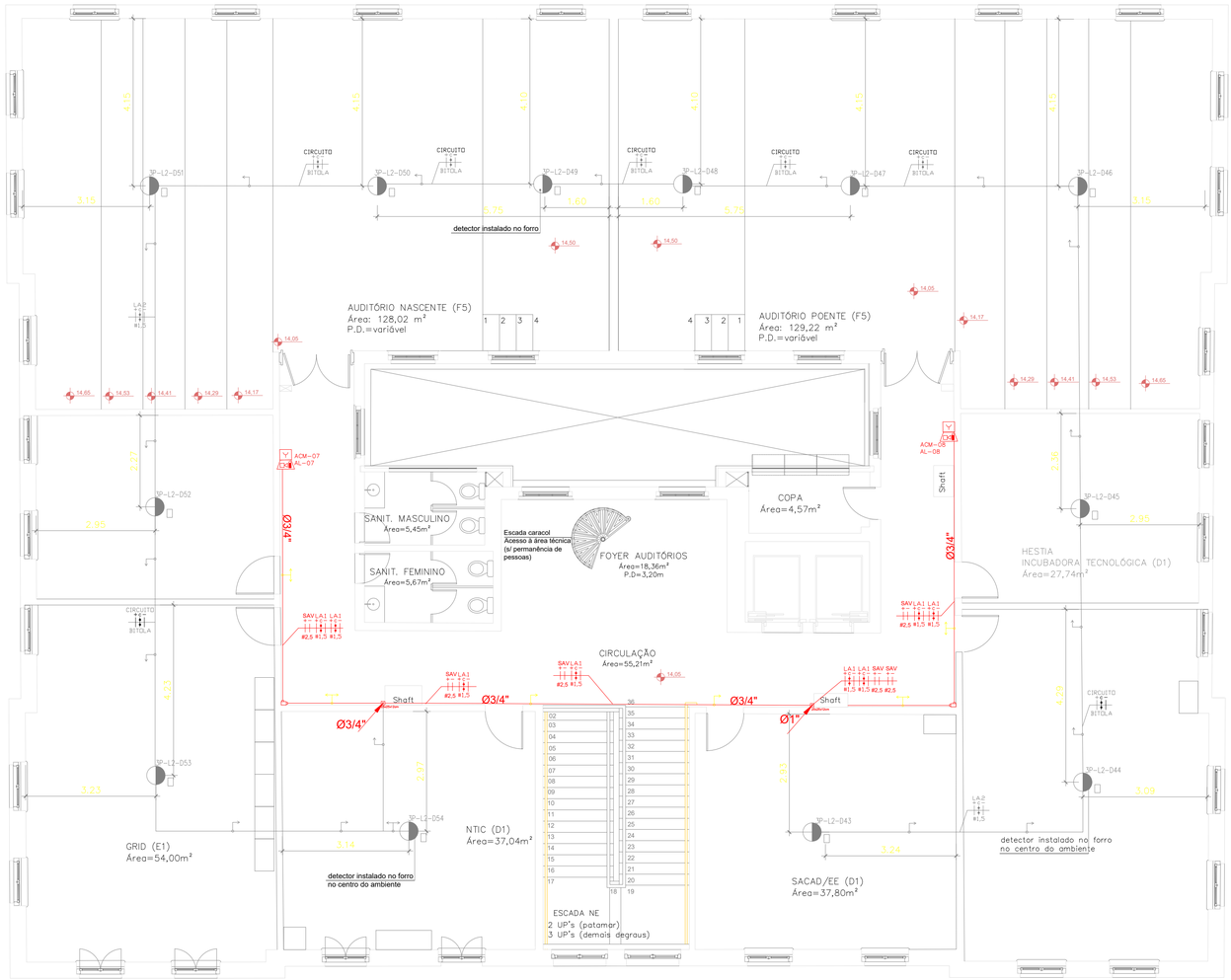
Arquivo nº: AL_CENT_ENOVA_DELET_DEMEC_R02_07_26.dwg



DET. 2 - SIRENE E ACIONADOR MANUAL
SEM ESCALA

EQUIPAMENTOS

	Central de detecção e alarme Altura de instalação (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 110dB 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

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

Identificação do prédio: ESCOLA DE ENGENHARIA
Tipo de Construção: INST.ELÉTRICA
Campus: CAMPUS DO CENTRO
Área: 11000
Bloco: 01
Nº de prédio: 11101
Endereço: Av. Osvaldo Aranha, 99

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

Assunto do desenho: ALARMES DE EMERGEÊNCIA EE
Descrição do desenho: PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO
Projeto Elétrico SAI

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: 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

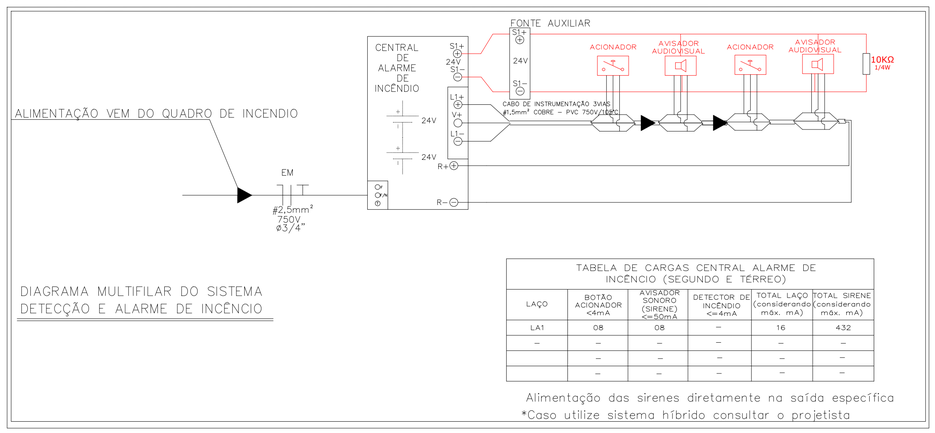
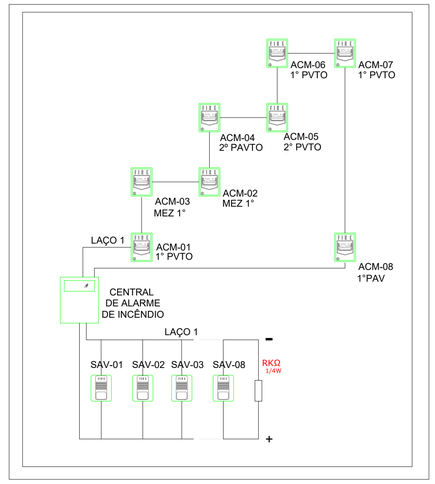


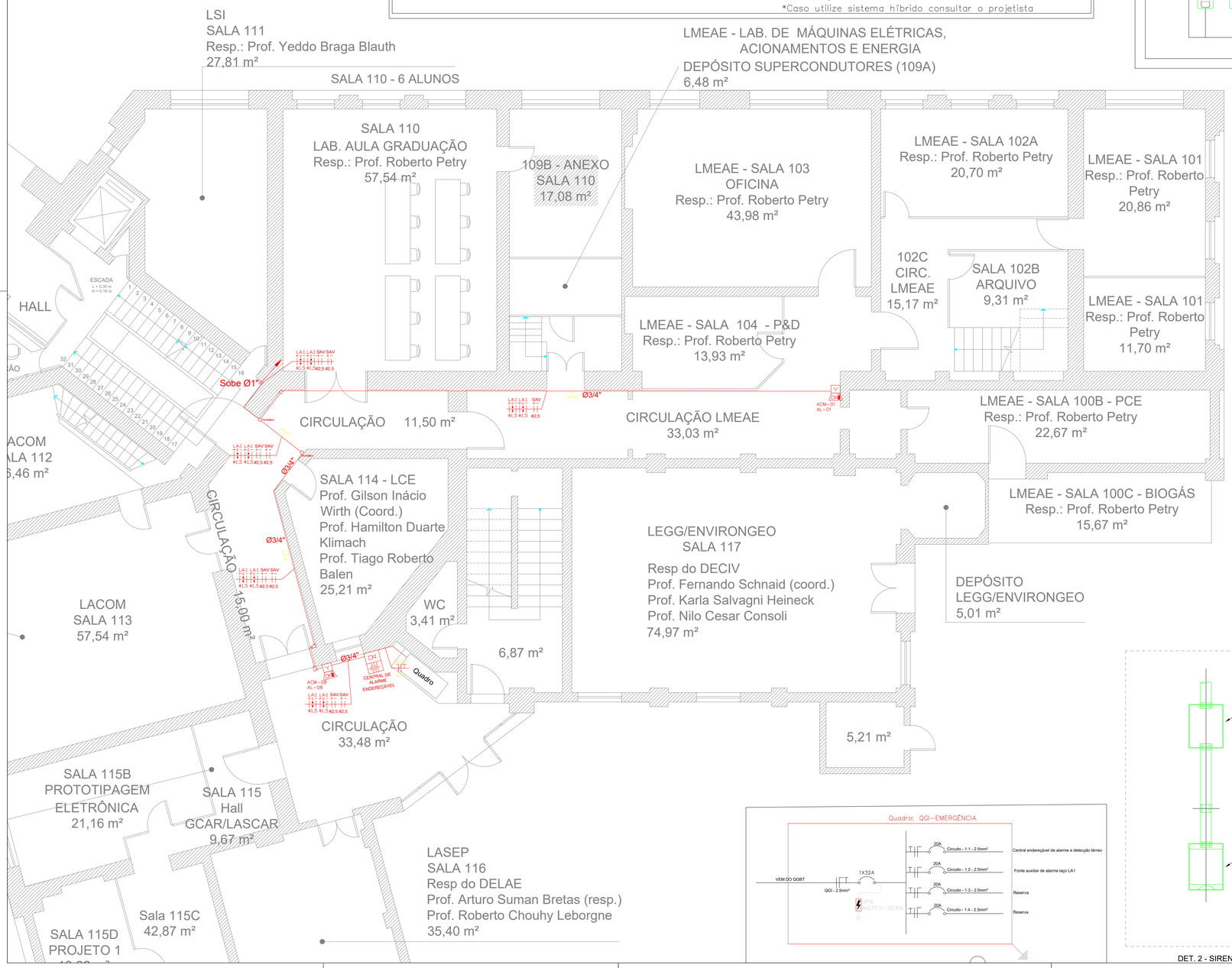
TABELA DE CARGAS CENTRAL ALARME DE INCÊNCIO (SEGUNDO E TÉRREO)

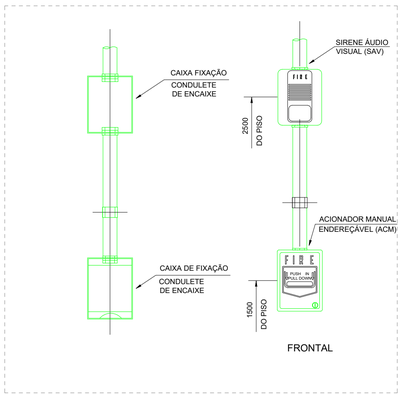
LAÇO	BOTÃO ACIONADOR <4mA	AVISADOR SONORO (SIRENE) <=50mA	DETECTOR DE INCÊNDIO <=4mA	TOTAL LAÇO (considerando máx. mA)	TOTAL SIRENE (considerando máx. mA)
LA1	08	08	–	16	4.32
–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–

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

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: 01
Nº Unidade: 11106
Av. Osvaldo Aranha, 99

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

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

Data: JULHO 2026
Revisão: 01

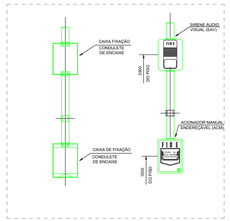
Aprovação UNIDADE
SUPERINTENDENTE - SUINFRA: ARQ. Fábio Bortoli
VICE SUPERINTENDENTE DE INFRAESTRUTURA: Eng. João Julio Klusener

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

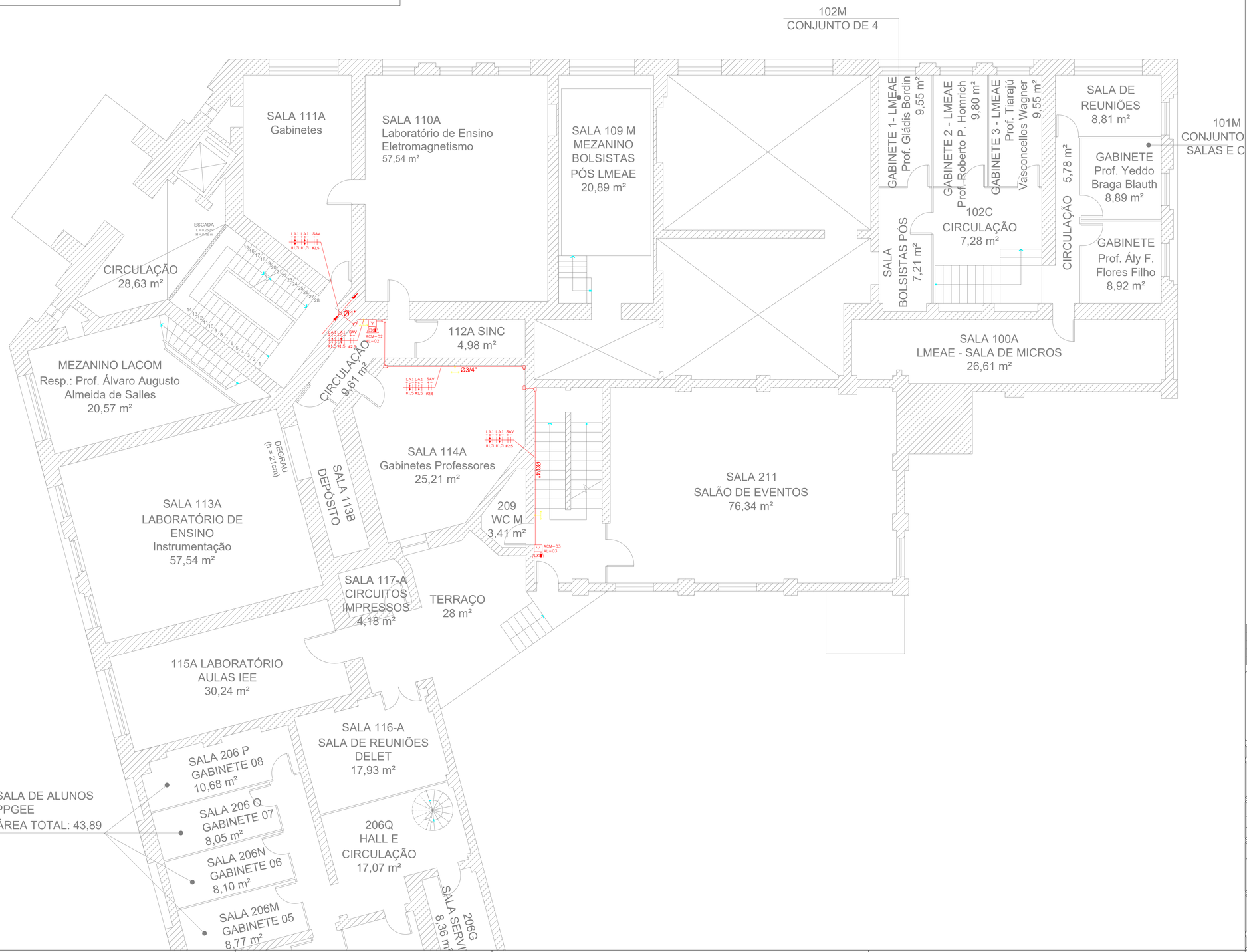
MEZANINO 1º



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
Local da obra: CAMPUS DO CENTRO
Endereço: Av. Osvaldo Aranha, 99
Prédio: 11000
Setor: 01
Pavimento: 11106

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

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

Data: JULHO 2026
Revisão: 01

Aprovação UNIDADE

SUPERINTENDENTE - SUINFRA
ARQ. Fábio Bortoli

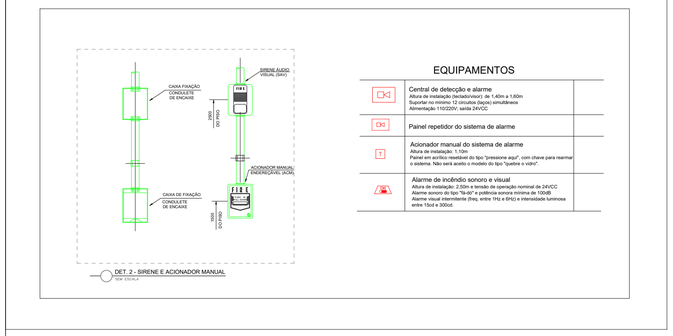
VICE SUPERINTENDENTE DE INFRAESTRUTURA
Eng. João Julio Klusener

Escala: 1/75
Prancha nº: ELE-02-04

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

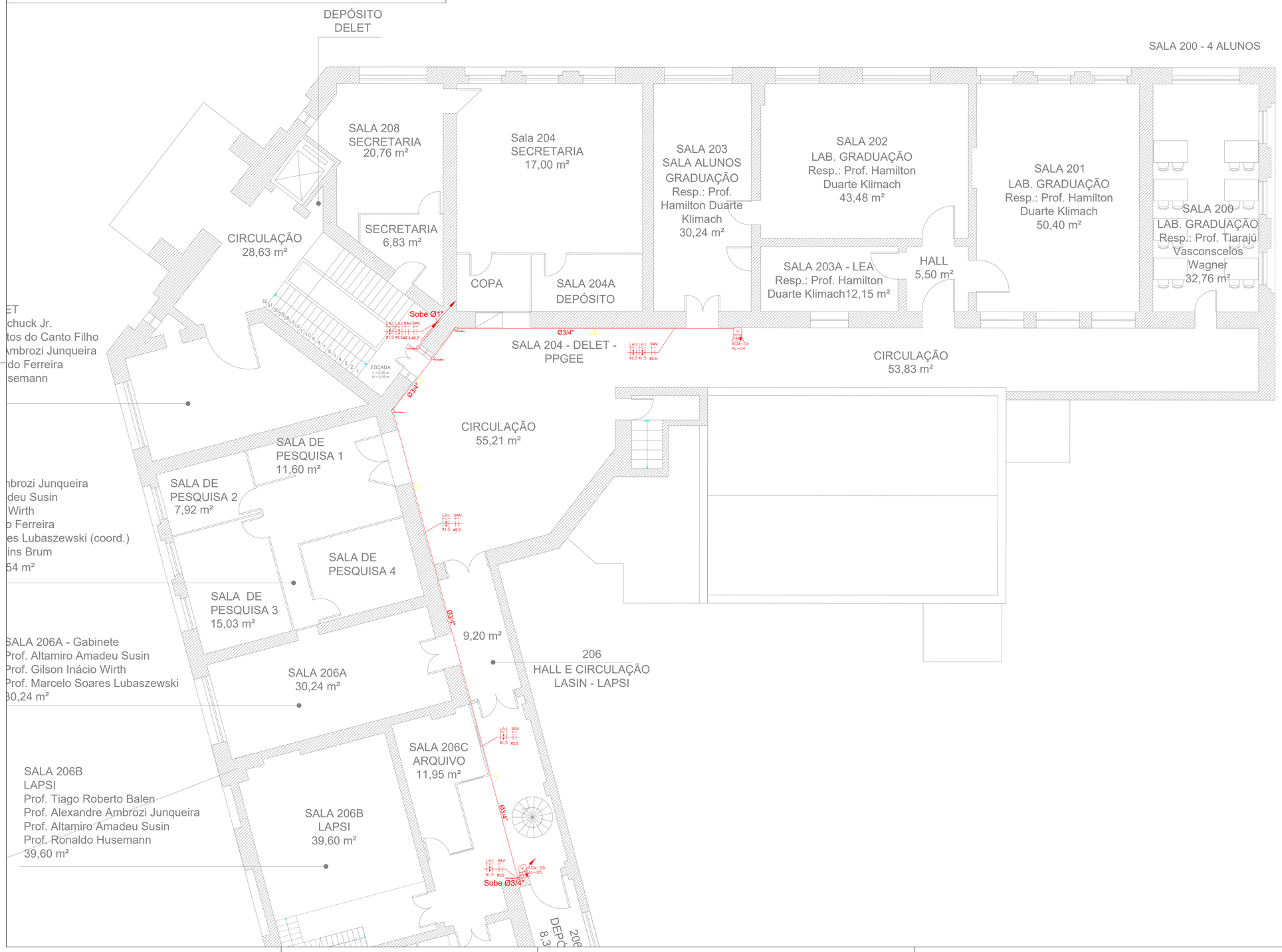
Arquivo nº: AL_CENT_ENOVA_DELET_DEMEC_R02_07_26.dwg

2º PAVIMENTO



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.	



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
Área: 11000
Setor: 01
Identificação: 11106
Endereço: Av. Osvaldo Aranha, 99

Identificação do projeto: ALARMES DE INCÊNDIO EE

Assunto da prancha: PLANTA BAIXA 2º PAVIMENTO
Projeto Elétrico SAI

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

Data: JULHO 2026
Revisão: 01

Aprovação UNIDADE

SUPERINTENDENTE - SUINFRA
ARQ. Fábio Bortoli

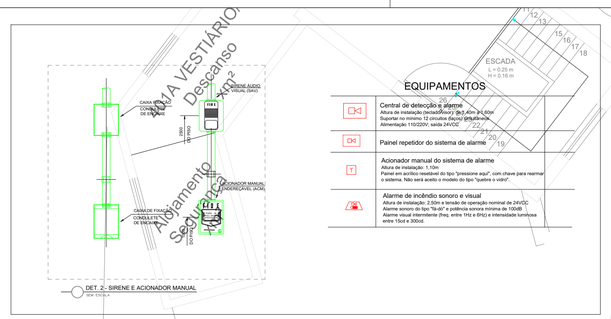
VICE SUPERINTENDENTE DE INFRAESTRUTURA
Eng. João Julio Klusener

Escala: 1/75
Prancha nº: ELE-03-04

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

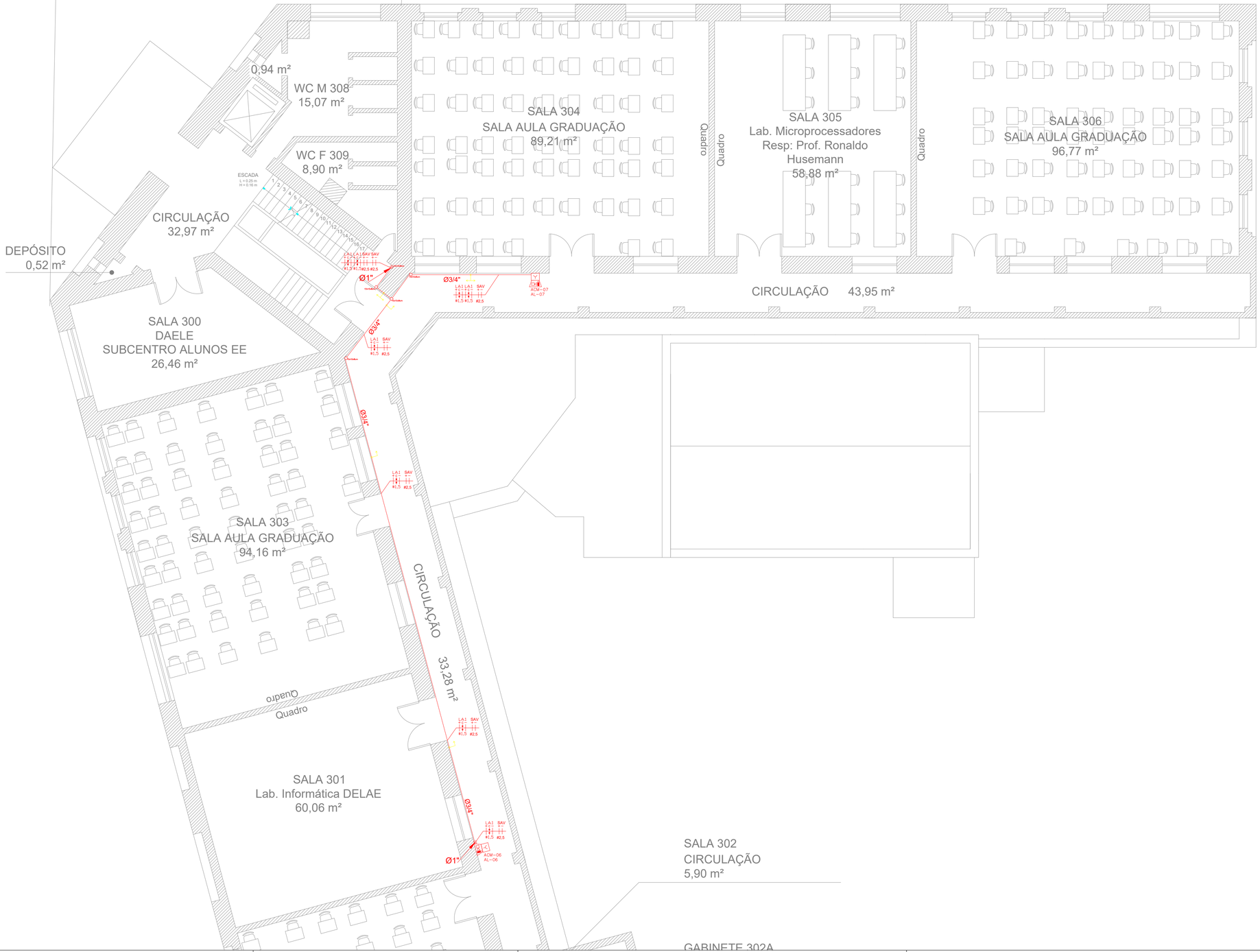
Arquivo nº: AL_CENT_ENOVA_DELET_DEMEC_R02_07_26.dwg

3º PAVIMENTO



EQUIPAMENTOS

Central de detecção e alarme Altura de instalação (recomendado): 1,5m a 1,80m Suportar no mínimo 12 circuitos (laços) (gaiutec) Alimentação 110/220V, saída 24VDC	
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 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.	



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
Área: 11000
Setor: 01
Nº Processo: 11106
Av. Osvaldo Aranha, 99

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

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: AL_CENT_ENOVA_DELET_DEMEC_R02_07_26.dwg

LIGAÇÃO EQUIPAMENTOS SISTEMA ENDEREÇADO CLASSE A

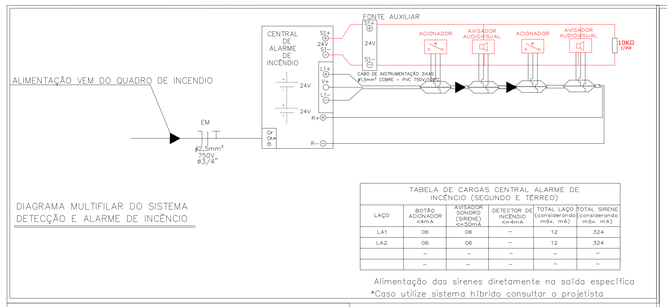
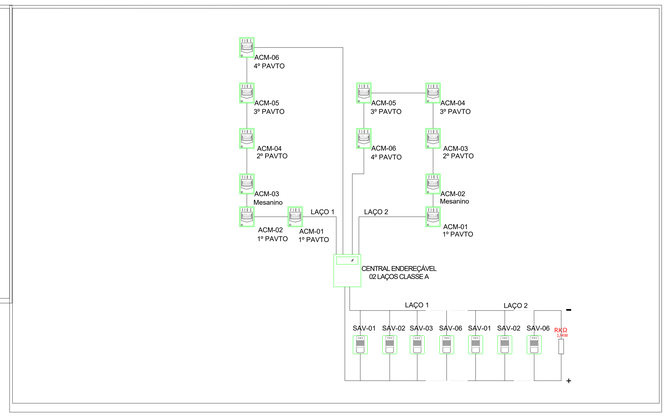


TABELA DE CARGAS CENTRAL ALARME DE INCÊNDIO (SEGUNDO E TERREO)

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
	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–

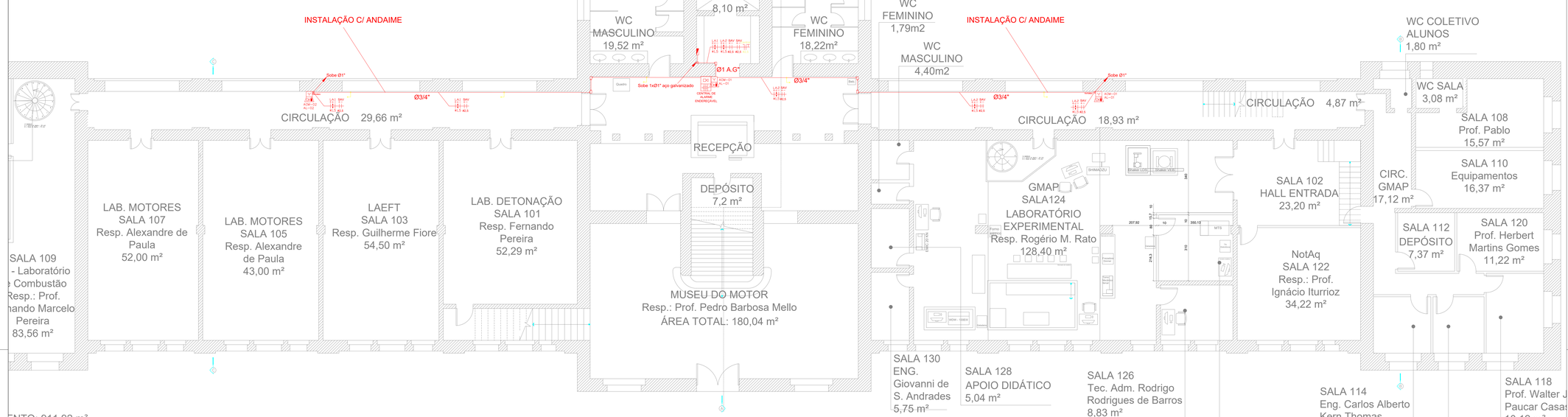
Alimentação das sirenes diretamente na saída específica
*Caso utilize sistema híbrido consultar o projetista

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

Projeto: ARQ. / ENG.: ENG° Luciano Elias de Senna CREA/RS 173836 Engenheiro Eletricista

Disciplina: ALARMES DE INCÊNDIO EE

Título do Desenho: PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO

Projeto Elétrico SAI

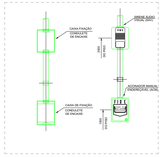
Data: JULHO 2026 | Prancha Nº: 01

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 deste selo.

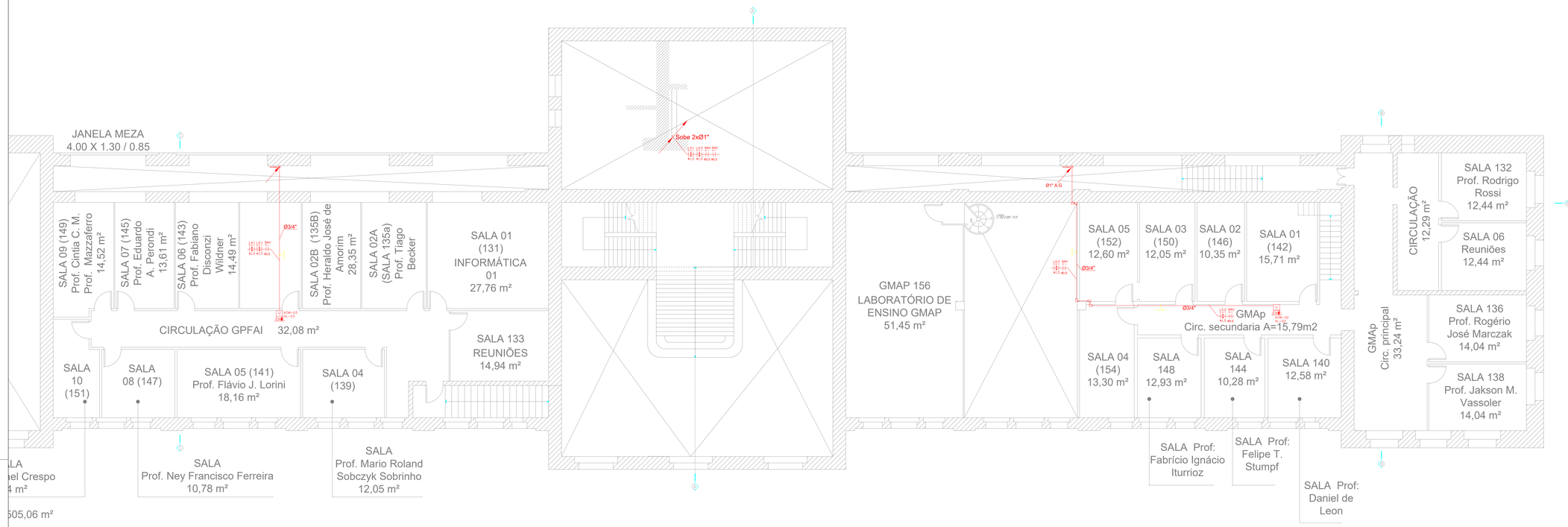
AL_CENT_ENOVA_DELET_DEMEC_R02_07_26.dwg



DET. 2 - SIRENE E ACIONADOR MANUAL

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, cabo 2x4CC
DR	**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 sensor de reservatório de 2x4CC Alarme sonoro do tipo "Ou-Ou" e potência sonora mínima de 100dB Alarme visual intermitente (Ong. entre 1Hz e 8Hz) e intensidade luminosa entre 10cd 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 Edificação: REFORMA
CAMPUS DO CENTRO	Nº: 11000	Sala: 01	Nº: 11107
Av. Osvaldo Aranha, 99			

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

ALARMES DE INCÊNDIO EE

PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO

Projeto Elétrico SAI

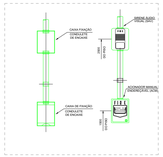
JULHO 2026 — 01

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

CMC	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	
CM	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" e potência mínima de 100dB Alarme sonoro de tipo "Sirene" e potência sonora mínima de 100dB Alarme visual intermitente (Hre), 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 da Obra: REFORMA — Área (m²): 11107
CAMPUS DO CENTRO | 11000 | 01
Av. Osvaldo Aranha, 99

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

Assunto: ALARMES DE INCÊNDIO EE
PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO
Projeto Elétrico SAI

Data: JULHO 2026 — Revisão: 01

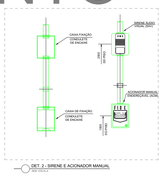
Aprovação UNIDADE | SUPERINTENDENTE - SUINFRA: ARQ. Fábio Bortoli | VICE SUPERINTENDENTE DE INFRAESTRUTURA: Eng. João Julio Kluwener

Escala: 1/75 — Prancha Nº: ELE-03-04

Todos os direitos reservados à SUINFRA/UFRGS.
Marcas ou escritos originais serão vals.

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 Marca de referência (fabricante/mod.): ex: 1.40 x 1.20m Suportar no mínimo 12 circuitos (laços) simultâneos Alimentação 110/220V, saída 24VCC
CR	Painel repetidor do sistema de alarme
A	Acionador manual do sistema de alarme Marca de referência: ex: xxxx Deve ser do tipo resetável ou tipo "somente aqui", com chave para teste do sistema. Não será aceito o modelo do tipo "quebre o vidro".
	Alarme de incêndio sonoro e visual Marca de referência (fabricante/mod.): ex: xxxx - Acionar pelo painel central de SAVCC Alarme sonoro do tipo "buzina" e potência acima mínima 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

Altura da parede: 2,35 m

402 - AUDITÓRIO CENTRAL
178,92 m²

Escada e Circ.
19,20 m²

Altura da parede: 2,00 m

SALA 403
AULA GRADUAÇÃO
72,40 m²

Escada e Circ.
19,20 m²

mural

exposição troféus
e medalhas

banco estofado

banco estofado

SALA 401
MOVE
82,40 m²

Porta E. IV. VI

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

Nome do Empreendimento: INSTITUTO PAROBÉ — Tipo de Intervenção: REFORMA
Endereço: CAMPUS DO CENTRO — Nº: 11500 — Complemento: 01 — Nº do Contrato: 11107
Av. Osvaldo Aranha, 99

Projeto: ARQ. / ORU
ENGº. Luciano Elias de Senna
CREA/RS 175636
Engenheiro Eletricista

ALARMES DE INCÊNDIO EE

PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO

Projeto Elétrico SAI

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 Kluwener

Todos os direitos reservados à SUINFRA/UFRGS
Vigente as revisões emitidas antes delas.

AL_CENT_ENOVA_DELET_DEMEC_R02_07_26.dwg

LIGAÇÃO EQUIPAMENTOS SISTEMA ENDEREÇADO CLASSE A

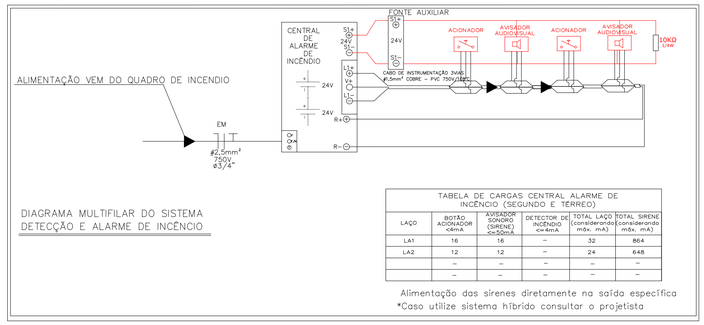
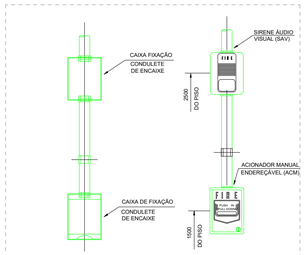


DIAGRAMA MULTIFILAR DO SISTEMA DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNCIO

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

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

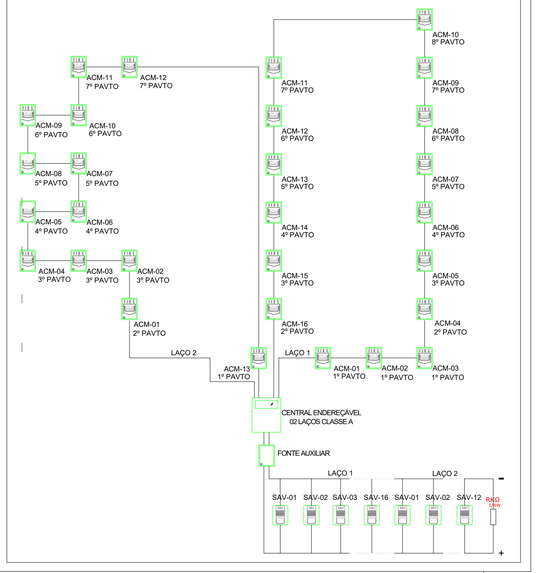


DET. 2 - SIRENE E ACIONADOR MANUAL
SEM ESCALA

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

Denominação do projeto: ESCOLA DE ENGENHARIA
Prefixo do Empreendimento: INST.ELÉTRICA
Endereço: CAMPUS DO CENTRO
Zona: 11000
Setor: 01
Nº do projeto: 11105
Endereço: Av. Osvaldo Aranha, 99

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

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

Data: JULHO 2026
Revisão: 01

Aprovação UNIDADE

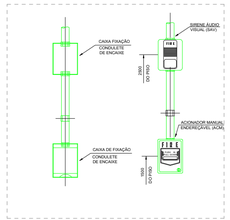
SUPERINTENDENTE - SUINFRA
ARQ. Fábio Bortoli

VICE SUPERINTENDENTE DE INFRAESTRUTURA
Eng. João Julio Klusener

Escala: 1/75
Prancha nº: ELE-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

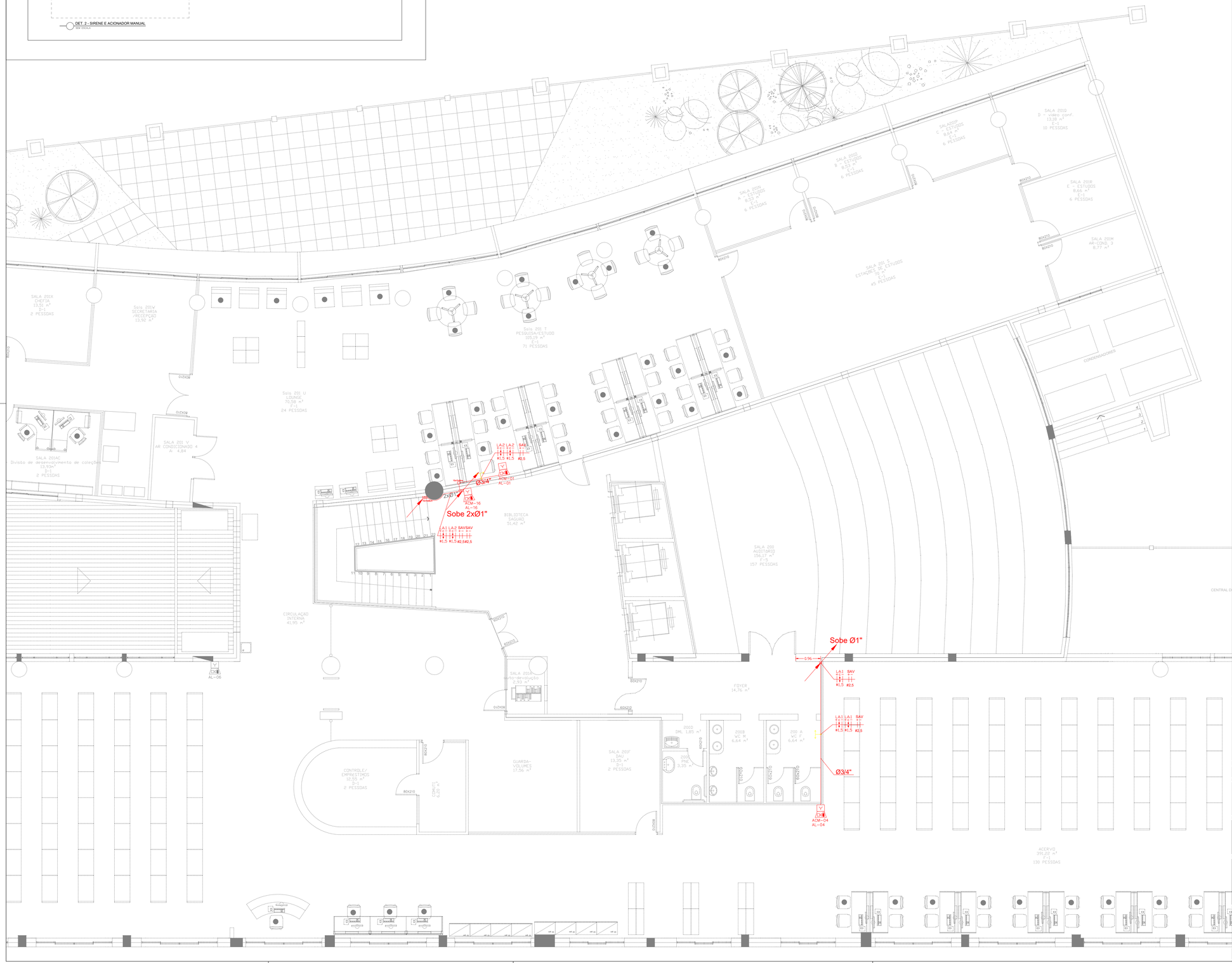


DET. 2 - SIRENE E ACIONADOR MANUAL

NEW ESCALA

EQUIPAMENTOS

	Central de detecção e alarme Altura de instalação (sedatorvisor): 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-dif" 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

Identificação do prédio: ESCOLA DE ENGENHARIA — Tipo de Construção: INST.ELÉTRICA

Localização	Fase	Setor	Nº do prédio
CAMPUS DO CENTRO	11000	01	11105

Endereço: Av. Osvaldo Aranha, 99

Identificação do projeto: ALARMES DE INCÊNDIO EE

Assunto da prancha: PLANTA BAIXA 2º PAVIMENTO

Projeto Elétrico SAI

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

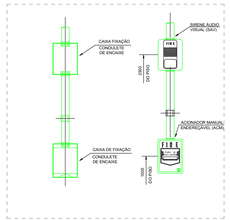
Data	Revisão
JULHO 2026	01

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 (recladoviniver): 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.	

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 da obra: ESCOLA DE ENGENHARIA
Tipo de Construção: INST.ELÉTRICA
Endereço: CAMPUS DO CENTRO
Quadra: 11000
Setor: 01
Nº de Controle: 11105
Endereço da obra: Av. Osvaldo Aranha, 99

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

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

Data: JULHO 2026
Revisão: 01

Aprovação UNIDADE

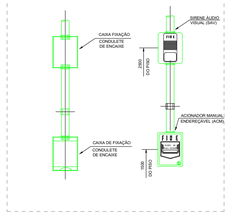
SUPERINTENDENTE - SUINFRA
ARQ. Fábio Bortoli

VICE SUPERINTENDENTE DE INFRAESTRUTURA
Eng. João Julio Klusener

Escala: 1/75
Prancha nº: ELE-03-08

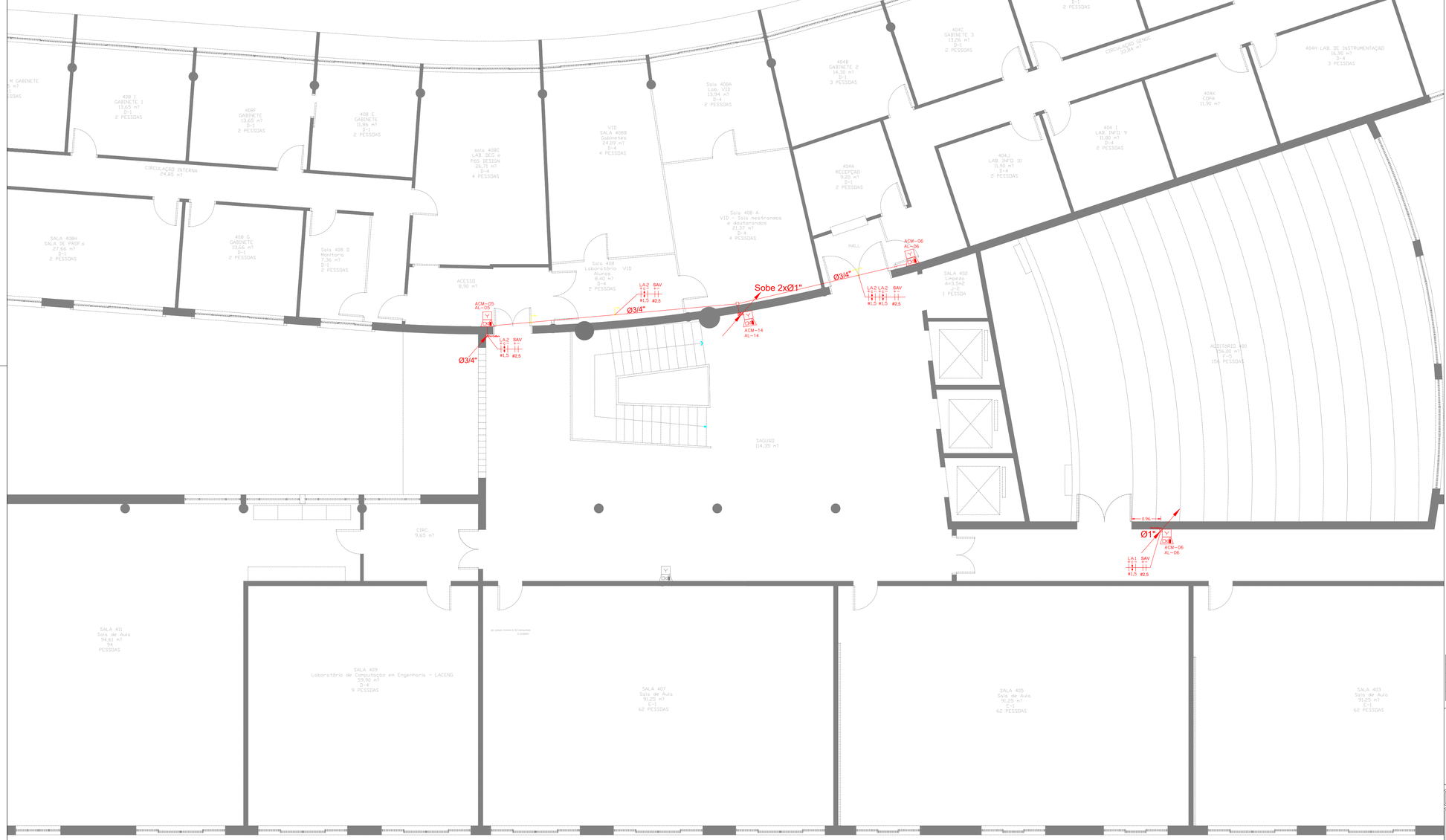
Todos os direitos reservados à SUINFRA/UFRGS.
Manter as medidas originais deste selo.

Arquivo nº: AL_CENT_ENOVA_DELET_DEMEC_R02_07_26.dwg



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 "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

Nome do empreendimento: ESCOLA DE ENGENHARIA
Disciplina: INST.ELÉTRICA
Localização: CAMPUS DO CENTRO
Zona: 11000
Setor: 01
Área do terreno: 11105
Endereço: Av. Osvaldo Aranha, 99

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

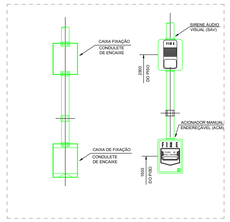
Projeto
Nº CAU
ARQ.
CAU
ENGº. Luciano Elias de Senna
CREA/RS 173836
Engenheiro Eletricista

Data: JULHO 2026
Revisão: 01
Escala: 1/75
Prancha nº: ELE-04-08

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

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

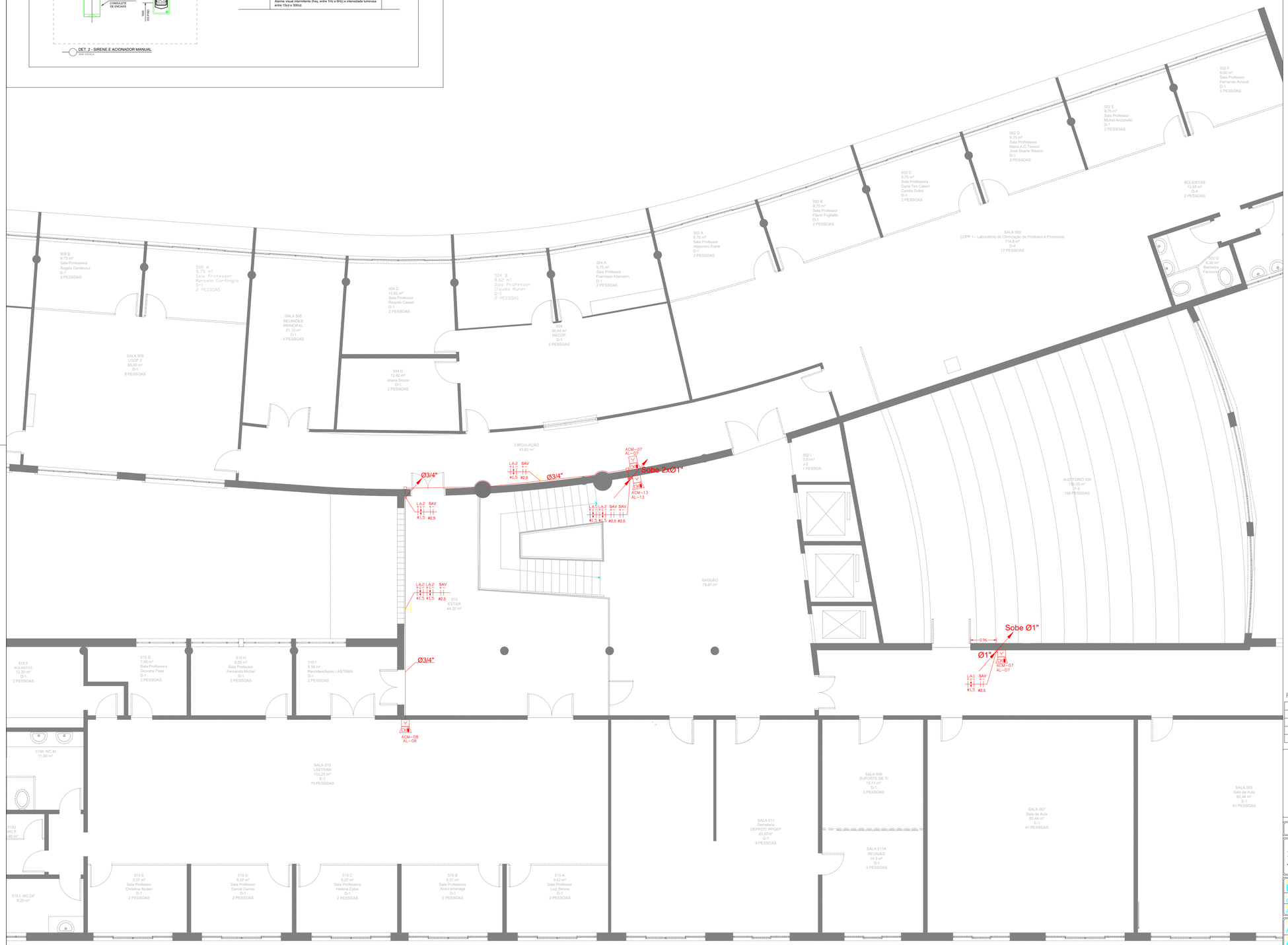
Arquivo: AL_CENT_ENOVA_DELET_DEMEC_R02_07_26.dwg



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 "fa-so7" 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.ELETRICA
Endereço do prédio: CAMPUS DO CENTRO
Zona: 11000
Setor: 01
Planta Genérica: 11105
Av. Osvaldo Aranha, 99

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

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

Data: JULHO 2026
Revisão: 01

Aprovação UNIDADE

SUPERINTENDENTE - SUINFRA
ARQ. Fábio Bortoli

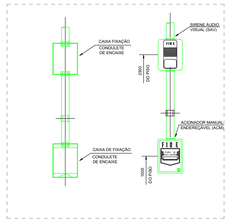
VICE SUPERINTENDENTE DE INFRAESTRUTURA
Eng. João Julio Klusener

Escala: 1/75
Prancha nº: ELE-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

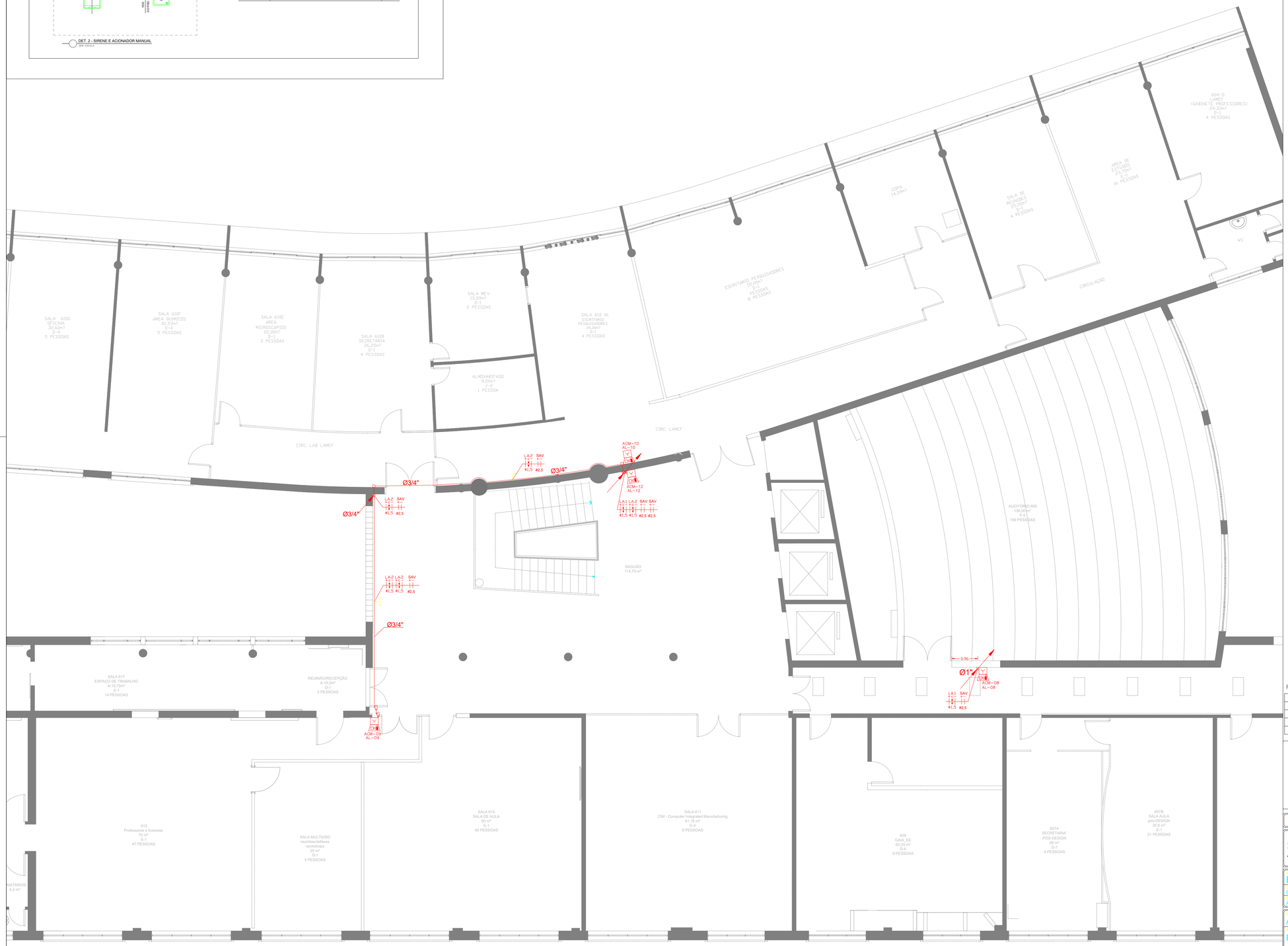
GENHARIA NOVA



DET. 2 - SIRENE E ACIONADOR MANUAL
SEM ESCALA

EQUIPAMENTOS

	Central de detecção e alarme Altura de instalação (aclaidor/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.	



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
Valor: 01
Nº de Prédio: 11105
Endereço: Av. Osvaldo Aranha, 99

Identificação do projeto: ALARMES DE INCÊNDIO EE

Assunto da prancha: PLANTA BAIXA 6º PAVIMENTO
Projeto Elétrico SAI

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

Data: JULHO 2026
Revisão: 01

Aprovação UNIDADE

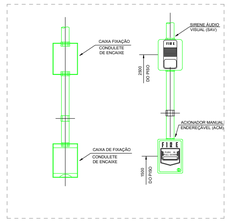
SUPERINTENDENTE - SUINFRA
ARQ. Fábio Bortoli

VICE SUPERINTENDENTE DE INFRAESTRUTURA
Eng. João Julio Klusener

Escala: 1/75
Prancha nº: ELE-06-08

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

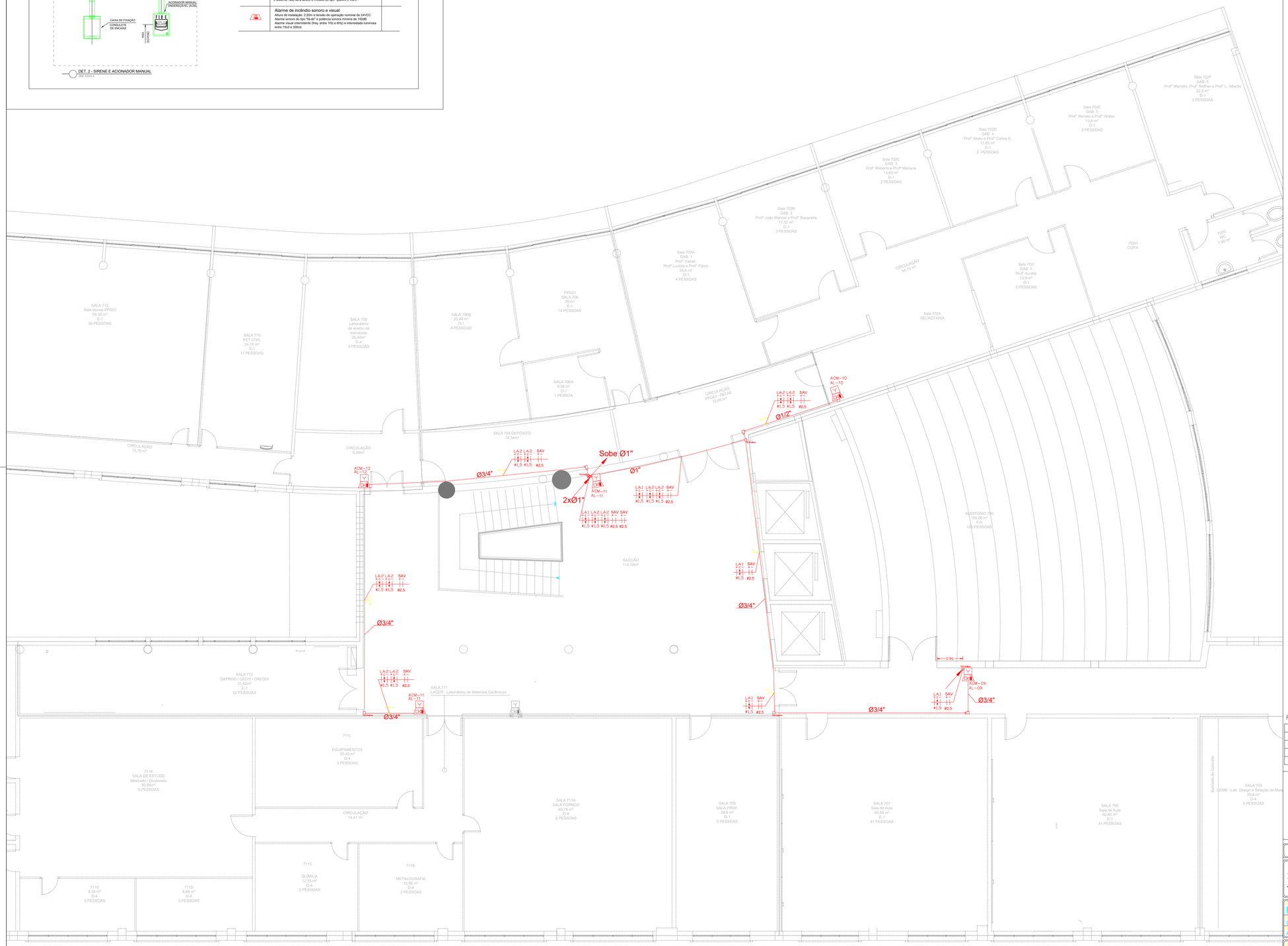
Arquivo nº: AL_CENT_ENOVA_DELET_DEMEC_R02_07_26.dwg



DET. 2 - SIRENE E ACIONADOR MANUAL
Sem escala

EQUIPAMENTOS

	Central de detecção e alarme Altura de instalação (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 "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
Código: 11000
Setor: 01
Nº de Controle: 11105
Endereço: Av. Osvaldo Aranha, 99

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

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

Data: JULHO 2026
Revisão: 01

Aprovação UNIDADE

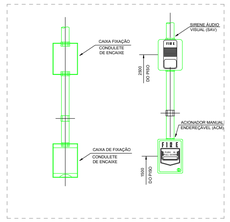
SUPERINTENDENTE - SUINFRA
ARQ. Fábio Bortoli

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
Campus: CAMPUS DO CENTRO
Prédio: 11000
Setor: 01
Nº do prédio: 11105
Endereço: Av. Osvaldo Aranha, 99

Identificação do projeto: ALARMES DE INCÊNDIO EE

Assunto da prancha: PLANTA BAIXA 8º PAVIMENTO
Projeto Elétrico SAI

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

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