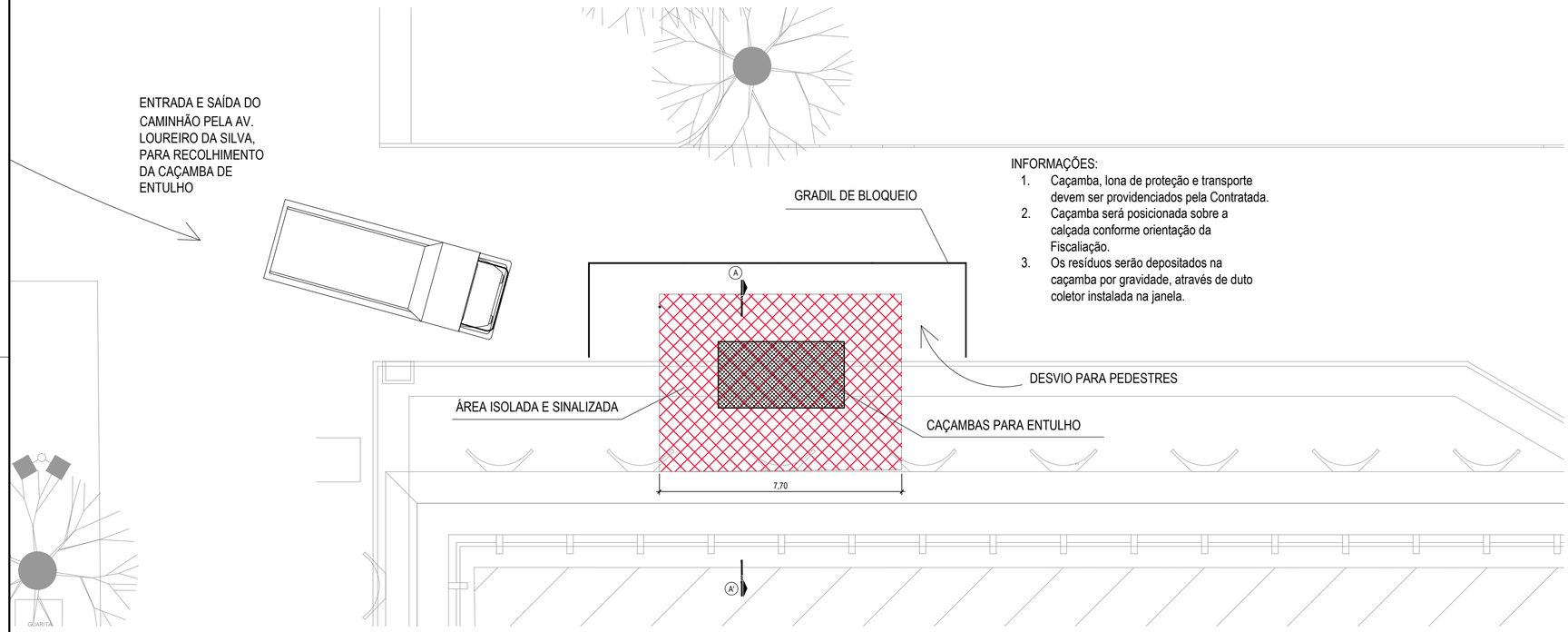
DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAÇAMBA DE RESÍDUOS

Esc: 1/100

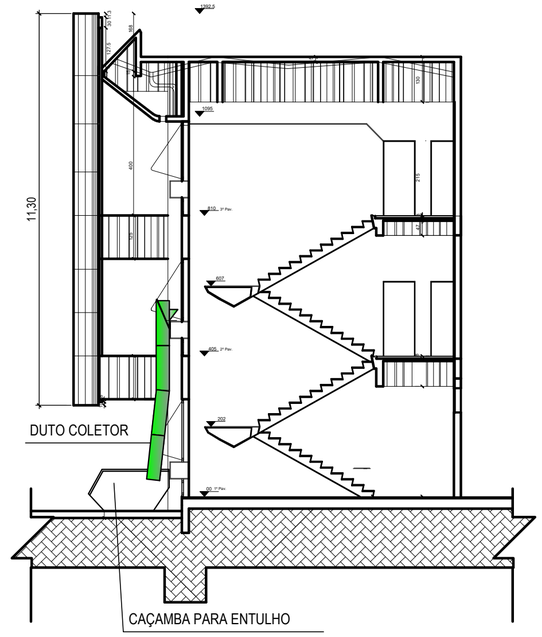


INFORMAÇÕES:

1. Caçamba, lona de proteção e transporte devem ser providenciados pela Contratada.
2. Caçamba será posicionada sobre a calçada conforme orientação da Fiscaliação.
3. Os resíduos serão depositados na caçamba por gravidade, através de duto coletor instalada na janela.

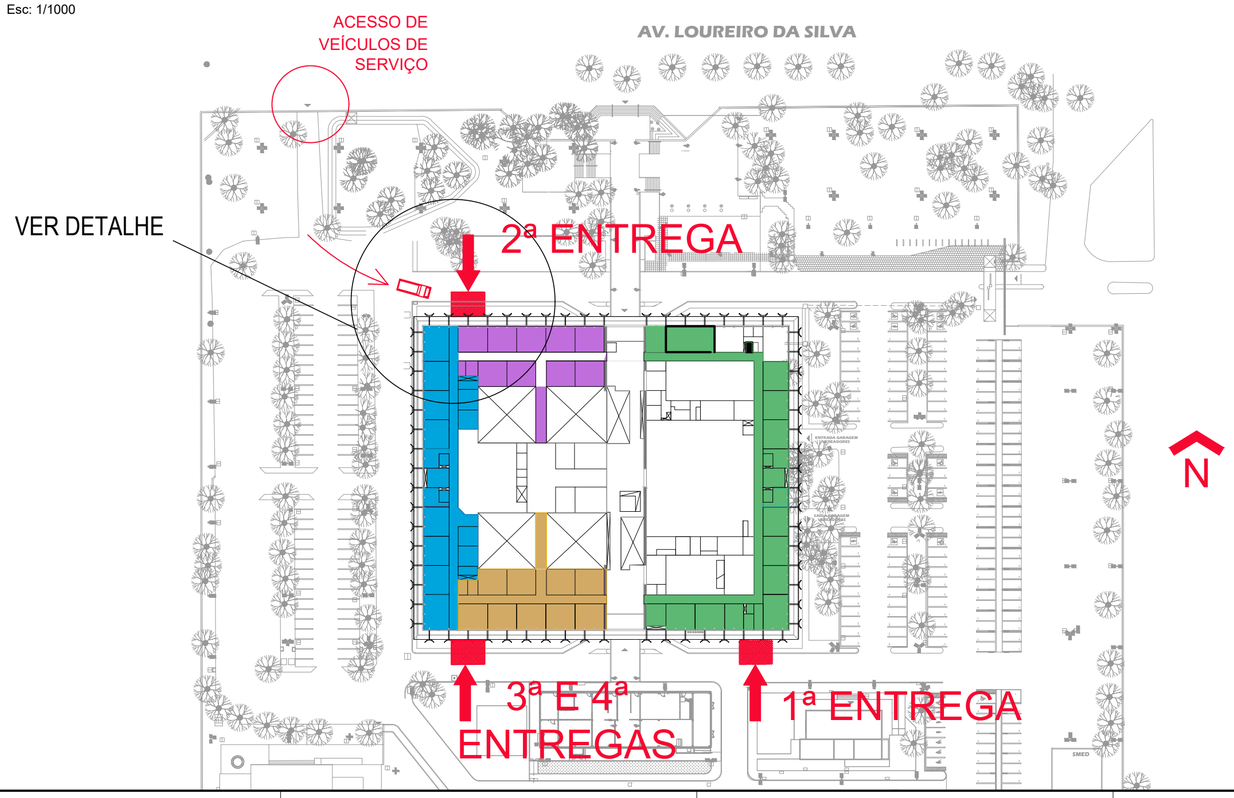
CORTE A-A' INDICANDO POSICIONAMENTO DA CAÇAMBA E DUTO COLETOR

Esc: 1/125



LOCAIS DE INSTALAÇÃO DA CAÇAMBA DE RESÍDUOS - DESENHO ORIENTATIVO

Esc: 1/1000



NOTAS:

1. OS DESENHOS SÃO ORIENTATIVOS PARA FINS DE REFERÊNCIA DOS LOCAIS MAIS ADEQUADOS PARA OS EQUIPAMENTOS DO CANTEIRO CONSIDERANDO AS ETAPAS DA OBRA, PODENDO A CONTRATADA INSTALAR MAIS DE UMA CAÇAMBA DE ENTULHOS E COLETOR DE RESÍDUOS, A SER AUTORIZADO PELA FISCALIAÇÃO.
2. A CONTRATADA É RESPONSÁVEL PELO PLANEJAMENTO DA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DO CANTEIRO, DEVENDO RESPEITAR AS ORIENTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO QUANTO AOS LOCAIS PRÓPRIOS PARA ISSO.

Data	Revisão	Modificação	Responsável
27/03/2026	R00	EMISSÃO INICIAL	Flávia

CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

SOM
SEÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

PROJETO:
REFORMA 2º PAVIMENTO

RESP. PROJETO:
ENG. Fábio Éderson Konflanz Falkemberg - CREA RS 171.769
ACAD. Eduarda Caitano Pinto

ESCALA: indicada

ARQUIVO: Reforma 2 pavim_01_SINALIZAÇÃO CANTEIRO_R00.dwg

DATA: 28/02/2026

ETAPA: EXECUTIVA

SINALIZAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS

FOLHA: A2

PRANCHA: **01**



PLANTA BAIXA DE DEMOLIÇÃO A CONSTRUÇÃO
ESC. 1/100

LEGENDA:

- a demolir
- a construir

SERVIÇOS:

- Revestimento de ardósia e contrapiso a remover
- Revestimento vinílico e ardósia a remover
- Revestimento cerâmico a remover
- Revestimento emborrachado tipo moeda a remover
- Revestimento vinílico a remover
- Forro de gesso a remover
- Forro e revestimento do piso a remover
- Carpete a remover
- Demolição do piso para soleira
- Área fora do escopo do contrato

Notas:

1. As portas de madeira e vidro deverão ser removidas com aproveitamento, conforme orientação da fiscalização.
2. A coleta, descarte e transporte de resíduos devem atender o disposto no Memorial Descritivo.

Data	Revisão	Modificação	Responsável
27/03/2026	R00	Emissão inicial	Isabella

CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

SOM
SEÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

PROJETO: **REFORMA DO 2º PAVIMENTO**

RESP. PROJETO:
Eng. Fábio Ederson Konflanz Falkemberg - CREA RS 171.769

ESCALA: 1:100

ARQUIVO: Reforma 2 pavim_02_DEMOLIÇÃO_R00.dwg

DATA: 27/03/2026

ETAPA: EXECUTIVA

PLANTA DEMOLIR / CONSTRUIR

FOLHA: A0

PRANCHA: **02**



11 PLANTA DE LAYOUT
ESC: 1/100

27/03/2026	R00	Emissão inicial	Isabella Garay
Data	Revisão	Modificação	Responsável

CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

SOM
SEÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

PROJETO:
REFORMA DO 2º PAVIMENTO

RESP. PROJETO:
Eng. Fábio Ederson Konfanz Falkemberg - CREA RS 171.769
ACAD. nome

ESCALA: 1:100

ARQUIVO: Reforma 2 pavim_03_LAYOUT_R00.dwg

DATA: 26/03/2026

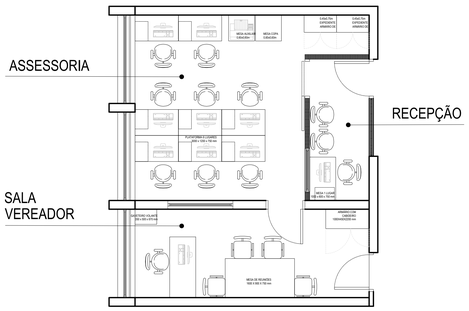
ETAPA: EXECUTIVA

FOLHA: A0

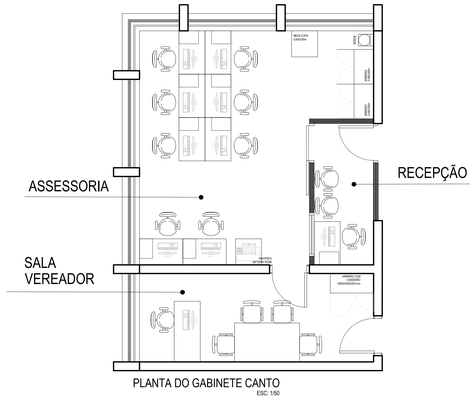
PRANCHA: **03A**

PLANTA DE LAYOUT - 2º PAVIMENTO

GABINETE PADRÃO - MEIO E CANTO



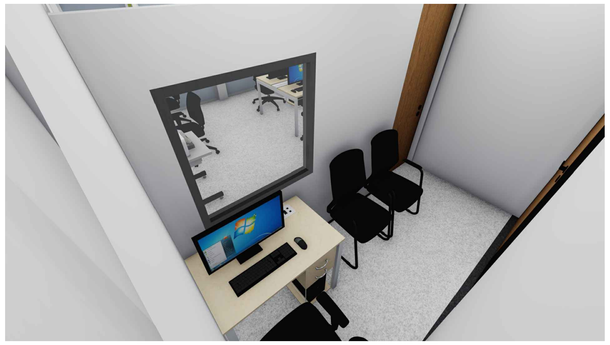
PLANTA DO GABINETE DE MEIO
ESC: 1/50



PLANTA DO GABINETE CANTO
ESC: 1/50



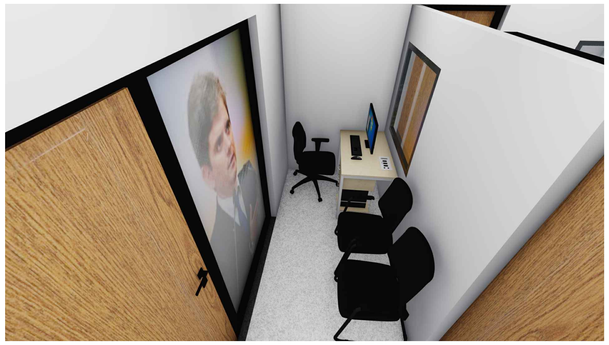
Perspectiva Gabinete de Meio: Sala da Assessoria



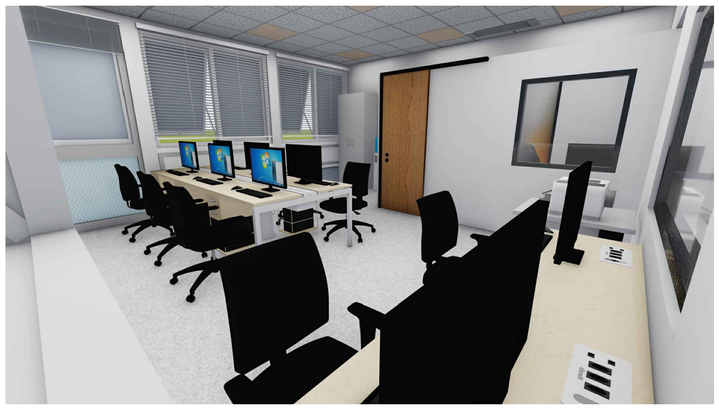
Perspectiva Gabinete de Meio: Recepção



Perspectiva Gabinete de Meio: Sala da Assessoria



Perspectiva Gabinete de Meio: Recepção



Perspectiva Gabinete de Canto: Sala da Assessoria



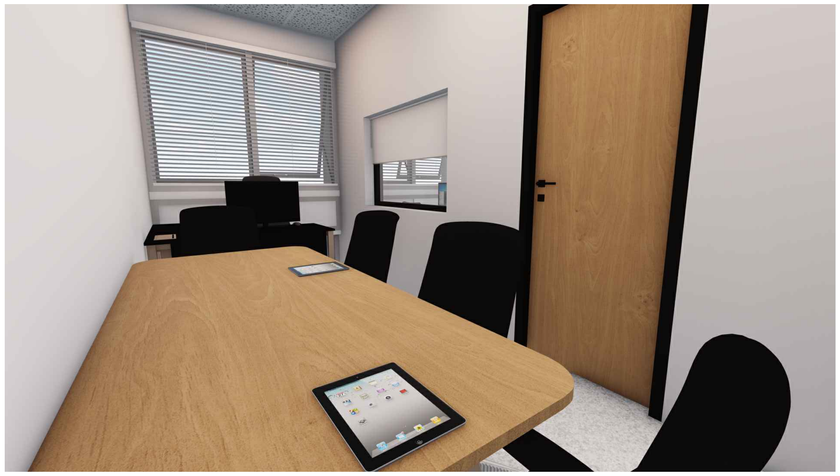
Perspectiva Gabinete de Canto: Sala da Assessoria



Perspectiva Gabinete de Canto: Sala da Assessoria



Perspectiva Gabinete Padrão: Sala do Vereador



Perspectiva Gabinete Padrão: Sala do Vereador

27/03/2026	R00	Emissão inicial	Isabella Garay
Data	Revisão	Modificação	Responsável

CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

SOM
SEÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

PROJETO:
REFORMA DO 2º PAVIMENTO

RESP. PROJETO:
Eng. Fábio Éderson Konflanz Falkemberg - CREA RS 171.769
ACAD. nome

ESCALA:
1:100

ARQUIVO:
Reforma 2 pavim_03_LAYOUT_R00.dwg

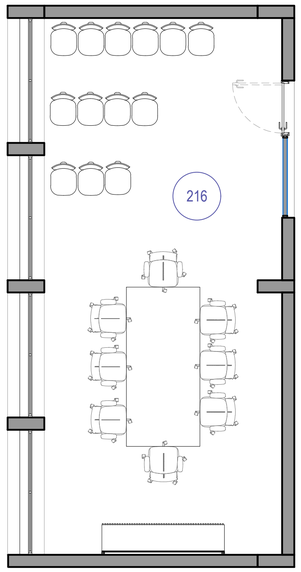
DATA:
26/03/2026

ETAPA: EXECUTIVA
LAYOUT - GABINETES

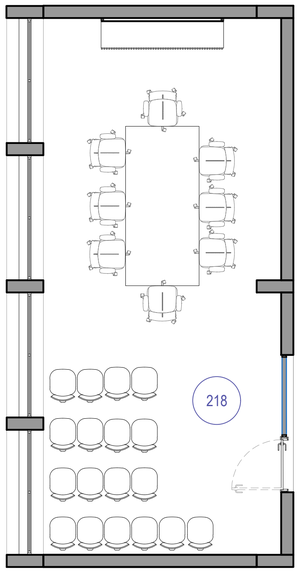
FOLHA:
A0

PRANCHA:
03B

SALAS DE REUNIÕES



SALA DE REUNIÕES 1
ESC: 1/50



SALA DE REUNIÕES 2
ESC: 1/50



Perspectiva Sala de Reuniões



Perspectiva Sala de Reuniões



Perspectiva Sala de Reuniões



Perspectiva Sala de Reuniões

Data	Revisão	Modificação	Responsável
27/03/2026	R00	Emisão inicial	Isabella Garay

CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

SOM
SEÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

PROJETO:
REFORMA DO 2º PAVIMENTO

RESP. PROJETO:
Eng. Fábio Éderson Konflanz Falkemberg - CREA RS 171.769
ACAD. Isabella

ESCALA:
1:50

ARQUIVO:
Reforma 2 pavim_03_LAYOUT_R00.dwg

DATA:
26/03/2026

ETAPA: EXECUTIVA

LAYOUT - SALA DE REUNIÕES

FOLHA
A1

PRANCHA:
03A

NOVAS JANELAS A INSTALAR
VER DETALHE 01

PORTARIA SUL

PAREDE DE GESSO E PAINEL DE POLIESTIRENO EXISTENTES - MANTER

ESCADA SUL

ESCADA NORTE

PORTARIA NORTE

ESCADA LESTE

ESCADA OESTE

ÁREA FORA DO ESCOPO DO PROJETO

ÁREA FORA DO ESCOPO DO PROJETO

ALTURA DO FECHAMENTO DE GESSO = 20 cm

ALTURA DO FECHAMENTO DE GESSO = 20 cm

ALTURA DO FECHAMENTO DE GESSO = 20 cm

CIRULAÇÃO LESTE
Ar: 237.91 m²

CIRULAÇÃO OESTE
Ar: 348.23 m²

GABINETE MARCIO BINS ELY
Ar: 29.34 m²

GABINETE MARCIO BINS ELY
Ar: 11.02 m²

GABINETE NATASHA
Ar: 11.02 m²

GABINETE NATASHA
Ar: 23.29 m²

GABINETE HAMILTON SOSSMEIER
Ar: 23.29 m²

GABINETE HAMILTON SOSSMEIER
Ar: 11.02 m²

GABINETE GIOVANE BYL
Ar: 11.02 m²

GABINETE GIOVANE BYL
Ar: 23.29 m²

COPA
Ar: 9.66 m²

LIDERANÇA DO GOVERNO
Ar: 23.11 m²

SALA TÉCNICA
Ar: 11.02 m²

GABINETE COMANDANTE NADIA
Ar: 23.29 m²

GABINETE COMANDANTE NADIA
Ar: 11.02 m²

GABINETE FERNANDA BARTH
Ar: 11.02 m²

GABINETE FERNANDA BARTH
Ar: 23.29 m²

SANIT. MASC.

SANIT. AUTORIDADES MASC.

SANIT. FEMIN.

SANIT. AUTORIDADES FEMIN.

GABINETE MAURO PINHEIRO
Ar: 23.29 m²

GABINETE MAURO PINHEIRO
Ar: 11.02 m²

GABINETE JONAS REIS
Ar: 11.02 m²

GABINETE JONAS REIS
Ar: 23.29 m²

GABINETE VERA ARMANDO
Ar: 23.29 m²

GABINETE VERA ARMANDO
Ar: 11.02 m²

AR COND.
Ar: 6.68 m²

PRESIDÊNCIA CHEFE DE GABINETE
Ar: 9.96 m²

PRESIDÊNCIA RECEPÇÃO
Ar: 24.83 m²

PRESIDÊNCIA ASSESSORIA TÉCNICA
Ar: 23.11 m²

GABINETE TANISE SABINO
Ar: 23.29 m²

GABINETE TANISE SABINO
Ar: 11.02 m²

GABINETE GILSON PADEIRO
Ar: 11.02 m²

GABINETE GILSON PADEIRO
Ar: 23.29 m²

GABINETE CONSELHEIRO MARCELO
Ar: 11.02 m²

GABINETE CONSELHEIRO MARCELO
Ar: 23.29 m²

GABINETE RAMIRO ROSÁRIO
Ar: 11.02 m²

GABINETE RAMIRO ROSÁRIO
Ar: 23.29 m²

GABINETE GIOVANI CULAU E COLETIVO
Ar: 23.29 m²

GABINETE GIOVANI CULAU E COLETIVO
Ar: 11.02 m²

GABINETE CORONEL USTRA
Ar: 23.29 m²

GABINETE CORONEL USTRA
Ar: 11.02 m²

GABINETE ÉRICK DÊNIL
Ar: 11.02 m²

GABINETE ÉRICK DÊNIL
Ar: 23.29 m²

GABINETE TIAGO ALBRECHT
Ar: 23.29 m²

GABINETE TIAGO ALBRECHT
Ar: 11.02 m²

GABINETE ROBERTO ROSANA
Ar: 11.02 m²

GABINETE ROBERTO ROSANA
Ar: 23.29 m²

DEPÓSITO SAC
Ar: 5.97 m²

SALA TÉCNICA
Ar: 7.59 m²

COPA
Ar: 8.66 m²

SALA DE REUNIÕES 02
Ar: 32.54 m²

SALA DE REUNIÕES 01
Ar: 23.51 m²

DEP. MATERIAL DE LIMPEZA
Ar: 8.73 m²

COPA
Ar: 8.97 m²

SALA TÉCNICA
Ar: 5.68 m²

GABINETE JOSÉ FREITAS
Ar: 23.29 m²

GABINETE JOSÉ FREITAS
Ar: 11.02 m²

GABINETE PROFESSOR TOVI
Ar: 11.02 m²

GABINETE PROFESSOR TOVI
Ar: 23.29 m²

GABINETE IDENIR CECCHIN
Ar: 23.29 m²

GABINETE IDENIR CECCHIN
Ar: 11.02 m²

GABINETE PROF. VITORINO
Ar: 11.02 m²

GABINETE PROF. VITORINO
Ar: 23.29 m²

GABINETE ALDACIR OLIBONI
Ar: 23.29 m²

GABINETE ALDACIR OLIBONI
Ar: 11.02 m²

GABINETE MARIANA LESCANO
Ar: 11.02 m²

GABINETE MARIANA LESCANO
Ar: 23.29 m²

GABINETE CARLO CAROTENUTO
Ar: 23.29 m²

GABINETE CARLO CAROTENUTO
Ar: 11.02 m²

GABINETE PEDRO RUAS
Ar: 11.02 m²

GABINETE PEDRO RUAS
Ar: 23.29 m²

GABINETE CLAUDIA ARAUJO
Ar: 23.29 m²

GABINETE CLAUDIA ARAUJO
Ar: 11.02 m²

DEPÓSITO DE INFORM.
Ar: 5.24 m²

AR COND.
Ar: 6.68 m²

SANIT. MASC.

SANIT. FEMIN.

GABINETE MOISÉS BARBOZA
Ar: 29.34 m²

GABINETE MOISÉS BARBOZA
Ar: 11.02 m²

GABINETE GRAZI OLIVEIRA
Ar: 11.02 m²

GABINETE GRAZI OLIVEIRA
Ar: 23.29 m²

GABINETE JULIANA DE SOUZA
Ar: 23.29 m²

GABINETE JULIANA DE SOUZA
Ar: 11.02 m²

GABINETE MARCOS FELIPI
Ar: 11.02 m²

GABINETE MARCOS FELIPI
Ar: 23.29 m²

GABINETE ATENA
Ar: 23.29 m²

GABINETE ATENA
Ar: 11.02 m²

GABINETE ALEXANDRE BUBLITZ
Ar: 11.02 m²

GABINETE ALEXANDRE BUBLITZ
Ar: 23.29 m²

GABINETE KAREN SANTOS
Ar: 23.29 m²

GABINETE KAREN SANTOS
Ar: 11.02 m²

GABINETE JESSÉ SANGALLI
Ar: 11.02 m²

GABINETE JESSÉ SANGALLI
Ar: 23.29 m²

PLANTA BAIXA EXECUTIVA - REFORMA 2º PAVIMENTO

ESC: 1/100

LEGENDA DE PAREDES:

- Parede de alvenaria com bloco de concreto celular, espessura 12,5 cm, a construir. Quando não indicada, considerar a altura de 3,88 m
- Parede de gesso 11cm [placa standard] com isolamento acústico. Quando não indicada, considerar a altura de 2,20m
- Executar reforço com perfil de aço 120mm x 50mm x 3mm
- Fechamento superior em parede de gesso acartonado, espessura total de 20 cm [placa standard], com isolamento acústico. Quando não indicada, considerar a altura de 46cm
- Parede em alvenaria existente
- Parede de gesso acartonado com espessura de 11 cm total e isolamento acústico, sendo 2 placas em uma das faces e 1 placa na outra.
- Janela de alumínio tipo Maxim-air, com vidro
- Cantoneiras metálicas preto fosco, conforme Memorial Descritivo (as cantoneiras dos banheiros e depósitos não estão representadas)

LEGENDA DE REVESTIMENTOS:

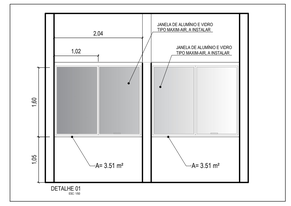
1. preparo da superfície com lixamento da pintura existente conforme especificações técnicas
2. preparo da superfície das paredes novas com selador conforme especificações técnicas
3. aplicação de massa corrida na superfície das paredes conforme especificações técnicas
4. pintura em tinta acrílica na cor cinza suvinil pergaminho ref.: p208
5. execução de chapisco e massa única conforme especificações técnicas
6. pintura em tinta acrílica na cor cinza suvinil elefante ref.: d161

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

PM-01 PM-02 PM-03

PC-01 PC-02

DV-01 PV-01 DV-02 PV-01 DV-03 DV-04 DV-05



DETALHE 01
ESC: 1/20

Data	Revisão	Modificação	Responsável
27/03/2026	R00	Emissão inicial	Vitória Dal Forno

CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

SOM
SEÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

PROJETO:
REFORMA DO 2º PAVIMENTO

RESP. PROJETO:
Eng. Fábio Ederson Konflanz Falkemberg - CREA RS 171.769

ESCALA: 1:100

ARQUIVO: Reforma 2 Pavim_04_EXECUTIVO_R00.dwg

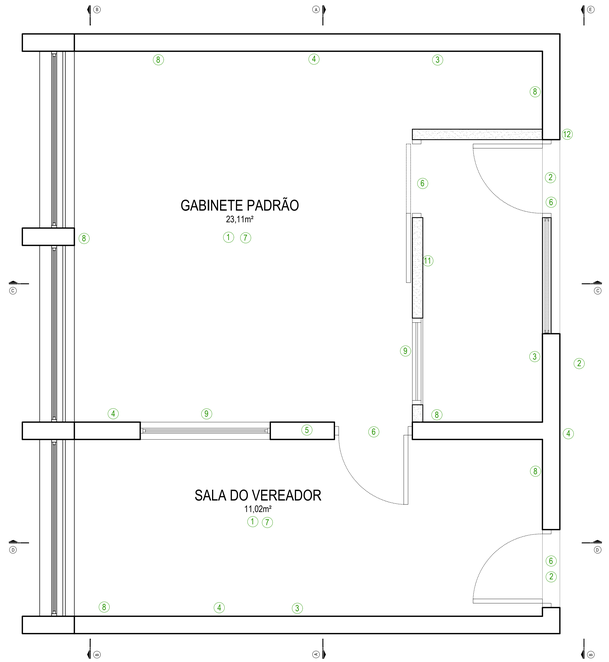
DATA: 23/03/2026

ETAPA: EXECUTIVA

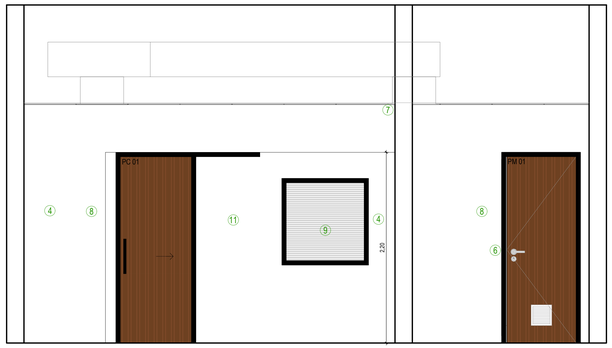
FOLHA: A0

PRANCHA: **04A**

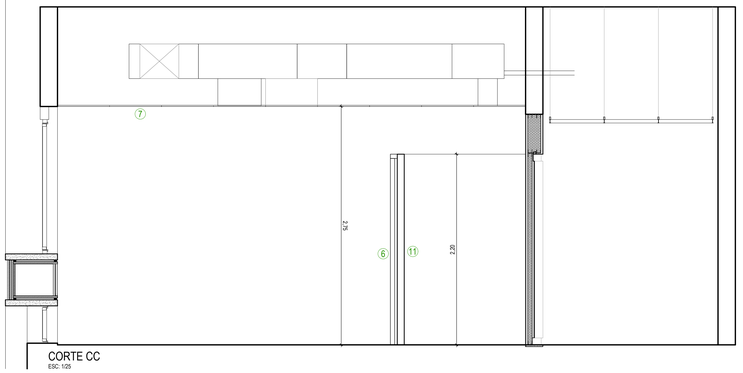
PLANTA EXECUTIVA - 2º PAVIMENTO



PLANTA EXECUTIVA
ESC: 1/25



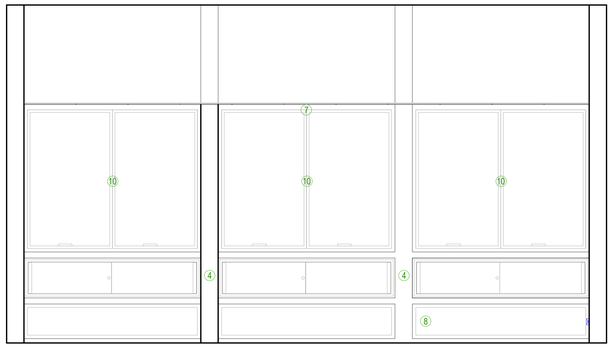
CORTE AA
ESC: 1/25



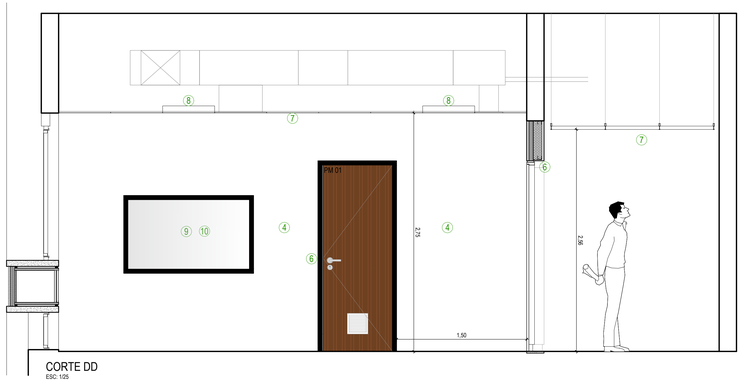
CORTE CC
ESC: 1/25

SERVIÇOS

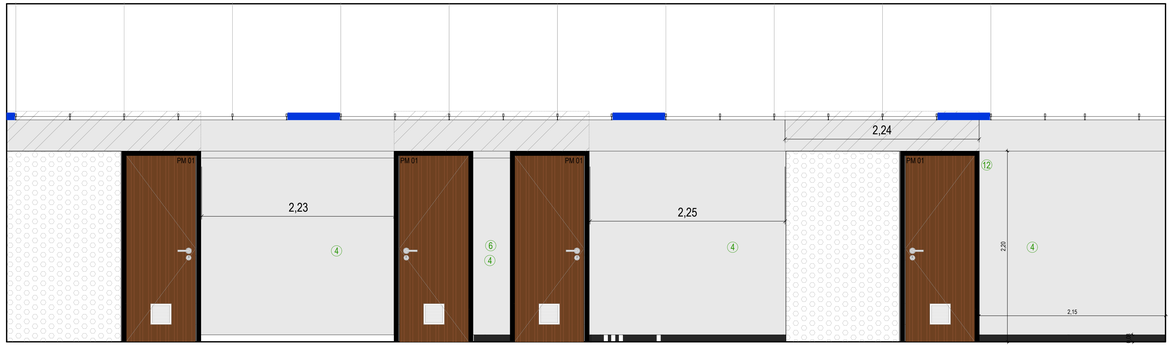
1. Piso em placas vinílicas 60x60cm [ver planta de piso]
2. Piso e soleira 10cm de altura, em granito preto São Gabriel [ver planta de piso]
3. Rodapé em PVC branco 5cm de altura [ver planta de piso]
4. Pintura das paredes [ver especificação no Memorial]
5. Parede com bloco celular [ver especificação na planta a construir]
6. Esquadrias [ver detalhamento]
7. Forro e iluminação [ver planta de forro e iluminação]
8. Tomadas, interruptores, pontos de luz, lógica [intalações com dutotec]
9. Divisória de vidro [ver especificação no Memorial]
10. Persianas horizontal [ver especificação no Memorial]
11. Divisória de drywall - 2,20m de altura [ver detalhamento]
12. Identificação visual [ver detalhamento]



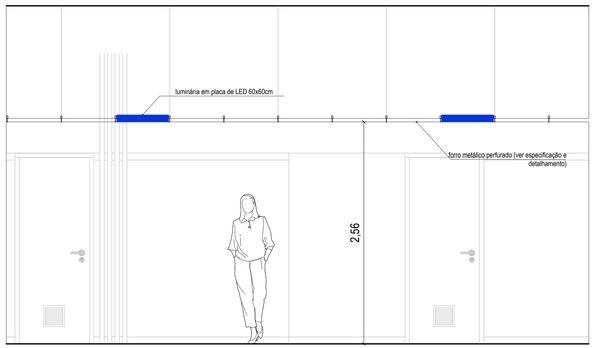
CORTE BB
ESC: 1/25



CORTE DD
ESC: 1/25



VISTA CORREDOR
ESC: 1/25



CORTE EE
ESC: 1/25

27/03/2026	R00	Emissão inicial	Vitória Dal F
Data	Revisão	Modificação	Responsável

CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

SOM
SEÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

PROJETO:
REFORMA DO 2º PAVIMENTO

RESP. PROJETO:
Eng. Fábio Ederson Konfanz Falkemberg - CREA RS 171.769

ESCALA: 1:25

ARQUIVO: Reforma 2 Pavito_04_EXECUTIVO_R00.dwg

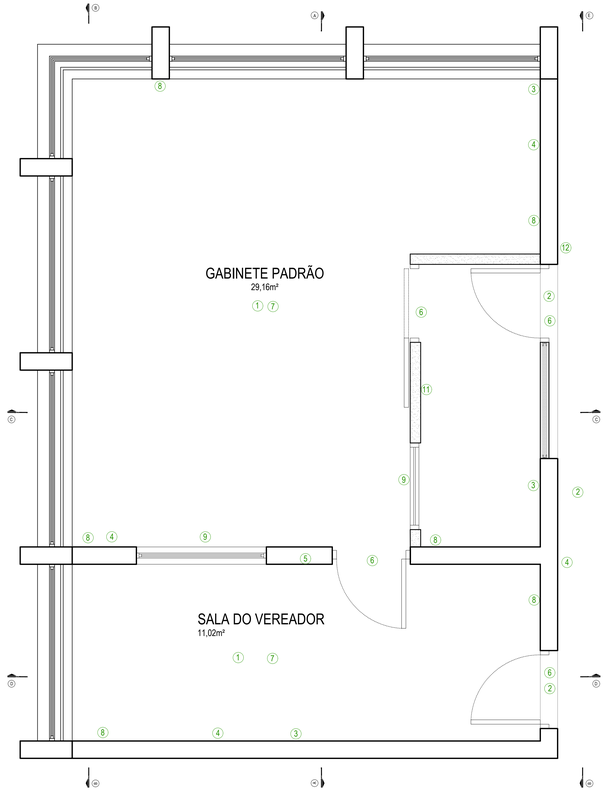
DATA: 23/0

ETAPA: EXECUTIVA

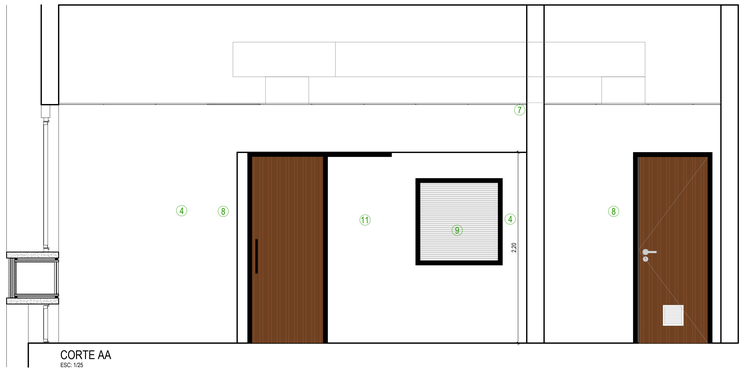
GABINETE PADRÃO - MEIO

FOLHA: 1189x594

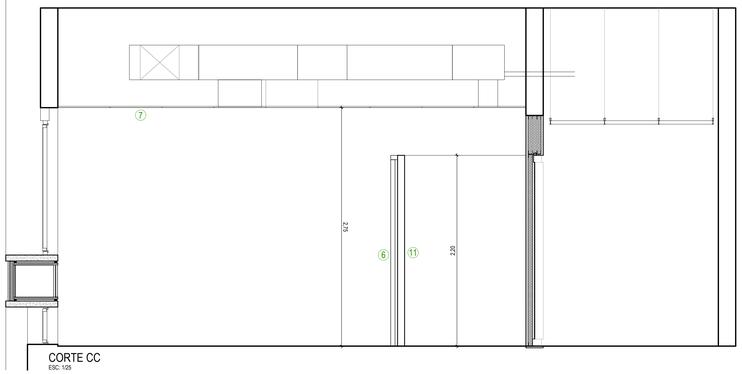
PRANCHA:



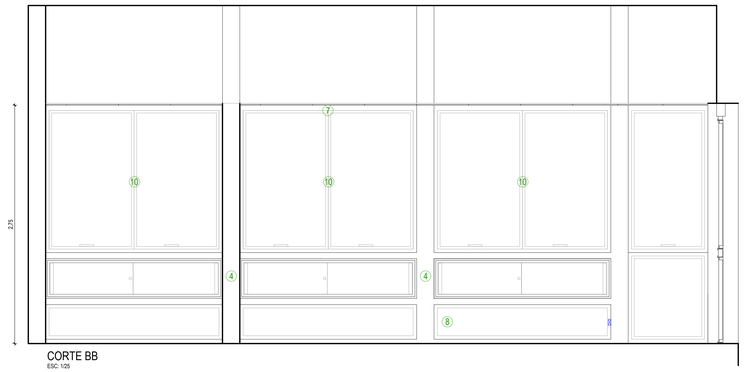
PLANTA EXECUTIVA
ESC: 1/25



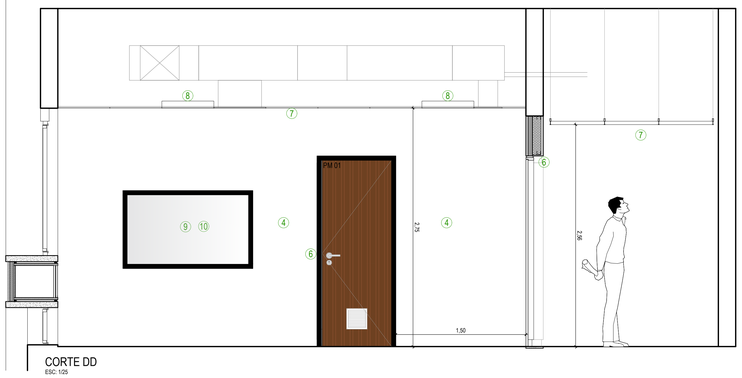
CORTE AA
ESC: 1/25



CORTE CC
ESC: 1/25



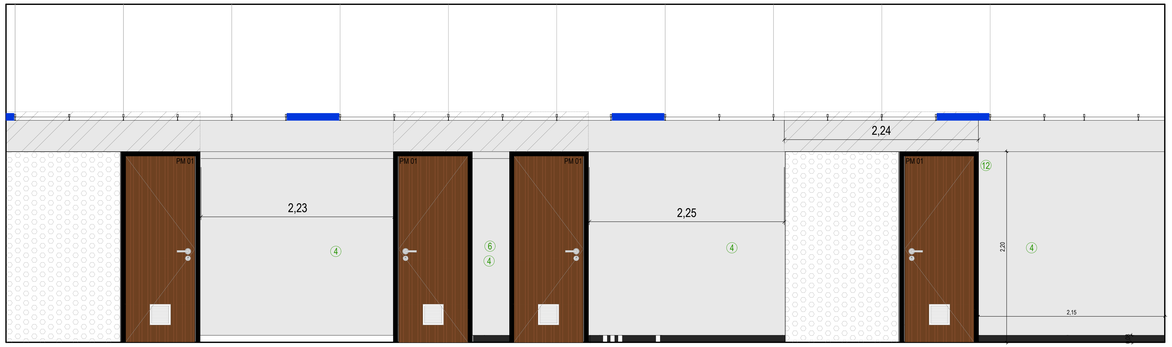
CORTE BB
ESC: 1/25



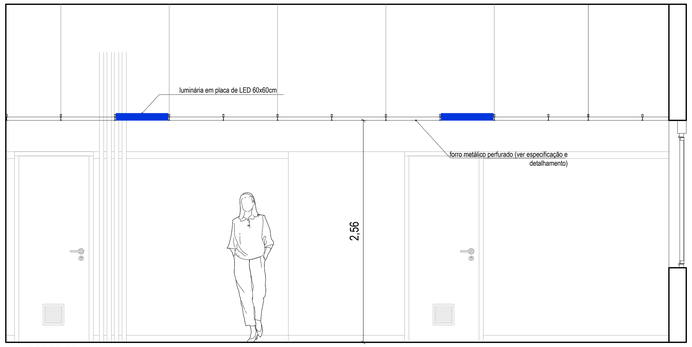
CORTE DD
ESC: 1/25

SERVIÇOS

1. Piso em placas vinílicas 60x60cm [ver planta de piso]
2. Piso e soleira 10cm de altura, em granito preto São Gabriel [ver planta de piso]
3. Rodapé em PVC branco 5cm de altura [ver planta de piso]
4. Pintura das paredes [ver especificação no Memorial]
5. Parede com bloco celular [ver especicaação na planta à construir]
6. Esquadrias [ver detalhamento]
7. Forro e iluminação [ver planta de forro e iluminação]
8. Tomadas, interruptores, pontos de luz, lógica [intalações com dutotec]
9. Divisória de vidro [ver especificação no Memorial]
10. Persianas horizontal [ver especificação no Memorial]
11. Divisória de drywall - 2,20m de altura [ver detalhamento]
12. Identificação visual [ver detalhamento]



VISTA CORREDOR
ESC: 1/25



CORTE EE
ESC: 1/25

Data	Revisão	Modificação	Responsável
27/03/2026	R00	Emissão inicial	Vitória Dal F

CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

SOM
SEÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

PROJETO:
REFORMA DO 2º PAVIMENTO

RESP. PROJETO:
Eng. Fábio Ederson Konfanz Falkemberg - CREA RS 171.769

ESCALA: 1:25

ARQUIVO: Reforma 2 Pavto_04_EXECUTIVO_R00.dwg

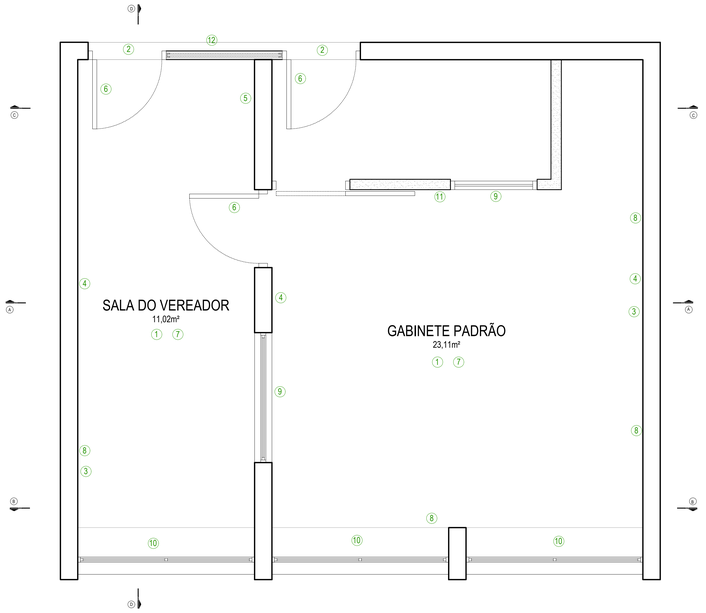
DATA: 23/0

ETAPA: EXECUTIVA

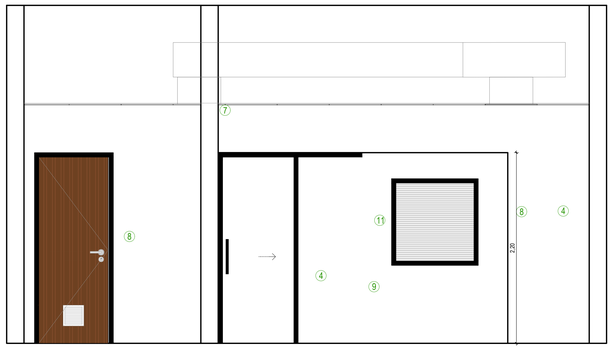
GABINETE PADRÃO - CANTO

FOLHA: 1189x594

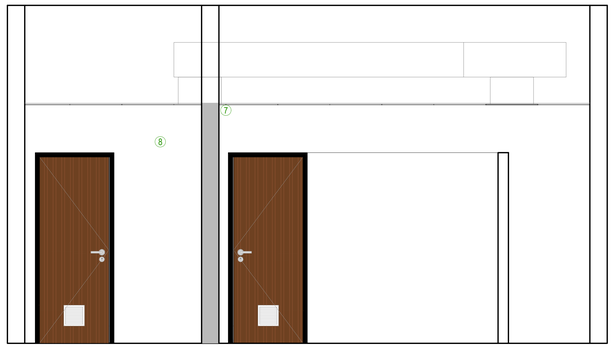
PRANCHA:



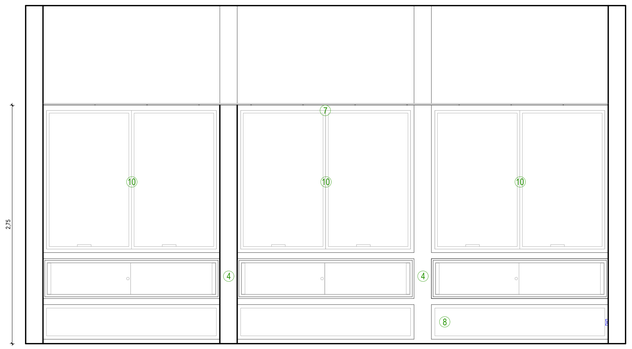
PLANTA EXECUTIVA
ESC: 1/25



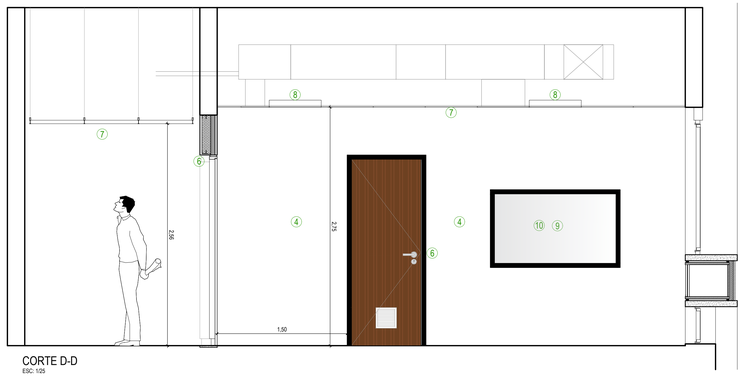
CORTE A-A
ESC: 1/25



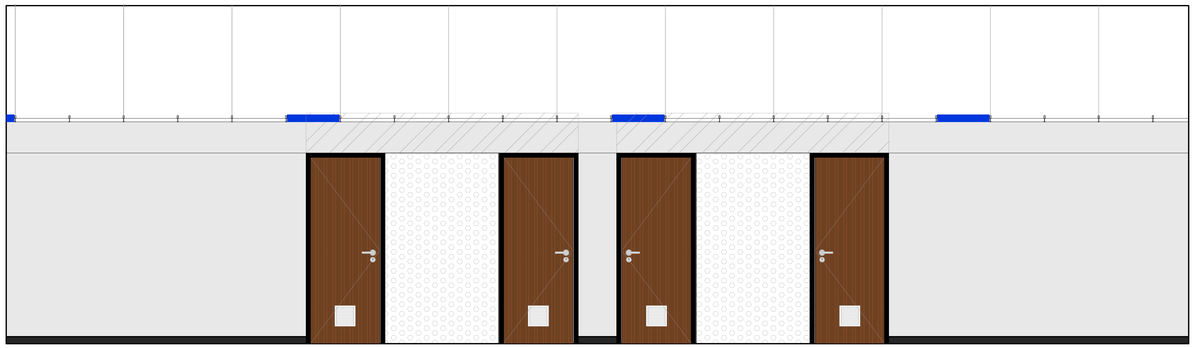
CORTE C-C
ESC: 1/25



CORTE B-B
ESC: 1/25



CORTE D-D
ESC: 1/25



VISTA CORREDOR
ESC: 1/25

SERVIÇOS

1. Piso em placas vinílicas 60x60cm [ver planta de piso]
2. Piso e soleira 10cm de altura, em granito preto São Gabriel [ver planta de piso]
3. Rodapé em PVC branco 5cm de altura [ver planta de piso]
4. Pintura das paredes [ver especificação no Memorial]
5. Parede com bloco celular [ver especificação na planta à construir]
6. Esquadrias [ver detalhamento]
7. Forro e iluminação [ver planta de forro e iluminação]
8. Tomadas, interruptores, pontos de luz, lógica [intalações com dutotec]
9. Divisória de vidro [ver especificação no Memorial]
10. Persianas horizontal [ver especificação no Memorial]
11. Divisória de drywall - 2,20m de altura [ver detalhamento]
12. Identificação visual [ver detalhamento]

Data	Revisão	Modificação	Responsável
27/03/2026	R00	Emissão inicial	Vitória Dal F

CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

SOM
SEÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

PROJETO:
REFORMA DO 2º PAVIMENTO

RESP. PROJETO:
Eng. Fábio Éderson Konflanz Falkemberg - CREA RS 171.769

ESCALA: 1:25

ARQUIVO: Reforma 2 Pavito_04_EXECUTIVO_R00.dwg

DATA: 23/0

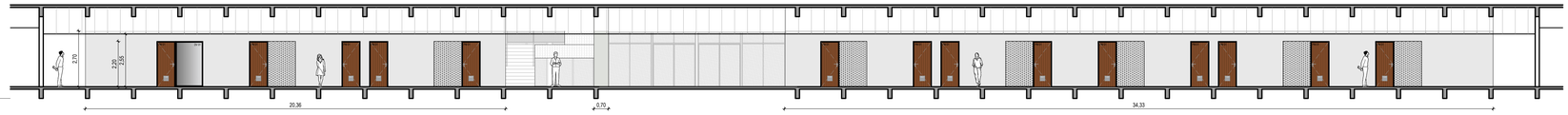
ETAPA: EXECUTIVA

GAB. PADRÃO - 206/208 E 226/228

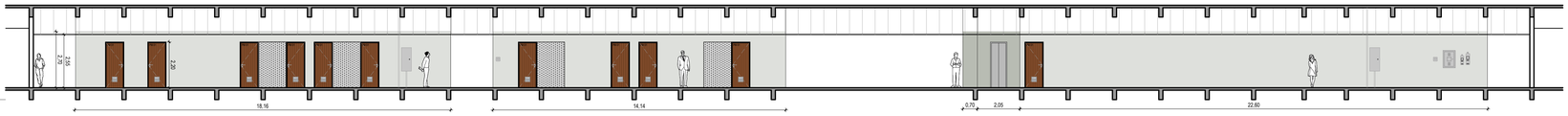
FOLHA: 1189x594

PRANCHA:

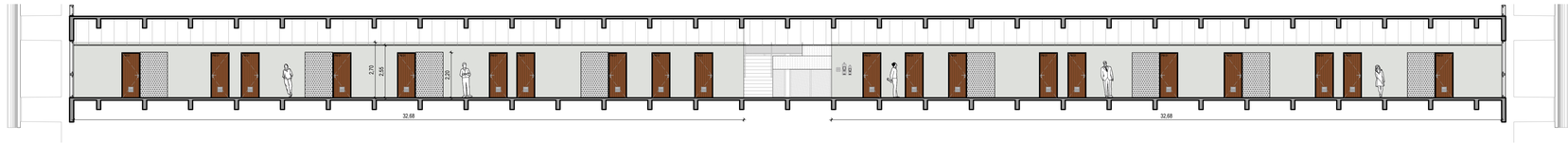
VISTA A
ESC. 1/100



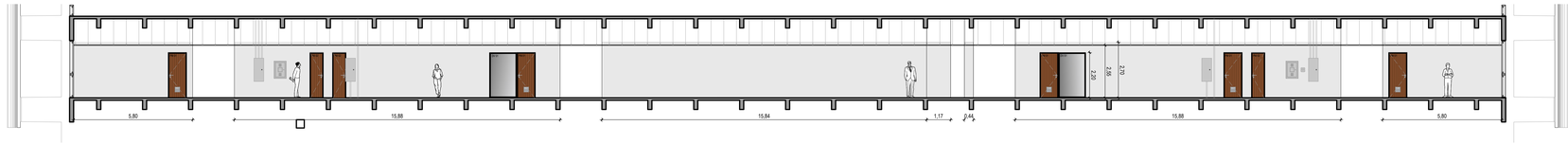
VISTA B
ESC. 1/100



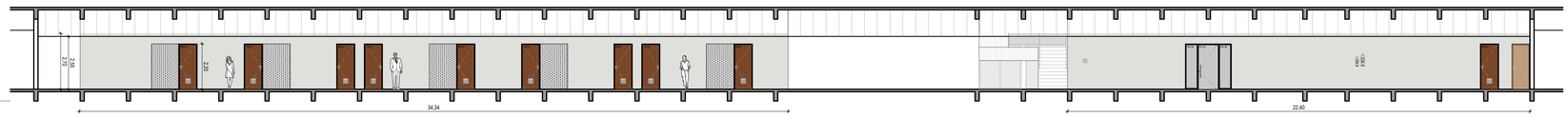
VISTA C
ESC. 1/100



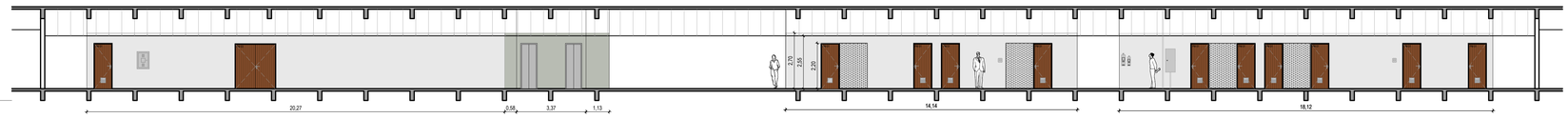
VISTA D
ESC. 1/100



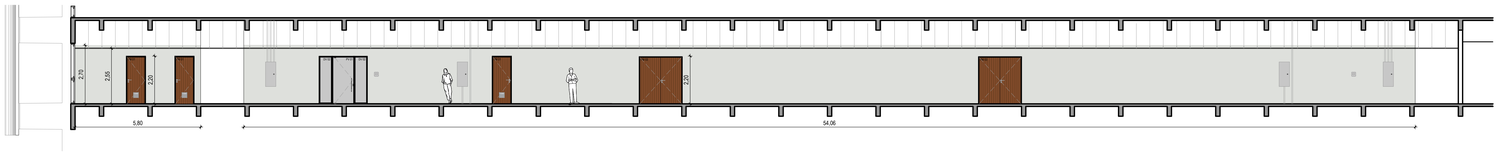
VISTA E
ESC. 1/100



VISTA F
ESC. 1/100



VISTA G
ESC. 1/100



VISTA H
ESC. 1/100



27/03/2026	R00	Emissão inicial	Vitória Dal Forno
Data	Revisão	Modificação	Responsável

CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

SOM
SEÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

PROJETO:
REFORMA DO 2º PAVIMENTO

RESP. PROJETO:
Eng. Fábio Ederson Konflanz Falkemberg - CREA RS 171.769

ESCALA:
1:100

ARQUIVO:
Reforma 2 Pavim_04_EXECUTIVO_R00.dwg

DATA:
23/03/2026

ETAPA: EXECUTIVA

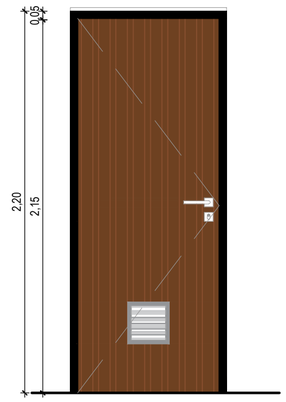
ELEVAÇÕES INTERNAS

FOLHA:
A0

PRANCHA:
04E

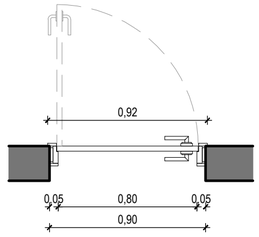
PM 01

123 unidades



VISTA PM 01

ESC: 1/25

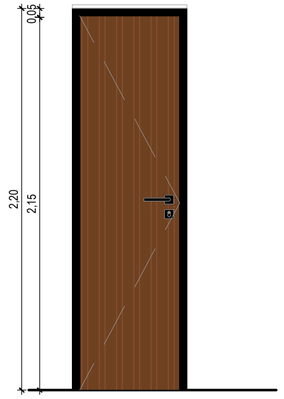


PLANTA BAIXA

ESC: 1/25

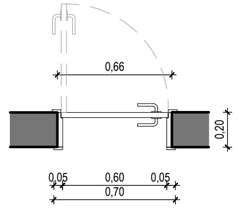
PM 02

3 unidades - shaft e depósito



VISTA PM 02

ESC: 1/25

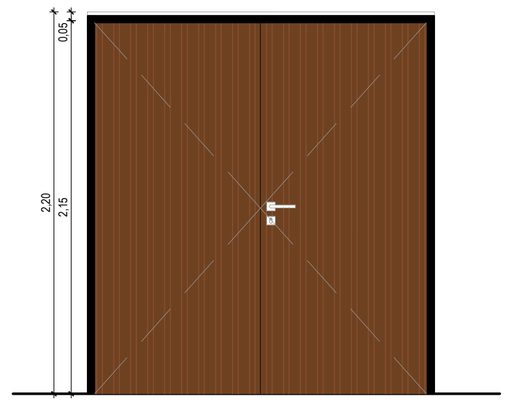


PLANTA BAIXA

ESC: 1/25

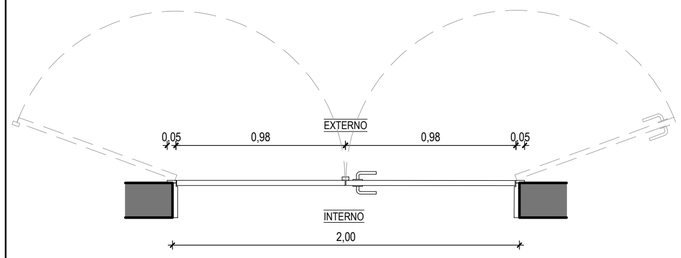
PM 03

3 unidades



VISTA PM 03

ESC: 1/25

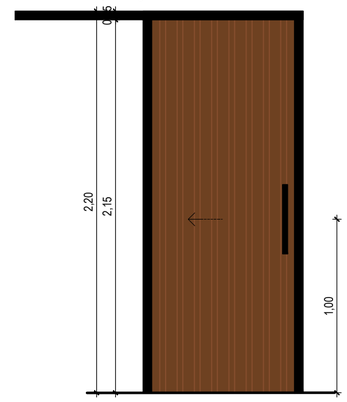


PLANTA BAIXA

ESC: 1/25

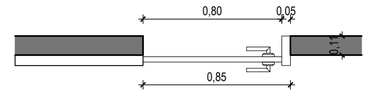
PC 01

35 unidades - recepção dos gabinetes



VISTA PC 01

ESC: 1/25



PLANTA BAIXA

ESC: 1/25

Data	Revisão	Modificação	Responsável
27/03/2026	R00	Emisão inicial	Vitória Dal Forno

CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

SOM

SEÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

PROJETO:

REFORMA DO 2º PAVIMENTO

RESP. PROJETO:

Eng. Fábio Éderson Konflanz Falkemberg - CREA RS 171.769

ESCALA: 1:25

ARQUIVO: Reforma 2 Pavim_04_EXECUTIVO_R00.dwg

DATA: 23/03/2026

ETAPA: EXECUTIVA

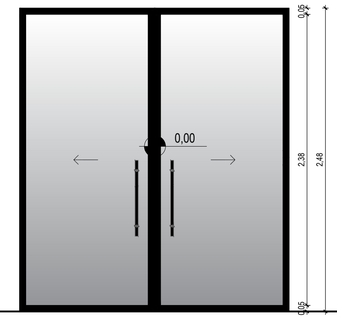
PORTAS DE MADEIRA

FOLHA: A2

PRANCHA: **04F**

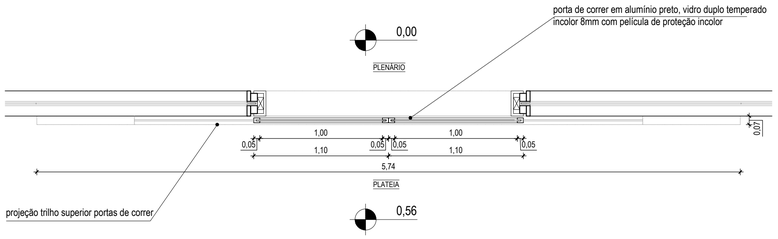
PC 02

Plenário Otávio Rocha



VISTA PC 02

ESC: 1/25

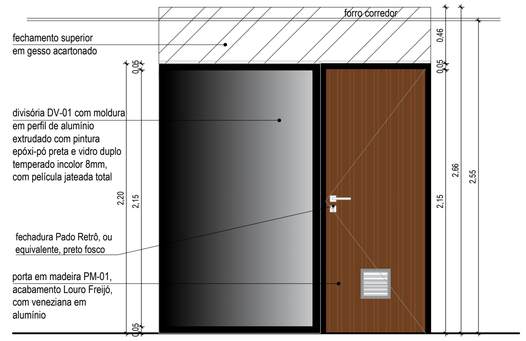


PLANTA BAIXA

ESC: 1/25

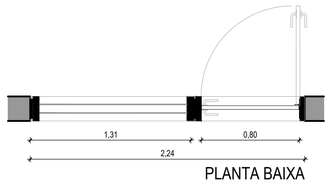
PM 01 + DV 01

3 unidades - salas 216, 218 e 249



VISTA PM 01 + DV 01

ESC: 1/25

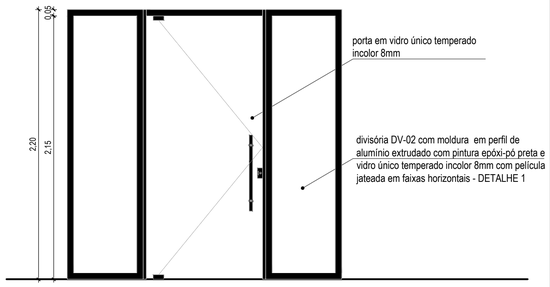


PLANTA BAIXA

ESC: 1/25

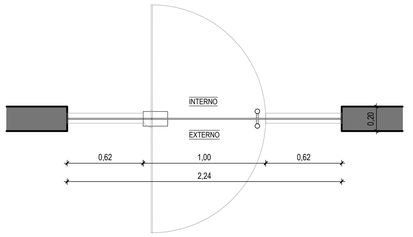
PV 01 + DV 02

Presidência



VISTA PV 01 + DV 02

ESC: 1/25

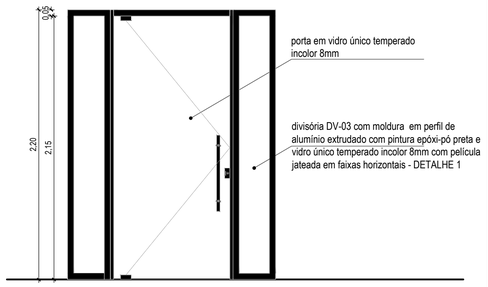


PLANTA BAIXA

ESC: 1/25

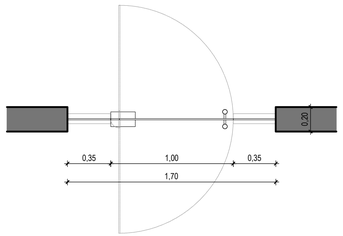
PV 01 + DV 03

Plenário Ana Terra - 2 portas



VISTA PV 01 + DV 03

ESC: 1/25

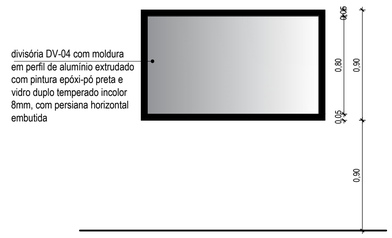


PLANTA BAIXA

ESC: 1/25

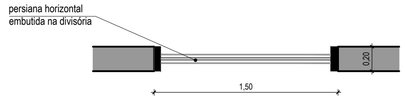
DV 04

35 unidades - sala do vereador



VISTA DV 04

ESC: 1/25

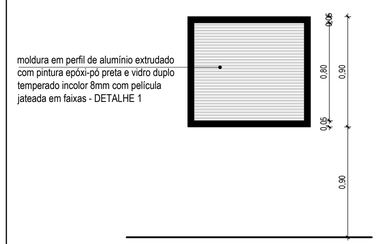


PLANTA BAIXA

ESC: 1/25

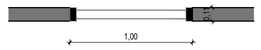
DV 05

35 unidades - recepção do gabinete



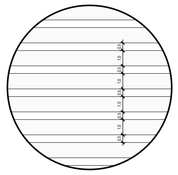
VISTA DV 05

ESC: 1/25



PLANTA BAIXA

ESC: 1/25



DETALHE 1

ESC: 1/2

medidas em centímetros

Data	Revisão	Modificação	Responsável
27/03/2026	R00	Emissão inicial	Vitória Dal Forno

CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

SOM

SEÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

PROJETO:

REFORMA DO 2º PAVIMENTO

RESP. PROJETO:

Eng. Fábio Éderson Konflanz Falkemberg - CREA RS 171.769

ESCALA:

1:25

ARQUIVO:

Reforma 2 Pavim_04_EXECUTIVO_R00.dwg

DATA:

23/03/2026

ETAPA: EXECUTIVA

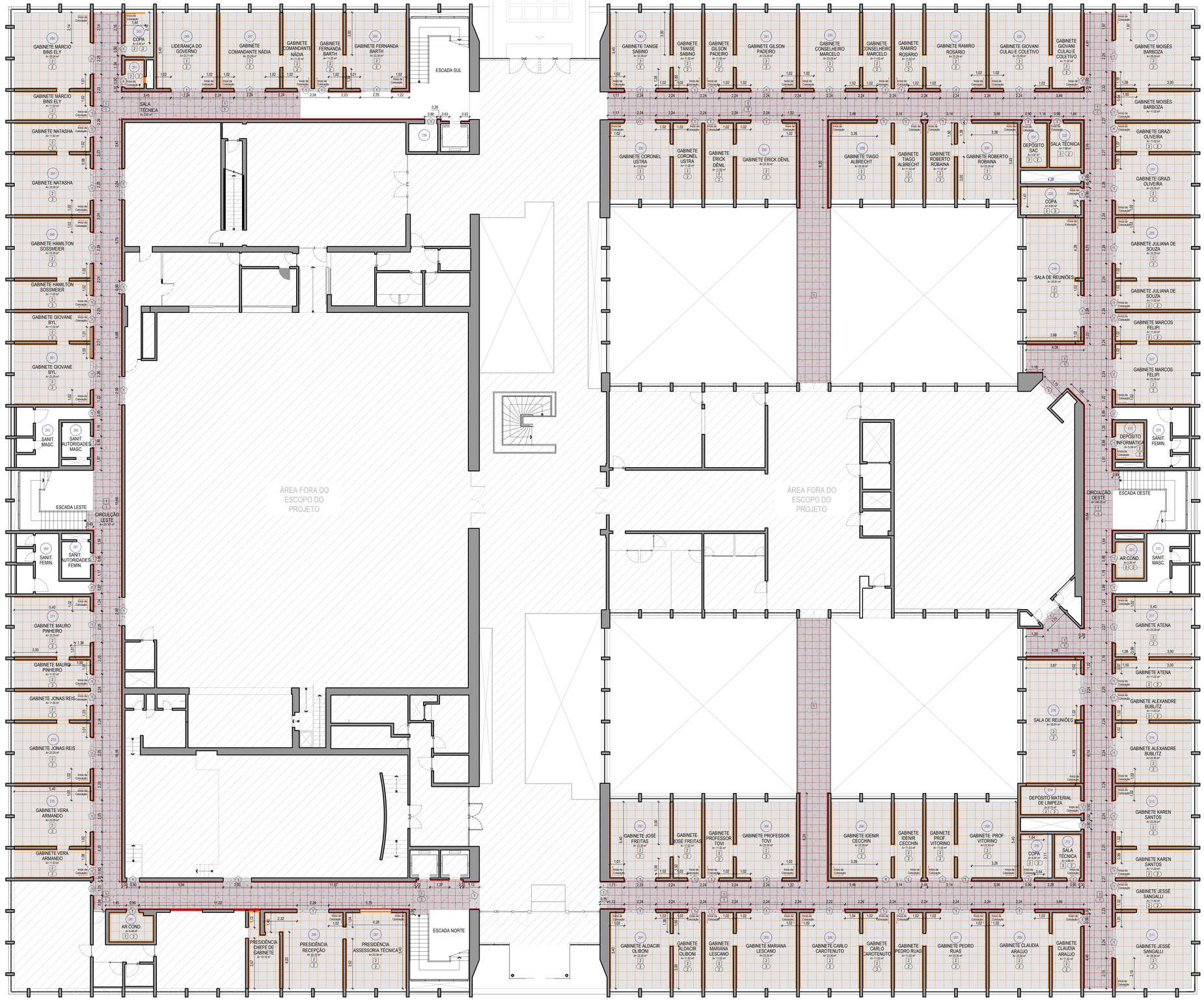
PORTAS E DIVISÓRIAS DE VIDRO

FOLHA:

A1

PRANCHA:

04G



05 PLANTA DE PISO
ESC: 1/100

LEGENDA PISOS:

1 — Rodapé em granito preto h =10 cm

1 — Soleira em granito preto, largura = 20 cm

1 — Piso em granito preto 50 x 50 cm

2 — Rodapé em poliestireno branco h = 5 cm

2 — Piso vinílico modular, 60 x 60 cm, aplicado sobre autonivelante

Data	Revisão	Modificação	Responsável
27/03/2026	R00	Emissão inicial	Vitória Dal Forno

CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

SOM
SEÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

PROJETO:
REFORMA DO 2º PAVIMENTO

RESP. PROJETO:
Eng. Fábio Ederson Konflanz Falkemberg - CREA RS 171.769

ESCALA: 1:100

ARQUIVO: Reforma 2 pavim_05_PISO_R00.dwg

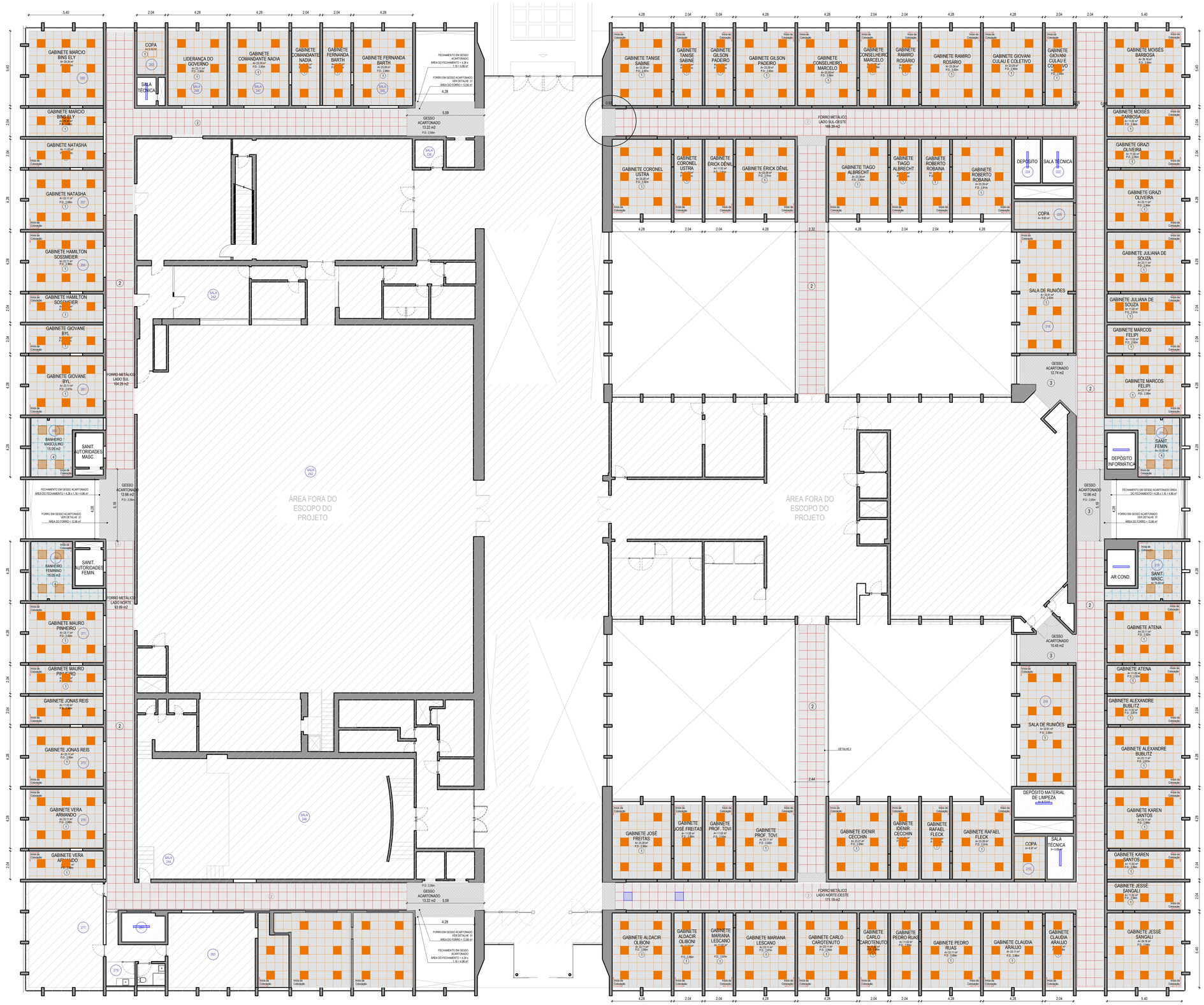
DATA: 26/03/2026

ETAPA: EXECUTIVA

PLANTA DE PISO

FOLHA: A0

PRANCHA: **05**



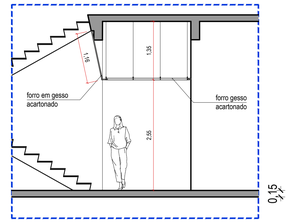
15 PLANTA DE FORRO E ILUMINAÇÃO
ESC: 1/100

LEGENDA FORROS:

1. Forro mineral modular 62,5x62,5cm
2. Forro metálico modular 62,5x62,5cm
3. Forro em gesso acartonado
4. Forro de gesso com proteção de PVC 62,5x62,5cm
5. Pintura da laje aparente

LEGENDA LUMINÁRIAS:

- Luminária de embutir placa de LED 60x60 cm, temperatura de cor 5700 K (fria)
- Luminária hermética de sobrepor para duas lâmpadas tubulares LED T8 (2x18W), temperatura de cor 5700 K (fria)



01 DETALHE ESCADA
ESC: 1/50

27/03/2026	R00	Emissão inicial	Isabella Garay
Data	Revisão	Modificação	Responsável

CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

SOM
SEÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

PROJETO: **REFORMA DO 2º PAVIMENTO**

RESP. PROJETO:
Eng. Fábio Ederson Konfanz Falkemberg - CREA RS 171.769

ESCALA: 1:100

DATA: 27/03/2026

ARQUIVO: Reforma 2 pavim._06_FORRO_R00.dwg

ETAPA: EXECUTIVA

PLANTA DE FORRO E LUMINÁRIAS

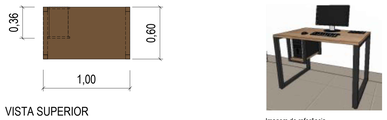
FOLHA: A0

PRANCHA: **06**

MOBILIÁRIO GABINETES

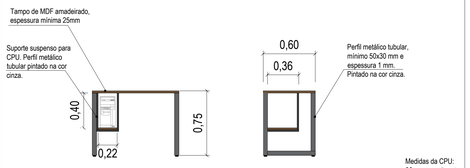
MESA RECEPÇÃO E ASSESSORIA

ESC: 1/25



VISTA SUPERIOR

Imagem de referência



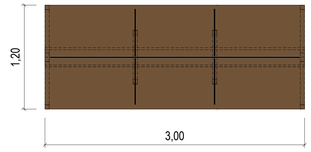
VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL

Medidas da CPU:
36 cm comprimento
34 cm altura
18 cm largura

MESA PLATAFORMA 6 LUGARES - ASSESSORIA

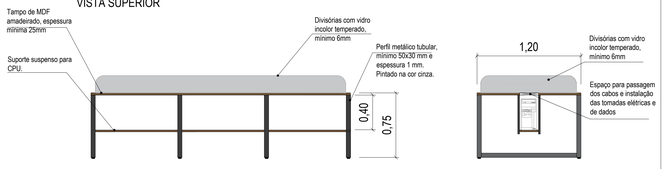
ESC: 1/25



VISTA SUPERIOR



Imagem de referência



VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL

Móveis

1. **Mesa recepção e assessoria -> 3 pçs x 35 salas = 105 pçs**
2. **Mesa plataforma 6 lugares, com tomadas e divisórias de vidro -> 1 pç x 35 salas = 35 pçs**
3. **Mesa vereador -> 1 pç x 35 salas = 35 pçs**
4. **Gaveteiro vereador -> 1 pç x 35 salas = 35 pçs**
5. **Mesa de reuniões vereador-> 1 pç x 35 salas = 35 pçs**
6. **Armário com cabide vereador-> 1 pç x 35 salas = 35 pçs**

Padrão construtivo mínimo

a. **E**strutturas, laterais, prateleiras e demais elementos estruturais em MDF com espessura mínima de **18 mm;**

b. **Tampos das mesas em** MDF com espessura mínima de **25 mm;**

c. Fita de borda em ABS com espessura mínima de **2 mm em todas as bordas aparentes**;

d. Acabamento em BP ou revestimento melamínico de padrão equivalente;

e. Estruturas metálicas com perfil mínimo 50x30 mm, pintura eletrostática cor cinza grafite, ou equivalente;

f. Ferragens metálicas de primeira linha;

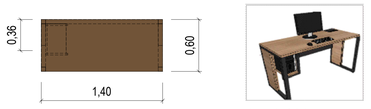
g. Parafusos e fixações adequados ao tipo de substrato.

Importante

1. Os desenhos são orientativos, devendo a fabricante projetar a melhor solução estrutural e construtiva de cada móvel.
2. O projeto deverá ser aprovado pela Fiscalização.
3. A responsabilidade pelo projeto executivo é da fabricante, devendo garantir móveis robustos, duráveis, estáveis e apropriados para uso intenso institucional.
4. A fabricante deve projetar os reforços e suportes que garantam a estabilidade do sistema.
5. As dimensões são aproximadas. Antes do início da fabricação, a Contratada deverá realizar o levantamento e conferência de todas as medidas no local da obra,verificando dimensões, prumos, esquadros, níveis e interferências com instalações existentes.

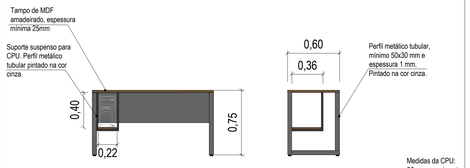
MESA VEREADOR

ESC: 1/25



VISTA SUPERIOR

Imagem de referência



VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL

Medidas da CPU:
36 cm comprimento
34 cm altura
18 cm largura

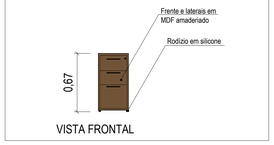
GAVETEIRO VOLANTE VEREADOR

ESC: 1/25



VISTA SUPERIOR

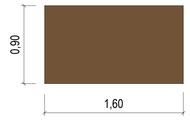
Imagem de referência



VISTA FRONTAL

MESA DE REUNIÕES VEREADOR

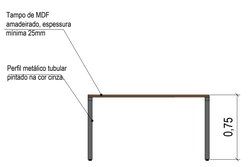
ESC: 1/25



VISTA SUPERIOR



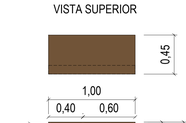
Imagem de referência



VISTA FRONTAL

ARMÁRIO COM CABIDEIRO VEREADOR

VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL,
SEM AS PORTAS

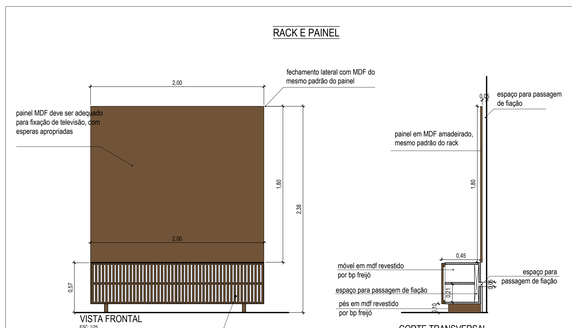


Imagem de referência

Espelho colado, medindo 40x150 cm

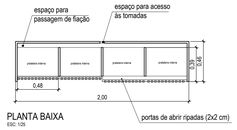
MOBILIÁRIO SALAS DE REUNIÕES

RACK E PAINEL



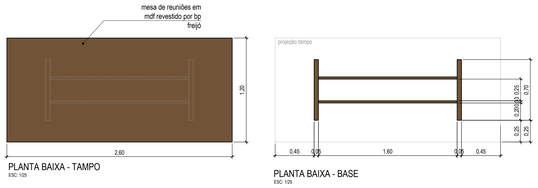
VISTA FRONTAL
ESC: 1/25

CORTE TRANSVERSAL
ESC: 1/25



PLANTA BAIXA
ESC: 1/25

MESA DE REUNIÕES



PLANTA BAIXA - TAMPO
ESC: 1/25

PLANTA BAIXA - BASE
ESC: 1/25

VISTA LATERAL
ESC: 1/25

VISTA FRONTAL
ESC: 1/25



Imagem de referência

Móveis:

1. **Rack com painel de MDF para suporte de televisão - 01 PARA CADA SALA (02 pç)**
2. **Mesa de reuniões - 01 PARA CADA SALA (02 pç)**

Padrão construtivo mínimo

a. **Para o rack e painel:** estruturas, laterais, prateleiras e demais elementos estruturais em MDF com espessura mínima de **18 mm;**

b. **Para a mesa de reuniões:** estruturas, laterais e demais elementos estruturais em MDF com espessura mínima de **25 mm;**

c. Fita de borda em ABS com espessura mínima de **2 mm em todas as bordas aparentes**;

d. Acabamento em BP ou revestimento melamínico de padrão equivalente;

e. Ferragens metálicas de primeira linha;

f. Parafusos e fixações adequados ao tipo de substrato.

Importante:

1. A responsabilidade pelo projeto executivo é da fabricante, devendo garantir móveis robustos, duráveis, estáveis e apropriados para uso intenso institucional.
2. A fabricante deve projetar os reforços e suportes que garantam a estabilidade do sistema.
3. As dimensões dão aproximadas. Antes do início da fabricação, a Contratada deverá realizar o levantamento e conferência

de todas as medidas no local da obra,verificando dimensões, prumos, esquadros, níveis e interferências com instalações existentes.

27/03/2026	R00	EMISSÃO INICIAL	Flávia
Data	Revisão	Modificação	Responsável

PROJETO:
REFORMA 2º PAVIMENTO - MOBILIÁRIO

CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

RESP. PROJETO:
ENG. Flávia Bianco Demartini Coelho | CREA RS - 151620
ACAD Eduardo Caldano Pinto

SOM
SEÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

ESCALA:
1:25

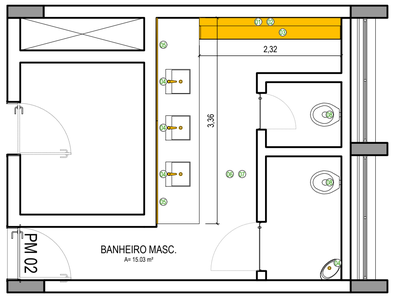
ARQUIVO:
Reforma 2 pavim_07_MOBILIÁRIO.dwg

DATA:
28/02/2026

ETAPA: EXECUTIVA
GABINETES E SALAS DE REUNIÕES

FOLHA:
A0

PRANCHA:
7A



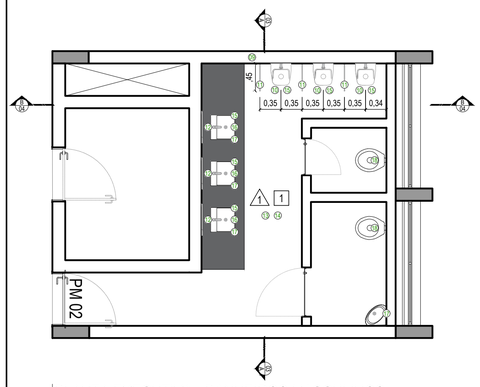
01 PLANTA DE DEMOLIÇÃO - BANHEIROS MASCULINOS
ESC: 1/50

SERVIÇOS DEMOLIÇÃO

- (X1) Remoção do revestimento cerâmico da parede sem reaproveitamento
- (X2) Remoção das instalações hidráulicas da parede sem reaproveitamento
- (X3) Remoção do mictório existente sem reaproveitamento
- (X4) Remoção dos metais existentes com reaproveitamento das torneiras
- (X5) Remoção dos espelhos e suportes metálicos existentes sem reaproveitamento
- (X6) Demolição do forro de gesso sem reaproveitamento
- (X7) Remoção das luminárias e instalações elétricas existentes com/sem reaproveitamento
- (X8) Remoção dos assentos sanitários sem reaproveitamento

LEGENDA

A DEMOLIR



02 PLANTA EXECUTIVA - BANHEIROS MASCULINOS
ESC: 1/50

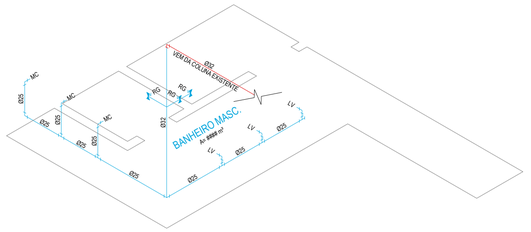
SERVIÇOS EXECUÇÃO

- (X9) Executar revestimento cerâmico nas paredes conforme especificações técnicas. (VER LEGENDA DE REVESTIMENTOS)
- (10) Instalar mictórios novos conforme especificações técnicas.
- (11) Instalar divisórias novas conforme especificações técnicas.
- (12) Instalar espelhos novos conforme especificações técnicas.
- (13) Executar forro conforme especificações técnicas. (VER LEGENDA DE REVESTIMENTOS)
- (14) Instalar luminárias conforme especificações técnicas.
- (15) Executar instalações hidráulicas dos equipamentos.
- (16) Instalar torneira na cuba cerâmica conforme especificações técnicas.
- (17) Instalar ralo e sifão conforme especificações técnicas
- (18) Instalar assento de sanitário conforme especificações técnicas

LEGENDA PARA REVESTIMENTOS

1 Forro PVC Modular 62,5x62,5cm

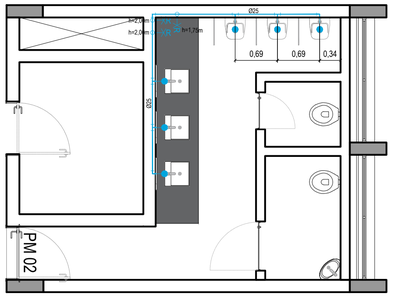
1 Cerâmica 10x10cm na cor branca com textura fosca (Mate)



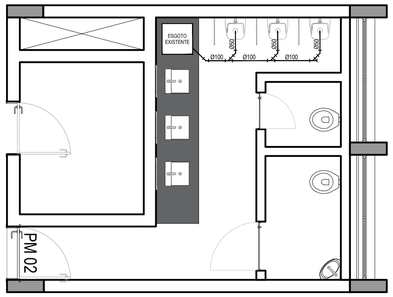
05 ISOMÉTRICA ESTEREOGRAMA HIDRÁULICO - BANHEIROS MASCULINOS
ESC: 1/50

LEGENDA HIDRÁULICA

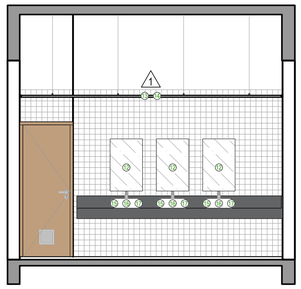
símbolo	especificação	altura
—●	ponto de água fria	h=indicada
—XR	registro	h=indicada



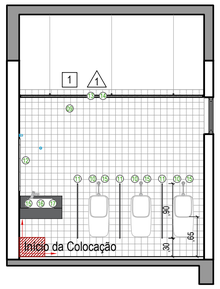
06 PLANTA DE PONTOS DE ÁGUA FRIA - BANHEIROS MASCULINOS
ESC: 1/50



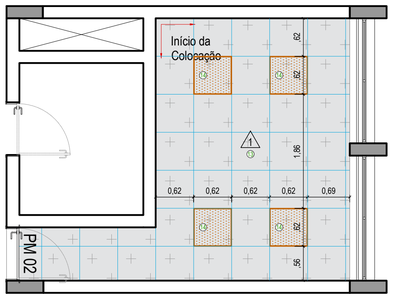
07 PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO - BANHEIROS MASCULINOS
ESC: 1/50



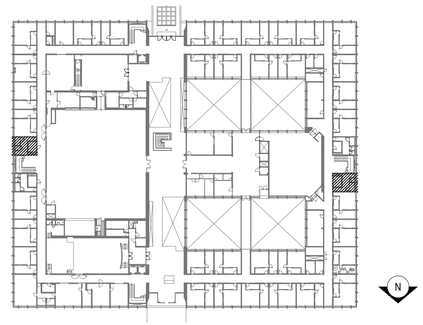
03 CORTE A - BANHEIROS MASCULINOS
ESC: 1/50



04 CORTE B - BANHEIROS MASCULINOS
ESC: 1/50



08 PLANTA DE FORRO - BANHEIROS MASCULINOS
ESC: 1/50



09 LOCALIZAÇÃO
ESC: 1/750

Data	Revisão	Modificação	Responsável
25/02/2026	R00	Emissão Inicial	Bruno Groposo Pavão

CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

SOM
SEÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

PROJETO:
REFORMA DO 2º PAVIMENTO

RESP. PROJETO:
ENG. Allinson Von Muhlen Taborda | CREA RS - 236877

ESCALA: 1:50

ARQUIVO: Reforma 2 pavim_08_HIDROSSANITÁRIO_R00.dwg

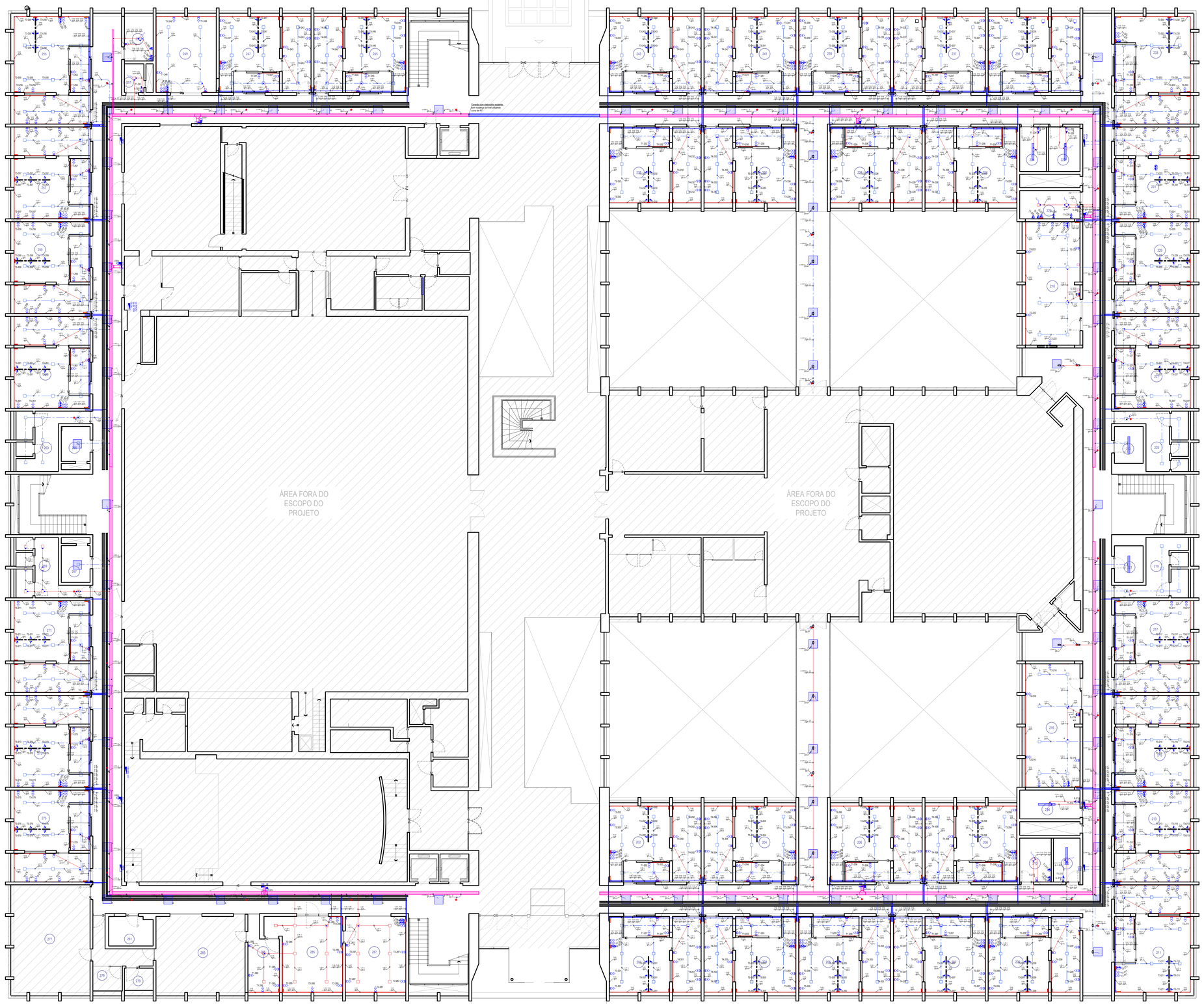
DATA: 25/03/2026

ETAPA: EXECUTIVA

BANHEIROS MASCULINOS

VERSÃO: R00

PRANCHA: **08A**



9a PLANTA ELÉTRICA
ESC: 1/100

LEGENDA ELÉTRICA

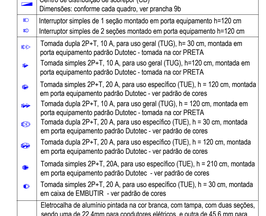
- Centro de distribuição de sobrepor (CD) — Dimensões: conforme cada quadro, ver prancha 9b
- Interruptor simples de 1 seção montado em porta equipamento h=120 cm
- Interruptor simples de 2 seções montado em porta equipamento h=120 cm
- Tomada dupla 2P+T, 10 A, para uso geral (TUG), h= 30 cm, montada em porta equipamento padrão Dutotec - tomada na cor PRETA
- Tomada simples 2P+T, 10 A, para uso geral (TUG), h=120 cm, montada em porta equipamento padrão Dutotec - tomada na cor PRETA
- Tomada simples 2P+T, 20 A, para uso específico (TUE), h = 120 cm, montada em porta equipamento padrão Dutotec - ver padrão de cores
- Tomada dupla 2P+T, 10 A, para uso geral (TUG), h = 120 cm, montada em porta equipamento padrão Dutotec - tomada na cor PRETA
- Tomada dupla 2P+T, 20 A, para uso específico (TUE), h = 30 cm, montada em porta equipamento padrão Dutotec - ver padrão de cores
- Tomada dupla 2P+T, 20 A, para uso específico (TUE), h = 120 cm, montada em porta equipamento padrão Dutotec - ver padrão de cores
- Tomada simples 2P+T, 20A, para uso específico (TUE), h = 210 cm, montada em porta equipamento padrão Dutotec - ver padrão de cores
- Tomada simples 2P+T, 20 A, para uso específico (TUE), h = 30 cm, montada em caixa de EMBUTIR - ver padrão de cores
- Eletrocalha de alumínio pintada na cor branca, com tampa, com duas seções, sendo uma de 22,4mm para condutores elétricos, e outra de 45,6 mm para cabos UTP, linha Standard Dutotec ou equivalente, conforme Memorial Descritivo
- Porta equipamento linha Standard Dutotec, ou equivalente, na cor branca
- Adaptador eletrocalha-eletroduto 3 x ¾", linha Standard Dutotec ou equivalente
- Adaptador eletrocalha-eletroduto 3 x 1", linha Standard Dutotec ou equivalente
- Caixa de passagem 1x1 (120x120 mm), profundidade consultar memorial descritivo elétrica, com tampa, linha Standard Dutotec ou equivalente
- Curva vertical 90° de alumínio para canaleta 73mm x 25 mm, cor BRANCA
- Curva horizontal 90° de alumínio para canaleta 73mm x 25 mm, cor BRANCA
- Tampa terminal para eletrocalha perfil 25mm, Dutotec Standart, cor BRANCA
- Caixa de passagem metálica 4x4 - A INSTALAR
- Caixa de passagem metálica 4x4 - EXISTENTE
- Condulete múltiplo galvanizado saída 3/4", com tampa
- Curva 90° aço galvanizado 3/4"
- Adaptador condulete p/ eletroduto ¾"
- Abraçadeira tipo D, com cunha p/ eletroduto ¾"
- Eletroduto 3/4" de aço galvanizado instalado sobre o forro
- Eletroduto 3/4" de aço galvanizado instalado sobre o forro - EXISTENTE
- Eletroduto corrugado com alma de aço, verificar diâmetro memorial técnico descritivo - A INSTALAR
- Saída horizontal eletrocalha para eletroduto, verificar memorial técnico descritivo elétrica para especificação do eletroduto e adaptador
- Rabicho de 70 cm com cabo paralelo 3x1,5 mm² (F, N, T) para ligação da luminária, terminação com plugue macho/fêmea, 2P+T, 10 A, verificar memorial técnico descritivo elétrica
- Eletrocalha 100 x 50 mm perfurada, sem tampa, fixada na laje por vergalhões, h = 3,00 m
- Descida de duto pela parede
- Subida de duto pela parede
- Condutores fase, neutro, proteção (terra) e retorno, respectivamente
- Sensor de presença

LEGENDA LUMINÁRIAS

- Luminária quadrada de embutir para forro modular em placa de LED, com borda branca 62x62cm, potência máxima 48 W, bivolt automático - 6000k
- Luminária hermética de sobrepor para duas lâmpadas tubular LED T8 (2 x18W) - 6000k

OBSERVAÇÕES

1. SEÇÃO DOS CONDUTORES: 1 x 2,5mm²
2. PADRÃO DE CORES DOS CONDUTORES:
   - 2.1. ILUMINAÇÃO: amarela
   - 2.2. TOMADAS: branca para fase 1 (127V), preta para fase 2 (220V)
   - 2.3. NEUTRO: azul claro
   - 2.4. TERRA: verde, ou verde e amarelo
3. PADRÃO DE CORES DOS MÓDULOS DAS TOMADAS:
   - 3.1. 127V / 10A (TUG): preta
   - 3.2. 127V / 20A (TUE): azul
   - 3.3. 220V / 20A (TUE): branca



18 PLANTA ESQUEMÁTICA - CD
ESC: 1/200

26/03/2026	R00	Emissão inicial	Jonathan
Data	Revisão	Modificação	Responsável

CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

SOM
SEÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

PROJETO:
REFORMA DO 2° PAVIMENTO

RESP. PROJETO:
Jonathan Sérgio de Castro Gonçalves | CRT - 85690252034

ESCALA: 1:100

ARQUIVO: Reforma 2 pavim._09_ELÉTRICA E EMERGÊNCIA_R00.dwg

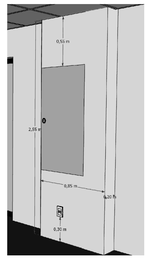
DATA: 27/03/2026

ETAPA: ELÉTRICA
PLANTA ELÉTRICA

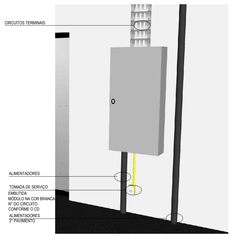
VERSÃO: A0

PRANCHA: **9a**

DETALHE 1 - VISTA FRONTAL FECHAMENTO EM GESSO DO CD

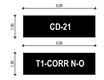


DETALHE 2 - VISTA FRONTAL DO CD

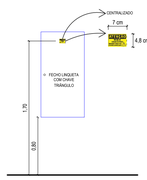


DETALHE 3 - MODELO DA PLACA DE ACRÍLICO PARA IDENTIFICAÇÃO DO CD E DOS CIRCUITOS

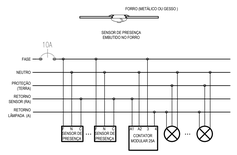
FIXAR COM FITA DUPLA FACE EXTRA FORTE DE ALTA RESISTÊNCIA



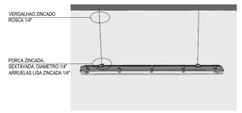
DETALHE 4 - VISTA DA PARTE EXTERNA DO CD



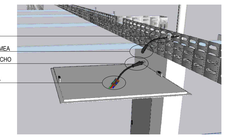
DETALHE 5 - SENSOR DE PRESENÇA



DETALHE 6 - LUMINÁRIA HERMÉTICA



DETALHE 7 - LUMINÁRIA EMBUTIR 62X62CM



DETALHE 8 - VISTA INFRAESTRUTURA DUTOTEC GABINETE PADRÃO

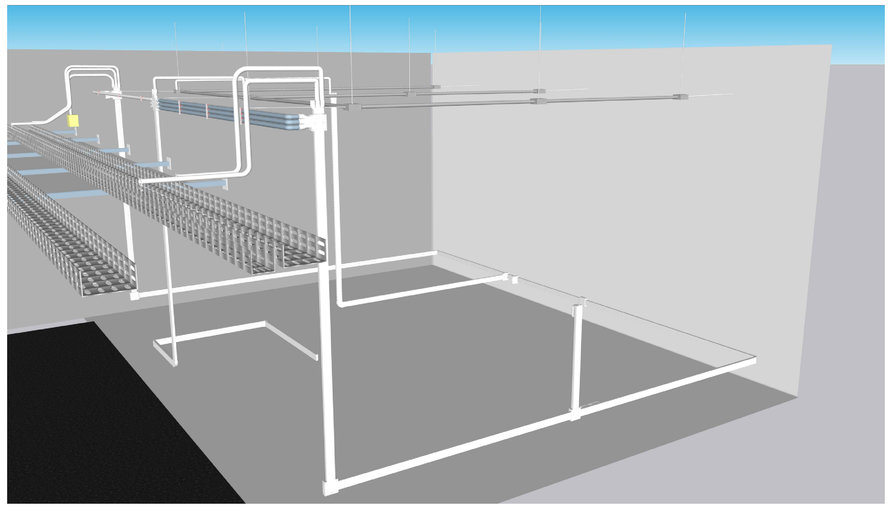


DIAGRAMA TRIFILAR CD-21

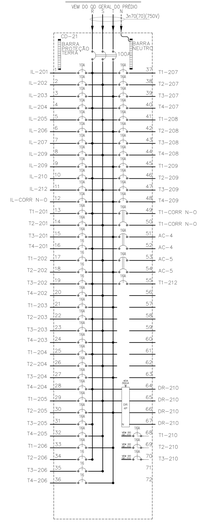


DIAGRAMA TRIFILAR CD-22

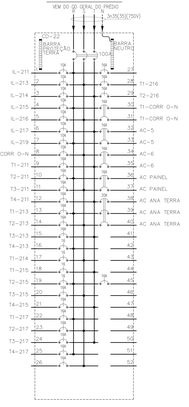


DIAGRAMA TRIFILAR CD-23

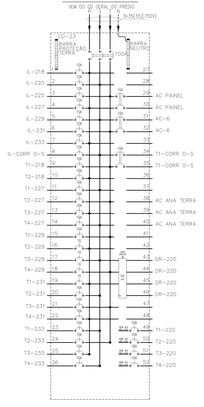


DIAGRAMA TRIFILAR CD-24

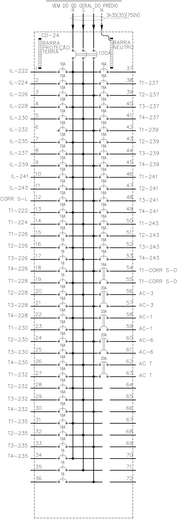


DIAGRAMA TRIFILAR CD-25

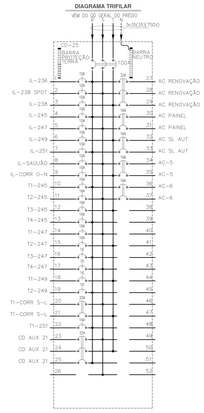


DIAGRAMA TRIFILAR CD-26

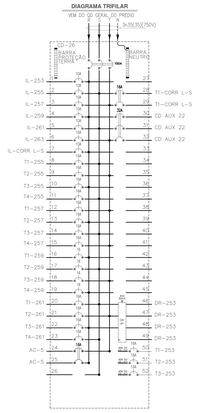


DIAGRAMA TRIFILAR CD-27

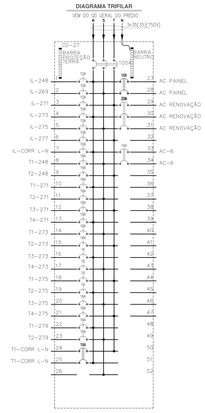
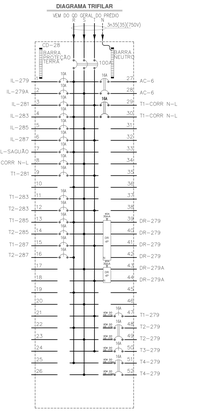


DIAGRAMA TRIFILAR CD-28



QUADROS ELÉTRICA DEDICADA

DIAGRAMA TRIFILAR CD P2A1-NO

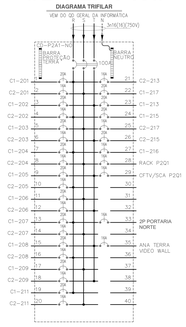


DIAGRAMA TRIFILAR CD P2A2-NL

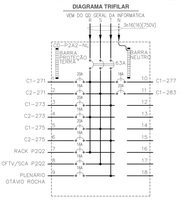


DIAGRAMA TRIFILAR CD P2A3-SL

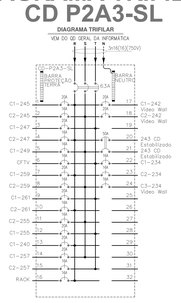
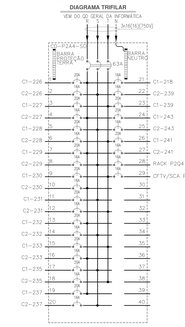


DIAGRAMA TRIFILAR CD P2A4-SO



24/03/2026	R00	Emissão inicial	Jonathan
Data	Revisão	Modificação	Responsável

CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

SOM
SEÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

PROJETO:
REFORMA DO 2º PAVIMENTO

RESP. PROJETO:
Jonathan Sérgio de Castro Gonçalves | CRT - 89690252034

ESCALA:
1:100

ARQUIVO:
Reforma 2 pavim._09_ELÉTRICA E EMERGENCIA_R00.dwg

DATA:
27/03/2026

ETAPA: ELÉTRICA
DETALHES ELÉTRICOS E DIAGRA CDs

VERSÃO:
A0

PRANCHA:
9b

QUADRO DE CARGAS

CD-21

CIRCUITO COM	ID DO DISPOSITIVO	ID DO CIRCUITO	DESCRIÇÃO	TIPO DE CARGA	CAPAC. TOMADAS (A)	ID DA MESA	Nº POLOS	TENSÃO (V)	POT. TOTAL (W)	FP	POT. TOTAL (VA)	FASE R (VA)	FASE S (VA)	FASE T (VA)	In (A)	Disjuntor	CONDUTOR (mm²)
	1	IL-001	ILUM SALA 201	ILTUG	-	-	1	127	432	0,92	469,57	469,57			3,70	1x10	2,5
	2	IL-002	ILUM SALA 202	ILTUG	-	-	1	127	432	0,92	469,57		469,57		3,70	1x10	2,5
	3	IL-003	ILUM SALA 203	ILTUG	-	-	1	127	432	0,92	469,57			469,57	3,70	1x10	2,5
	4	IL-004	ILUM SALA 204	ILTUG	-	-	1	127	432	0,92	469,57	469,57			3,70	1x10	2,5
	5	IL-005	ILUM SALA 205	ILTUG	-	-	1	127	432	0,92	469,57		469,57		3,70	1x10	2,5
	6	IL-006	ILUM SALA 206	ILTUG	-	-	1	127	432	0,92	469,57			469,57	3,70	1x10	2,5
	7	IL-007	ILUM SALA 207	ILTUG	-	-	1	127	432	0,92	469,57	469,57			3,70	1x10	2,5
	8	IL-008	ILUM SALA 208	ILTUG	-	-	1	127	432	0,92	469,57		469,57		3,70	1x10	2,5
	9	IL-009	ILUM SALA 209	ILTUG	-	-	1	127	432	0,92	469,57			469,57	3,70	1x10	2,5
	10	IL-010	ILUM SALA 210	ILTUG	-	-	1	127	432	0,92	469,57	469,57			3,70	1x10	2,5
	11	IL-012	ILUM SALA 212	ILTUG	-	-	1	127	48	0,92	52,17		52,17		0,41	1x10	2,5
	12	IL-CORR-N.O	ILUM CORREDOR NORTE-OESTE	ILTUG	-	-	1	127	672	0,92	730,43			730,43	5,75	1x10	2,5
	13	TI-201	SALA 201	ILTUG	10	VERMELHO	1	127	900	0,92	978,26	869,57			8,60	1x16	2,5
	14	TI-202	SALA 202	ILTUG	10	VERMELHO	1	127	900	0,92	978,26		1.304,35		8,60	1x16	2,5
	15	TI-203	SALA 203	ILTUG	10	VERMELHO	1	127	1200	0,92	1.304,35			1.304,35	10,27	1x16	2,5
	16	TA-201	SALA 201	ILTUG	10	VERMELHO	1	127	800	0,92	869,57	869,57			6,85	1x16	2,5
	17	TA-202	SALA 202	ILTUG	10	VERMELHO	1	127	800	0,92	869,57		869,57		6,85	1x16	2,5
	18	TA-203	SALA 203	ILTUG	10	VERMELHO	1	127	1200	0,92	1.304,35			1.304,35	10,27	1x16	2,5
	19	TI-204	SALA 204	ILTUG	10	VERMELHO	1	127	900	0,92	978,26	978,26			8,60	1x16	2,5
	20	TI-205	SALA 205	ILTUG	10	VERMELHO	1	127	900	0,92	978,26		978,26		8,60	1x16	2,5
	21	TI-206	SALA 206	ILTUG	10	VERMELHO	1	127	900	0,92	978,26			978,26	8,60	1x16	2,5
	22	TI-207	SALA 207	ILTUG	10	VERMELHO	1	127	1200	0,92	1.304,35	1.304,35			10,27	1x16	2,5
	23	TI-208	SALA 208	ILTUG	10	VERMELHO	1	127	900	0,92	978,26		978,26		8,60	1x16	2,5
	24	TI-209	SALA 209	ILTUG	10	VERMELHO	1	127	900	0,92	978,26			978,26	8,60	1x16	2,5
	25	TI-210	SALA 210	ILTUG	10	VERMELHO	1	127	900	0,92	978,26	978,26			8,60	1x16	2,5
	26	TI-212	SALA 212	ILTUG	10	VERMELHO	1	127	900	0,92	978,26		978,26		8,60	1x16	2,5
	27	TI-214	SALA 214	ILTUG	10	VERMELHO	1	127	900	0,92	978,26			978,26	8,60	1x16	2,5
	28	TA-204	SALA 204	ILTUG	10	VERMELHO	1	127	800	0,92	869,57	869,57			6,85	1x16	2,5
	29	TA-205	SALA 205	ILTUG	10	VERMELHO	1	127	800	0,92	869,57		869,57		6,85	1x16	2,5
	30	TA-206	SALA 206	ILTUG	10	VERMELHO	1	127	800	0,92	869,57			869,57	6,85	1x16	2,5
	31	TI-208	SALA 208	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35	1.086,96			10,27	1x16	2,5
	32	TI-209	SALA 209	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35		1.304,35		10,27	1x16	2,5
	33	TI-210	SALA 210	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35			1.304,35	10,27	1x16	2,5
	34	TA-208	SALA 208	ILTUG	10	VERMELHO	1	127	800	0,92	869,57	869,57			6,85	1x16	2,5
	35	TA-209	SALA 209	ILTUG	10	VERMELHO	1	127	800	0,92	869,57		869,57		6,85	1x16	2,5
	36	TA-210	SALA 210	ILTUG	10	VERMELHO	1	127	800	0,92	869,57			869,57	6,85	1x16	2,5
	37	TI-207	SALA 207	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35	1.304,35			10,27	1x16	2,5
	38	TA-207	SALA 207	ILTUG	10	VERMELHO	1	127	800	0,92	869,57		869,57		6,85	1x16	2,5
	39	TA-211	SALA 211	ILTUG	10	VERMELHO	1	127	800	0,92	869,57			869,57	6,85	1x16	2,5
	40	TI-211	SALA 211	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35	1.304,35			10,27	1x16	2,5
	41	TI-213	SALA 213	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35		1.304,35		10,27	1x16	2,5
	42	TI-215	SALA 215	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35			1.304,35	10,27	1x16	2,5
	43	TA-213	SALA 213	ILTUG	10	VERMELHO	1	127	800	0,92	869,57	869,57			6,85	1x16	2,5
	44	TA-214	SALA 214	ILTUG	10	VERMELHO	1	127	800	0,92	869,57		869,57		6,85	1x16	2,5
	45	TA-215	SALA 215	ILTUG	10	VERMELHO	1	127	800	0,92	869,57			869,57	6,85	1x16	2,5
	46	TA-216	SALA 216	ILTUG	10	VERMELHO	1	127	800	0,92	869,57	869,57			6,85	1x16	2,5
	47	TA-217	SALA 217	ILTUG	10	VERMELHO	1	127	800	0,92	869,57		869,57		6,85	1x16	2,5
	48	TA-218	SALA 218	ILTUG	10	VERMELHO	1	127	800	0,92	869,57			869,57	6,85	1x16	2,5
	49	TA-219	SALA 219	ILTUG	10	VERMELHO	1	127	800	0,92	869,57	869,57			6,85	1x16	2,5
	50	TA-220	SALA 220	ILTUG	10	VERMELHO	1	127	800	0,92	869,57		869,57		6,85	1x16	2,5
	51	TA-221	SALA 221	ILTUG	10	VERMELHO	1	127	800	0,92	869,57			869,57	6,85	1x16	2,5
	52	TA-222	SALA 222	ILTUG	10	VERMELHO	1	127	800	0,92	869,57	869,57			6,85	1x16	2,5
	53							127	0	0,92	0,00				0,00		
	54							127	0	0,92	0,00				0,00		
	55	TI-CORR-N-E	CORREDOR NORTE - OESTE	ILTUG	20	BRANCA	2	220	1000	0,92	1.304,35	652,17	652,17		5,93	2x14	2,5
	56	AC-4	FANCOLETES SALAS 225,227,229,231	TUE	-	BRANCA	2	220	1800	0,92	1.956,52	978,26		978,26	8,89	2x16	2,5
	57	AC-5	FANCOLETES SALAS 233,235,237,239,241,243	TUE	-	BRANCA	2	220	2700	0,92	2.173,91		1.086,96	1.086,96	9,88	2x16	2,5
		DR-210	11-210, 12-210,13-210				4									40A/2P	
																40A/2P	
Total	57						62		42.900,00		46.739,13	14.347,83	16.695,65	15.695,65	127,68	112,64	

MENOR	50.400,00
MAIOR	14.479,99
DESBAL	4%

CD-22

CIRCUITO COM	ID DO DISPOSITIVO	ID DO CIRCUITO	DESCRIÇÃO	TIPO DE CARGA	CAPAC. TOMADAS (A)	ID DA MESA	Nº POLOS	TENSÃO (V)	POT. TOTAL (W)	FP	POT. TOTAL (VA)	FASE R (VA)	FASE S (VA)	FASE T (VA)	In (A)	Disjuntor	CONDUTOR (mm²)
	1	IL-013	ILUM SALA 213	ILTUG	-	-	1	127	432	0,92	469,57	469,57			3,70	1x10	2,5
	2	IL-014	ILUM SALA 214	ILTUG	-	-	1	127	432	0,92	469,57		469,57		3,70	1x10	2,5
	3	IL-015	ILUM SALA 215 - CORREDOR	ILTUG	-	-	1	127	432	0,92	469,57			469,57	3,70	1x10	2,5
	4	IL-016	ILUM SALA 216	ILTUG	-	-	1	127	432	0,92	469,57	469,57			3,70	1x10	2,5
	5	IL-017	ILUM SALA 217	ILTUG	-	-	1	127	432	0,92	469,57		469,57		3,70	1x10	2,5
	6	IL-018	ILUM SALA 218 REUNIÕES	ILTUG	-	-	1	127	432	0,92	469,57			469,57	3,70	1x10	2,5
	7	IL-019	ILUM SALA 219 REUNIÕES	ILTUG	-	-	1	127	432	0,92	469,57	469,57			3,70	1x10	2,5
	8	IL-020	ILUM SALA 220 REUNIÕES	ILTUG	-	-	1	127	432	0,92	469,57		469,57		3,70	1x10	2,5
	9	IL-021	ILUM SALA 221 REUNIÕES	ILTUG	-	-	1	127	432	0,92	469,57			469,57	3,70	1x10	2,5
	10	TI-211	SALA 211	ILTUG	10	PRETA	1	127	900	0,92	978,26	1.304,35			8,60	1x16	2,5
	11	TI-212	SALA 212	ILTUG	10	PRETA	1	127	900	0,92	978,26		978,26		8,60	1x16	2,5
	12	TA-211	SALA 211	ILTUG	10	PRETA	1	127	800	0,92	869,57			869,57	6,85	1x16	2,5
	13	TA-212	SALA 212	ILTUG	10	PRETA	1	127	800	0,92	869,57	869,57			6,85	1x16	2,5
	14	TI-213	SALA 213	ILTUG	10	PRETA	1	127	1200	0,92	1.304,35		1.304,35		10,27	1x16	2,5
	15	TA-213	SALA 213	ILTUG	10	PRETA	1	127	800	0,92	869,57			869,57	6,85	1x16	2,5
	16	TI-214	SALA 214	ILTUG	10	PRETA	1	127	1200	0,92	1.304,35			1.304,35	10,27	1x16	2,5
	17	TA-214	SALA 214	ILTUG	10	PRETA	1	127	800	0,92	869,57	869,57			6,85	1x16	2,5
	18	TI-215	SALA 215	ILTUG	10	PRETA	1	127	900	0,92	978,26		978,26		8,60	1x16	2,5
	19	TA-215	SALA 215	ILTUG	10	PRETA	1	127	800	0,92	869,57			869,57	6,85	1x16	2,5
	20																
	21	TI-216	SALA 216 REUNIÕES	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35	1.304,35			10,27	1x16	2,5
	22	TI-217	SALA 217 REUNIÕES	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35		1.304,35		10,27	1x16	2,5
	23	TA-216	SALA 216 REUNIÕES	ILTUG	10	PRETA	1	127	800	0,92	869,57			869,57	6,85	1x16	2,5
	24																
	25																
	26																
	27	TA-217	SALA 217 REUNIÕES	ILTUG	10	PRETA	1	127	800	0,92	869,57		869,57		6,85	1x16	2,5
	28	TA-218	SALA 218 REUNIÕES	ILTUG	10	PRETA	1	127	800	0,92	869,57	869,57			6,85	1x16	2,5
	29																
	30																
	31																
	32																
	33																
	34																
	35																
	36																
	37																
	38																
	39																
	40																
	41																
	42																
	43																
	44																
	45																
	46																
	47																
	48																
	49																
	50																
	51																
	52																
	53																
	54																
	55																
	56																
	57																
	58																
	59							6,7(A)									
	60							220	0,00	0,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2x20	
Total	33						38		21.432,00		23.286,96	10.543,48	10.543,48	10.543,48	94,78	83,00	

MENOR	50.400,00
MAIOR	10.149,99
DESBAL	4%

CD-23

CIRCUITO COM	ID DO DISPOSITIVO	ID DO CIRCUITO ANTIGO	ID DO CIRCUITO	DESCRIÇÃO	TIPO DE CARGA	CAPAC. TOMADAS (A)	ID DA MESA	Nº POLOS	TENSÃO (V)	POT. TOTAL (W)	FP	POT. TOTAL (VA)	FASE R (VA)	FASE S (VA)	FASE T (VA)	In (A)	Disjuntor	CONDUTOR (mm²)
		IL-022	IL-022	SALA DE REUNIÕES	ILTUG	-	-	1	127	360	0,92	391,30	391,30			3,08	1x10	2,5
		IL-023	IL-023	SALA DE REUNIÕES	ILTUG	-	-	1	127	360	0,92	391,30		391,30		3,08	1x10	2,5
		IL-MICS-BANTH	IL-024	BANHEIRO FEMININO E DEFICIENTE	ILTUG	-	-	1	127	240	0,92	260,87			260,87	2,05	1x10	2,5
		IL-025	IL-025	BANHEIRO MASCULINO	ILTUG	-	-	1	127	240	0,92	260,87	260,87			2,05	1x10	2,5
		IL-026	IL-026	SALA DEL GARRETE	ILTUG	-	-	1	127	432	0,92	469,57		469,57		3,70	1x10	2,5
		IL-027	IL-027	SALA DEL GARRETE	ILTUG	-	-	1	127	432	0,92	469,57	469,57			3,70	1x10	2,5
		IL-028	IL-028	SALA DEL GARRETE	ILTUG	-	-	1	127	432	0,92	469,57		469,57		3,70	1x10	2,5
		IL-029	IL-029	SALA DEL GARRETE	ILTUG	-	-	1	127	432	0,92	469,57			469,57	3,70	1x10	2,5
TRAJETA DO CD 29		NOVO	IL-277	ILUMINAÇÃO SALAS NORTE	ILTUG	-	-	1	127	216	0,92	234,78	234,78			1,85	1x10	2,5
		NOVO	IL-CORR-LIB	ILUMINAÇÃO CORREDOR LESTE - SUL	ILTUG	-	-	1	127	330	0,92	358,70	358,70			2,83	1x10	2,5
		NOVO	TI-CORR-L-S	CORREDOR LESTE - SUL	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35		1.304,35		10,27	1x16	2,5
DR-253		TI-253	TI-253	SALA 253 COPA	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35	1.304,35			10,27	1x16	2,5
DR-252		NOVO	TI-252	SALA 252 COPA	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35		1.304,35		10,27	1x16	2,5
DR-253		NOVO	TI-253	SALA 253 COPA	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35	1.304,35			10,27	1x16	2,5
		TI-CAB	TI-255	SALA 255	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35		1.086,96	217,39	10,27	1x16	2,5
		TI-248	TI-255	SALA 255	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35			1.304,35	10,27	1x16	2,5
		TI-249	TI-249	SALA 249	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35	1.086,96		217,39	10,27	1x16	2,5
		TI-250	TI-250	SALA 250	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35		1.304,35		10,27	1x16	2,5
		TI-251	TI-251	SALA 251	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35	1.304,35			10,27	1x16	2,5
		TI-254	TI-254	SALA 254	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35		1.304,35		10,27	1x16	2,5
		TA-249	TA-249	SALA 249	ILTUG	10	PRETA	1	127	800	0,92	869,57	869,57			6,85	1x16	2,5
		TA-250	TA-250	SALA 250	ILTUG	10	PRETA	1	127	800	0,92	869,57		869,57		6,85	1x16	2,5
		TA-251	TA-251	SALA 251	ILTUG	10	PRETA	1	127	800	0,92	869,57			869,57	6,85	1x16	2,5
		TA-252	TA-252	SALA 252	ILTUG	10	PRETA	1	127	800	0,92	869,57	869,57			6,85	1x16	2,5
		TA-253	TA-253	SALA 253	ILTUG	10	PRETA	1	127	800	0,92	869,57		869,57		6,85	1x16	2,5
		TA-254	TA-254	SALA 254	ILTUG	10	PRETA	1	127	800	0,92	869,57			869,57	6,85	1x16	2,5
		TA-255	TA-255	SALA 255	ILTUG	10	PRETA	1	127	800	0,92	869,57	869,57			6,85	1x16	2,5
		TI-CAB	TI-256	SALA 255 REUNIÕES	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35		1.086,96	217,39	10,27	1x16	2,5
		TI-257	TI-257	SALA 257 REUNIÕES	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35	1.304,35			10,27	1x16	2,5
		TI-258	TI-258	SALA 258 REUNIÕES	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35		1.304,35		10,27	1x16	2,5
		TI-259	TI-259	SALA 259 REUNIÕES	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35			1.304,35	10,27	1x16	2,5
		TA-256	TA-256	SALA 256 REUNIÕES	ILTUG	10	PRETA	1	127	800	0,92	869,57	869,57			6,85	1x16	2,5
		TA-257	TA-257	SALA 257 REUNIÕES	ILTUG	10	PRETA	1	127	800	0,92	869,57		869,57		6,85	1x16	2,5
		TA-258	TA-258	SALA 258 REUNIÕES	ILTUG	10	PRETA	1	127	800	0,92	869,57			869,57	6,85	1x16	2,5
		TA-259	TA-259	SALA 259 REUNIÕES	ILTUG	10	PRETA	1	127	800	0,92	869,57	869,57			6,85	1x16	2,5
		TI-CAB	TI-260	SALA 260 REUNIÕES	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35		1.086,96	217,39	10,27	1x16	2,5
		TI-261	TI-261	SALA 261 REUNIÕES	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35	1.304,35			10,27	1x16	2,5
		TI-262	TI-262	SALA 262 REUNIÕES	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35		1.304,35		10,27	1x16	2,5
		TI-263	TI-263	SALA 263 REUNIÕES	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35			1.304,35	10,27	1x16	2,5
		TA-260	TA-260	SALA 260 REUNIÕES	ILTUG	10	PRETA	1	127	800	0,92	869,57	869,57			6,85	1x16	2,5
		TA-261	TA-261	SALA 261 REUNIÕES	ILTUG	10	PRETA	1	127	800	0,92	869,57		869,57		6,85	1x16	2,5
		TA-262	TA-262	SALA 262 REUNIÕES	ILTUG	10	PRETA	1	127	800	0,92	869,57			869,57	6,85	1x16	2,5
		TA-263	TA-263	SALA 263 REUNIÕES	ILTUG	10	PRETA	1	127	800	0,92	869,57	869,57			6,85	1x16	2,5
		TA-264	TA-264	SALA 264 REUNIÕES	ILTUG	10	PRETA	1	127	800	0,92	869,57		869,57		6,85	1x16	2,5
		TA-265	TA-265	SALA 265 REUNIÕES	ILTUG	10	PRETA	1	127	800	0,92	869,57			869,57	6,85	1x16	2,5
		TI-CAB	TI-252	SALA 252 REUNIÕES	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35	1.086,96		217,39	10,27	1x16	2,5
		TI-CAB	TI-253	SALA 253 REUNIÕES	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35		1.086,96	217,39	10,27	1x16	2,5
		TI-CAB	TI-254	SALA 254 REUNIÕES	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35			1.304,35	10,27	1x16	2,5
		TI-CAB	TI-250	SALA 250 REUNIÕES	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35	1.086,96		217,39	10,27	1x16	2,5
		TI-CAB	TI-251	SALA 251 REUNIÕES	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35		1.086,96	217,39	10,27	1x16	2,5
		TI-CAB	TI-247	SALA 247	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35	1.304,35			10,27	1x16	2,5
		TI-CAB	TI-248	SALA 248	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35		1.304,35		10,27	1x16	2,5
		TI-CAB	TI-246	SALA 246	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35	1.086,96		217,39	10,27	1x16	2,5
		TI-CAB	TI-245	SALA 245	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35		1.086,96	217,39	10,27	1x16	2,5
		TI-CAB	TI-244	SALA 244	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35	1.304,35			10,27	1x16	2,5
		TI-CAB	TI-243	SALA 243	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35		1.304,35		10,27	1x16	2,5
		TI-CAB	TI-242	SALA 242	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35	1.304,35			10,27	1x16	2,5
		TI-CAB	TI-241	SALA 241	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35		1.304,35		10,27	1x16	2,5
		TI-CAB	TI-240	SALA 240	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35	1.304,35			10,27	1x16	2,5
		TI-CAB	TI-239	SALA 239	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35		1.304,35		10,27	1x16	2,5
		TI-CAB	TI-238	SALA 238	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35	1.304,35			10,27	1x16	2,5
		TI-CAB	TI-237	SALA 237	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35		1.304,35		10,27	1x16	2,5
		TI-CAB	TI-236	SALA 236	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35	1.304,35			10,27	1x16	2,5
		TI-CAB	TI-235	SALA 235	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35		1.304,35		10,27	1x16	2,5
		TI-CAB	TI-234	SALA 234	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35	1.304,35			10,27	1x16	2,5
		TI-CAB	TI-233	SALA 233	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35		1.304,35		10,27	1x16	2,5
		TI-CAB	TI-232	SALA 232	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35	1.304,35			10,27	1x16	2,5
		TI-CAB	TI-231	SALA 231	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35		1.304,35		10,27	1x16	2,5
		TI-CAB	TI-230	SALA 230	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35	1.304,35			10,27	1x16	2,5
		TI-CAB	TI-229	SALA 229	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35		1.304,35		10,27	1x16	2,5
		TI-CAB	TI-228	SALA 228	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35	1.304,35			10,27	1x16	2,5
		TI-CAB	TI-227	SALA 227	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35		1.304,35		10,27	1x16	2,5
		TI-CAB	TI-226	SALA 226	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35	1.304,35			10,27	1x16	2,5
		TI-CAB	TI-225	SALA 225	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35		1.304,35		10,27	1x16	2,5
		TI-CAB	TI-224	SALA 224	TUE	20	AZUL	1



LEGENDA ELÉTRICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO	
	Tomada simples 2P+T, 20 A, para rede dedicada de lógica, h= 2,30 cm, montada em porta equipamento padrão Dutotec - tomada na cor VERMELHA
	Tomada simples 2P+T, 10 A, para rede dedicada de lógica, h= 30 cm, montada em porta equipamento padrão Dutotec - tomada na cor VERMELHA
	Tomada tripla 2P+T, 10 A, para rede dedicada de lógica, embutida em mobiliário de escritório - tomada na cor VERMELHA
	Tomada tripla 2P+T, 10 A, para rede dedicada de lógica, h = 30 cm, montada em porta equipamento padrão Dutotec - tomada na cor VERMELHA
	Tomada tripla 2P+T, 10 A, para rede dedicada de lógica, h = 30 cm, montada em porta equipamento padrão Dutotec - tomada na cor VERMELHA
	Tomada simples 2P+T, 10 A,, para rede dedicada de lógica, combinada com módulo RJ45 para acomodação das fibras de atendimento aos roteadores, h = 240 cm, montada em porta equipamento padrão Dutotec. Conjunto composto de módulo de tomada VERMELHA, módulo RJ45 branco, e módulo branco cego
	Tomada RJ45, CAT6, montada em porta equipamento modular padrão Dutotec, h = 30 cm, módulo RJ45 fêmea keystone BRANCO
	Tomada RJ45, CAT6, embutida em mobiliário de escritório
	RACK DE TI, 19",Vide memorial descritivo
	RACK DE TI, 19", 12U a ser desinstalado
	Eletrocalha g.f, largura 200 mm, para circuitos de DADOS E TI, EXISTENTE
	Eletrocalha g.f, largura 100 mm, para circuitos elétricos da rede DEDICADA DE TI
	Eletrocalha g.f, largura 200 mm, para circuitos de DADOS E LÓGICA E ELÉTRICA, com septo divisor, A SER INSTALADO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELETRICO DA REDE DEDICADA DE TI
	Controle do ar condicionado, h=130 cm
	Eletrocalha de alumínio pintada na cor branca, com tampa, com duas seções, sendo uma de 22,4mm para condutores elétricos, e outra de 45,6 mm para cabos UTP, linha Standard Dutotec ou equivalente, conforme Memorial Descritivo
	Porta equipamento linha Standard Dutotec, ou equivalente, na cor branca
	Adaptador eletrocalha-eletroduto 3 x 1", linha Standard Dutotec ou equivalente, branco
	Adaptador eletrocalha-eletroduto 3 x ¾", linha Standard Dutotec ou equivalente, branco
	Caixa de passagem 1x1 (120x120 mm), com tampa, linha Standard Dutotec ou equivalente
	Eletroduto flexível com alma de aço tipo "Sealtube" - A SER INSTALADO - bitola vide memorial descritivo (1" do corredor pra dentro da sala e ¾" dentro das salas)
	Caixa de passagem metálica 4x4 - A INSTALAR
	Caixa de passagem metálica 4x4 - EXISTENTE
	Condulete múltiplo galvanizado saída 3/4", com tampa
	Curva 90° aço galvanizado 3/4"
	Adaptador conduíte p/ eletroduto ½"
	Rabicho de 60 cm com cabo paralelo 3x1,5 mm² (F, N, T) para ligação da luminária, terminação com plugue macho/fêmea, 2P+T, 10 A
	Eletrocalha 100 x 50 mm perfurada, sem tampa, com septo divisor, fixada na laje por vergalhões, h = 3,00 m
	Té horizontal 90° para calha 50 x 50 mm perfurada, sem tampa
	Curva horizontal 90° para calha 50 x 50 mm perfurada, sem tampa
	Cruzeta horizontal 90° para calha 50 x 50 mm perfurada, sem tampa
	Curva vertical externa 90° para calha 50 x 50 mm perfurada, sem tampa
	Eletrocalha perfurada 100x100mm EXISTENTE
	Derivação Té vertical de descida para calha 400 x 50 mm perfurada, sem tampa
	Divisor liso para calha com altura 50 mm
	Saída eletrocalha-perfilado para eletroduto 3/4"
	Saída eletrocalha-perfilado para eletroduto 1"
	Perfilado 38 x 38 mm perfurado, sem tampa, fixado na laje por vergalhões, h = 3,00 m
	Ganchos para instalação de luminária hermética tubular em perfilado
	Té horizontal 90° para perfilado 38 x 38 mm perfurado, sem tampa
	Cotovelo para perfilado 38 x 38 mm perfurado, sem tampa
	Junção interna "X" para perfilado 38 x 38 mm perfurado, sem tampa
	Caixa para 1 tomada 10 A, montagem em perfilado
	Descida de duto pela parede
	Subida de duto pela parede
	Condutores fase, neutro, terra e retorno, respectivamente
	Cabo UTP CAT6, 4 pares, A=números de cabos; B=rack que vem; xx=ponto de lógica
	Eletroduto F.G. Ø 2" - EXISTENTE
	Quadro metálico de sobrepor com porta e trava, medindo (AxLxP) 2,00 x 0,80 x 0,56 m no piso, com base soleira, para equipamentos das operadoras de Telecom
	Distribuidor de pontos de lógica RJ45 "pool" - EXISTENTE (REAPROVEITAMENTO DO CABEAMENTO DO RACK ATÉ O POOL)
	Distribuidor de pontos de lógica RJ45 "pool" - A INSTALAR (Xx número de tomadas RJ45, nº ao lado ambiente pontos atendem)
	Distribuidor de pontos de lógica RJ45 "pool" - EXISTENTE (REAPROVEITAMENTO APENAS DO POOL)

OBSERVAÇÕES:

1. SEÇÃO DOS CONDUTORES NÃO COTADOS: 1 x 2,5mm²
2. PADRÃO DE CORES DOS CONDUTORES:
   - 2.1. ILUMINAÇÃO: amarela
   - 2.2. TOMADAS: branca para fase 1 (127V), preta para fase 2 (220V), vermelha para rede dedicada de lógica (127V)
   - 2.3. NEUTRO: azul claro
   - 2.4. TERRA: verde, ou verde e amarelo
3. PADRÃO DE CORES DOS MÓDULOS DAS TOMADAS:
   - 3.1. 127V / 10A (TUG): preta
   - 3.2. 127V / 20A (TUE): azul
   - 3.3. 220V / 20A (TUE): branca
   - 3.4. 127V / 10A (DEDICADA LÓGICA): vermelha
4. Todas as partes metálicas deverão ser aterradas;
5. Medidas não indicadas estão em milímetros (mm);
6. Os cabos UTP deverão ser de fornecedores de primeira linha. REF: Furukawa
7. Os cabos UTP deverão ser certificados;
8. Cabos UTP não deverão ter distância do seu switch maior do que 100 metros;
9. Sempre identificar os cabos UTP nas duas extremidades;
10. JAMAIS utilizar a infraestrutura de instalações elétricas em conjunto com cabeamento estruturado. Ambas devem estar separadas fisicamente

Data	Revisão	Modificação	Responsável
31/03/2026	R00	Emissão inicial	Eduarda Caetano e Isabella Garay

CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

SOM
SEÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

PROJETO:
REFORMA DO 2° PAVIMENTO

RESP. PROJETO:
Eletrotécnico Lucas Souza Parrode de Godoy

ESCALA: 1:100

DATA: 26/03/2026

ARQUIVO: Reforma 2 pavim_ELE_R02 CABEAMENTO ESTRUTURADO.dwg

ETAPA: EXECUTIVA

CABEAMENTO ESTRUTURADO

VERSÃO: R00

PRANCHA: **05**

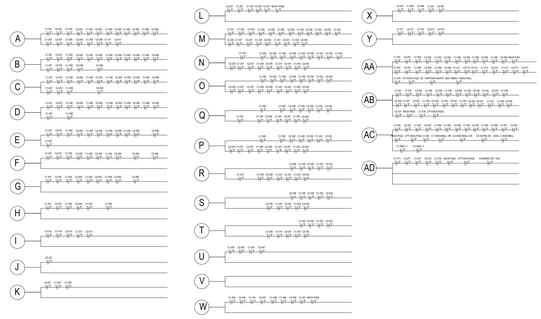


LEGENDA ELÉTRICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO

	Tomada simples 2P+T, 20 A, para rede dedicada de lógica, h= 2,30 cm, montada em porta equipamento padrão Dutotec - tomada na cor VERMELHA
	Tomada simples 2P+T, 10 A, para rede dedicada de lógica, h= 30 cm, montada em porta equipamento padrão Dutotec - tomada na cor VERMELHA
	Tomada tripla 2P+T, 10 A, para rede dedicada de lógica, embutida em mobiliário de escritório - tomada na cor VERMELHA
ECO	Tomada tripla 2P+T, 10 A, para rede dedicada de lógica, h = 30 cm, montada em porta equipamento padrão Dutotec - tomada na cor VERMELHA
ECO	Tomada tripla 2P+T, 10 A, para rede dedicada de lógica, h = 30 cm, montada em porta equipamento padrão Dutotec - tomada na cor VERMELHA
	Tomadas simples 2P+T, 10 A,, para rede dedicada de lógica, combinada com módulo RJ45 para acomodação das fibras de atendimento aos roteadores, h = 240 cm, montada em porta equipamento padrão Dutotec. Conjunto composto de módulo de tomada VERMELHA, módulo RJ45 branco, e módulo branco cego
RJ	Tomada RJ45, CAT6, montada em porta equipamento modular padrão Dutotec, h = 30 cm, módulo RJ45 fêmea keystone BRANCO
	Tomada RJ45, CAT6, embutida em mobiliário de escritório
	RACK DE TI, 19", vide Memorial Descritivo
	RACK DE TI, 19", 12U a ser desinstalado
	Eletrocalha g.f, largura 200 mm, para circuitos de DADOS E TI, EXISTENTE
	Eletrocalha g.f, largura 100 mm, para circuitos elétricos da rede DEDICADA DE TI
	Eletrocalha g.f, largura 200 mm, para circuitos de DADOS E LÓGICA E ELÉTRICA, com septo divisor, A SER INSTALADO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICO DA REDE DEDICADA DE TI
	Controle do ar condicionado, h=130 cm
	Eletrocalha de alumínio pintada na cor branca, com tampa, com duas seções, sendo uma de 22,4mm para condutores elétricos, e outra de 45,6 mm para cabos UTP, linha Standard Dutotec ou equivalente, conforme Memorial Descritivo
	Porta equipamento linha Standard Dutotec, ou equivalente, na cor branca
	Adaptador eletrocalha-eletroduto 3 x 1", linha Standard Dutotec ou equivalente, branco
	Adaptador eletrocalha-eletroduto 3 x ¾", linha Standard Dutotec ou equivalente, branco
	Caixa de passagem 1x1 (120x120 mm), com tampa, linha Standard Dutotec ou equivalente
	Eletroduto flexível com alma de aço tipo "Sealtube" - A SER INSTALADO - bitola vide memorial descritivo (1" do corredor pra dentro da sala e ½" dentro das salas)
	Caixa de passagem metálica 4x4 - A INSTALAR
	Caixa de passagem metálica 4x4 - EXISTENTE
N	Conduíete múpiio galvanizado saída 3/4", com tampa
	Curva 90° aço galvanizado 3/4"
	Adaptador conduíete p/ eletroduto ½"
	Rabicho de 60 cm com cabo paralelo 3x1,5 mm² (F, N, T) para ligação da luminária, terminação com plugue macho/fêmea, 2P+T, 10 A
	Eletrocalha 100 x 50 mm perfurada, sem tampa, com septo divisor, fixada na laje por vergalhões, h = 3,00 m
	Té horizontal 90° para calha 50 x 50 mm perfurada, sem tampa
	Curva horizontal 90° para calha 50 x 50 mm perfurada, sem tampa
	Cruzeta horizontal 90° para calha 50 x 50 mm perfurada, sem tampa
	Curva vertical externa 90° para calha 50 x 50 mm perfurada, sem tampa
	Eletrocalha perfurada 100x100mm EXISTENTE
	Derivação Té vertical de descida para calha 400 x 50 mm perfurada, sem tampa
	Divisor liso para calha com altura 50 mm
	Saída eletrocalha-perfilado para eletroduto 3/4"
	Saída eletrocalha-perfilado para eletroduto 1"
	Perfilado 38 x 38 mm perfurado, sem tampa, fixado na laje por vergalhões, h = 3,00 m
	Ganchos para instalação de luminária hermética tubular em perfilado
	Té horizontal 90° para perfilado 38 x 38 mm perfurado, sem tampa
	Cotovelo para perfilado 38 x 38 mm perfurado, sem tampa
	Junção interna "X" para perfilado 38 x 38 mm perfurado, sem tampa
	Caixa para 1 tomada 10 A, montagem em perfilado
	Descida de duto pela parede
	Subida de duto pela parede
	Condutores fase, neutro, terra e retorno, respectivamente
	Cabo UTP CAT6, 4 pares, A=números de cabos; B=rack que vem; xx=ponto de lógica
	Eletroduto F.G. Ø 2" - EXISTENTE
	Quadro metálico de sobrepor com porta e trava, medindo (AxLxP) 2,00 x 0,80 x 0,56 m no piso, com base soleira, para equipamentos das operadoras de Telecom
	Distribuidor de pontos de lógica RJ45 "pool" - EXISTENTE (REAPROVEITAMENTO DO CABEAMENTO DO RACK ATÉ O POOL)
	Distribuidor de pontos de lógica RJ45 "pool" - A INSTALAR (Xx número de tomadas RJ45, nº ao lado ambiente pontos atendem)
	Distribuidor de pontos de lógica RJ45 "pool" - EXISTENTE (REAPROVEITAMENTO APENAS DO POOL)

OBSERVAÇÕES

1. SEÇÃO DOS CONDUTORES NÃO COTADOS: 1 x 2,5mm²
2. PADRÃO DE CORES DOS CONDUTORES:
   - 2.1. ILUMINAÇÃO: amarela
   - 2.2. TOMADAS: branca para fase 1 (127V), preta para fase 2 (220V), vermelha para rede dedicada de lógica (127V)
   - 2.3. NEUTRO: azul claro
   - 2.4. TERRA: verde, ou verde e amarelo
3. PADRÃO DE CORES DOS MÓDULOS DAS TOMADAS:
   - 3.1. 127V / 10A (TUG): preta
   - 3.2. 127V / 20A (TUE): azul
   - 3.3. 220V / 20A (TUE): branca
   - 3.4. 127V / 10A (DEDICADA LÓGICA): vermelha
4. Todas as partes metálicas deverão ser aterradas;
5. Medidas não indicadas estão em milimetros (mm);
6. Os cabos UTP deverão ser de fornecedores de primeira linha: REF: Furukawa
7. Os cabos UTP deverão ser certificados;
8. Cabos UTP não deverão ter distância do seu switch maior do que 100 metros;
9. Sempre identificar os cabos UTP nas duas extremidades;
10. JAMAIS utilizar a infraestrutura de instalações elétricas em conjunto com cabeamento estruturado. Ambas devem estar separadas fisicamente



31/03/2026	R00	Emissão inicial	Eduarda Caetano e Isabella Garay
Data	Revisão	Modificação	Responsável

CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

SOM
SEÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

PROJETO:
REFORMA DO 2º PAVIMENTO

RESP. PROJETO:
Eletrotécnico Lucas Souza Parrode de Godoy

ESCALA:
INDICADA

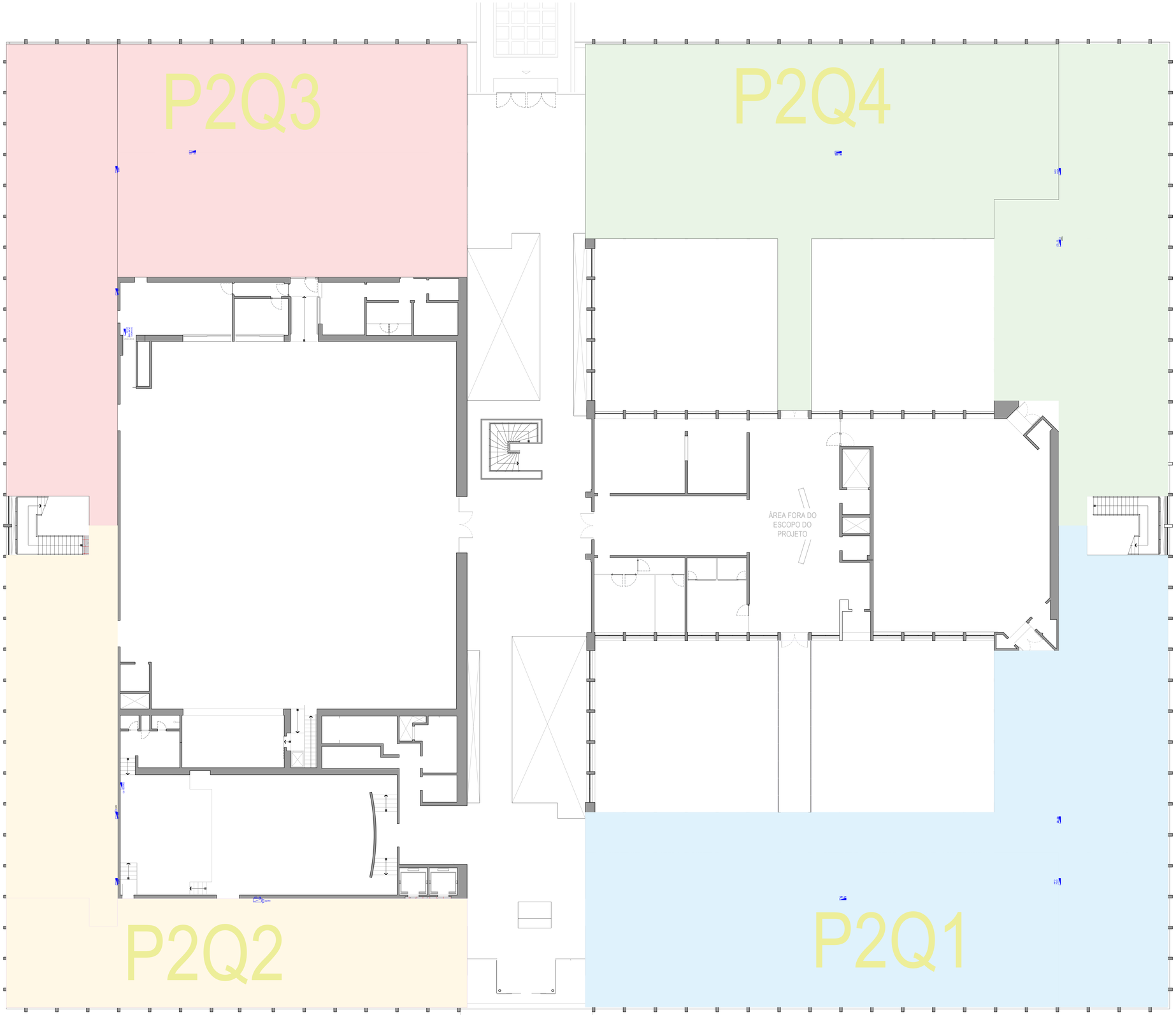
ARQUIVO:
Reforma 2 pavim_08.ELE_R04.dwg

DATA:
25/03/2026

ETAPA: EXECUTIVA
PLANTA ELÉTRICA

VERSÃO:
R00

PRANCHA:
01



LEGENDA ELÉTRICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO

- Tomada simples 2P+T, 20 A, para rede dedicada de lógica, h= 2,30 cm, montada em porta equipamento padrão Dutotec - tomada na cor VERMELHA
- Tomada simples 2P+T, 10 A, para rede dedicada de lógica, h= 30 cm, montada em porta equipamento padrão Dutotec - tomada na cor VERMELHA
- Tomada tripla 2P+T, 10 A, para rede dedicada de lógica, embutida em mobiliário de escritório - tomada na cor VERMELHA
- Tomada tripla 2P+T, 10 A, para rede dedicada de lógica, h = 30 cm, montada em porta equipamento padrão Dutotec - tomada na cor VERMELHA
- Tomada tripla 2P+T, 10 A, para rede dedicada de lógica, h = 30 cm, montada em porta equipamento padrão Dutotec - tomada na cor VERMELHA
- Tomada simples 2P+T, 10 A., para rede dedicada de lógica, combinada com módulo RJ45 para acomodação das fibras de atendimento aos roteadores, h = 240 cm, montada em porta equipamento padrão Dutotec. Conjunto composto de módulo de tomada VERMELHA, módulo RJ45 branco, e módulo branco cego
- Tomada RJ45, CAT6, montada em porta equipamento modular padrão Dutotec, h = 30 cm, módulo RJ45 fêmea keystone BRANCO
- Tomada RJ45, CAT6, embutida em mobiliário de escritório
- RACK DE TI, 19", vide Memorial Descritivo
- RACK DE TI, 19", 12U a ser desinstalado
- Eletrocalha g.f. largura 200 mm, para circuitos de DADOS E TI, EXISTENTE
- Eletrocalha g.f. largura 100 mm, para circuitos elétricos da rede DEDICADA DE TI
- Eletrocalha g.f. largura 200 mm, para circuitos de DADOS E LÓGICA E ELÉTRICA, com septo divisor, A SER INSTALADO
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICO DA REDE DEDICADA DE TI
- Controle do ar condicionado, h=130 cm
- Eletrocalha de alumínio pintada na cor branca, com tampa, com duas seções, sendo uma de 22,4mm para condutores elétricos, e outra de 45,6 mm para cabos UTP, linha Standard Dutotec ou equivalente, conforme Memorial Descritivo
- Porta equipamento linha Standard Dutotec, ou equivalente, na cor branca
- Adaptador eletrocalha-eletroduto 3 x 1", linha Standard Dutotec ou equivalente, branco
- Adaptador eletrocalha-eletroduto 3 x ¾", linha Standard Dutotec ou equivalente, branco
- Caixa de passagem 1x1 (120x120 mm), com tampa, linha Standard Dutotec ou equivalente
- Eletroduto flexível com alma de aço tipo "Sealtube" - A SER INSTALADO - bitola vide memorial descritivo (1" do corredor pra dentro da sala e ¾" dentro das salas)
- Caixa de passagem metálica 4x4 - A INSTALAR
- Caixa de passagem metálica 4x4 - EXISTENTE
- Condulete múltiplo galvanizado saída 3/4", com tampa
- Curva 90° aço galvanizado 3/4"
- Adaptador conduíte p/ eletroduto ¾"
- Rabicho de 60 cm com cabo paralelo 3x1,5 mm² (F, N, T) para ligação da luminária, terminação com plugue macho/fêmea, 2P+T, 10 A
- Eletrocalha 100 x 50 mm perfurada, sem tampa, com septo divisor, fixada na laje por vergalhões, h = 3,00 m
- Tê horizontal 90° para calha 50 x 50 mm perfurada, sem tampa
- Curva horizontal 90° para calha 50 x 50 mm perfurada, sem tampa
- Cruzeta horizontal 90° para calha 50 x 50 mm perfurada, sem tampa
- Curva vertical externa 90° para calha 50 x 50 mm perfurada, sem tampa
- Eletrocalha perfurada 100x100mm EXISTENTE
- Derivação Tê vertical de descida para calha 400 x 50 mm perfurada, sem tampa
- Divisor liso para calha com altura 50 mm
- Saída eletrocalha-perfilado para eletroduto 3/4"
- Saída eletrocalha-perfilado para eletroduto 1"
- Perfilado 38 x 38 mm perfurado, sem tampa, fixado na laje por vergalhões, h = 3,00 m
- Ganchos para instalação de luminária hermética tubular em perfilado
- Tê horizontal 90° para perfilado 38 x 38 mm perfurado, sem tampa
- Cotovelo para perfilado 38 x 38 mm perfurado, sem tampa
- Junção interna "X" para perfilado 38 x 38 mm perfurado, sem tampa
- Caixa para 1 tomada 10 A, montagem em perfilado
- Descida de duto pela parede
- Subida de duto pela parede
- Condutores fase, neutro, terra e retorno, respectivamente
- Cabo UTP CAT6, 4 pares, A=números de cabos, B=rack que vem; xx=ponto de lógica
- Eletroduto F.G. Ø 2" - EXISTENTE
- Quadro metálico de sobrepor com porta e trava, medindo (AxLxP) 2,00 x 0,80 x 0,56 m no piso, com base soleira, para equipamentos das operadoras de Telecom
- XXX Distribuidor de pontos de lógica RJ45 "pool" - EXISTENTE (REAPROVEITAMENTO DO CABEAMENTO DO RACK ATÉ O POOL)
- XXX Distribuidor de pontos de lógica RJ45 "pool" - A INSTALAR (Xx número de tomadas RJ45, nº ao lado ambiente pontos atendem)
- XXX Distribuidor de pontos de lógica RJ45 "pool" - EXISTENTE (REAPROVEITAMENTO APENAS DO POOL)

OBSERVAÇÕES

1. SEÇÃO DOS CONDUTORES NÃO COTADOS: 1 x 2,5mm²
2. PADRÃO DE CORES DOS CONDUTORES:
   - 2.1. ILUMINAÇÃO: amarela
   - 2.2. TOMADAS: branca para fase 1 (127V), preta para fase 2 (220V), vermelha para rede dedicada de lógica (127V)
   - 2.3. NEUTRO: azul claro
   - 2.4. TERRA: verde, ou verde e amarelo
3. PADRÃO DE CORES DOS MÓDULOS DAS TOMADAS:
   - 3.1. 127V / 10A (TUG): preta
   - 3.2. 127V / 20A (TUE): azul
   - 3.3. 220V / 20A (TUE): branca
   - 3.4. 127V / 10A (DEDICADA LÓGICA): vermelha
4. Todas as partes metálicas deverão ser aterradas;
5. Medidas não indicadas estão em milímetros (mm);
6. Os cabos UTP deverão ser de fornecedores de primeira linha. REF: Furukawa
7. Os cabos UTP deverão ser certificados;
8. Cabos UTP não deverão ter distância do seu switch maior do que 100 metros;
9. Sempre identificar os cabos UTP nas duas extremidades;
10. JAMAIS utilizar a infraestrutura de instalações elétricas em conjunto com cabeamento estruturado. Ambas devem estar separadas fisicamente

31/03/2026	R00	Emissão inicial	Eduarda Caetano e Isabella Garay
Data	Revisão	Modificação	Responsável

CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

SOM
SEÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

PROJETO:
REFORMA DO 2º PAVIMENTO

RESP. PROJETO:
Eletrotécnico Lucas Souza Parmode de Godoy

ESCALA: 1:100

ARQUIVO: Reforma 2 pavto_08.ELE_R04.dwg

DATA: 26/03/2026

ETAPA: EXECUTIVA

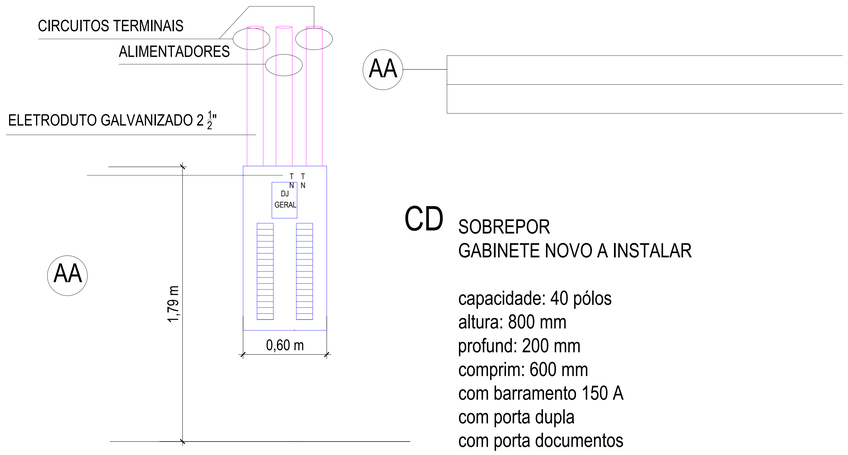
PLANTA ELÉTRICA: ESQUEMATICA

VERSÃO: R00

PRANCHA: **02**


SALA 154
SALA 153
SALA 152
SALA 151
SALA 150
SALA 149
SALA 148
SALA 147
SALA 146
SALA 145
SALA 144
SALA 143
SALA 142
SALA 141
SALA 140
SALA 139
SALA 138
SALA 137
SALA 136
SALA 135
SALA 134
SALA 133
SALA 132
SALA 131
SALA 130
SALA 129
SALA 128
SALA 127
SALA 126
SALA 125
SALA 124
SALA 123
SALA 122
SALA 121
SALA 120
SALA 119
SALA 118
SALA 117
SALA 116
SALA 115
SALA 114
SALA 113
SALA 112
SALA 111
SALA 110
SALA 109
SALA 108
SALA 107
SALA 106
SALA 105
SALA 104
SALA 103
SALA 102
SALA 101
SALA 100
SALA 99
SALA 98
SALA 97
SALA 96
SALA 95
SALA 94
SALA 93
SALA 92
SALA 91
SALA 90
SALA 89
SALA 88
SALA 87
SALA 86
SALA 85
SALA 84
SALA 83
SALA 82
SALA 81
SALA 80
SALA 79
SALA 78
SALA 77
SALA 76
SALA 75
SALA 74
SALA 73
SALA 72
SALA 71
SALA 70
SALA 69
SALA 68
SALA 67
SALA 66
SALA 65
SALA 64
SALA 63
SALA 62
SALA 61
SALA 60
SALA 59
SALA 58
SALA 57
SALA 56
SALA 55
SALA 54
SALA 53
SALA 52
SALA 51
SALA 50
SALA 49
SALA 48
SALA 47
SALA 46
SALA 45
SALA 44
SALA 43
SALA 42
SALA 41
SALA 40
SALA 39
SALA 38
SALA 37
SALA 36
SALA 35
SALA 34
SALA 33
SALA 32
SALA 31
SALA 30
SALA 29
SALA 28
SALA 27
SALA 26
SALA 25
SALA 24
SALA 23
SALA 22
SALA 21
SALA 20
SALA 19
SALA 18
SALA 17
SALA 16
SALA 15
SALA 14
SALA 13
SALA 12
SALA 11
SALA 10
SALA 9
SALA 8
SALA 7
SALA 6
SALA 5
SALA 4
SALA 3
SALA 2
SALA 1
QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO DA REDE DEDICADA DE INFORMÁTICA
RACK EXISTENTE
RACK EXISTENTE
RACK EXISTENTE

DETALHE 1 - VISTA DO P2Q1-NO

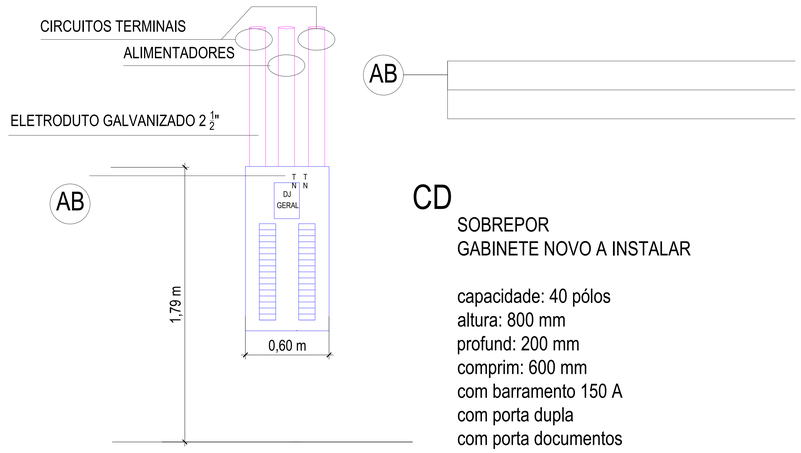


CD

SOBREPOR
GABINETE NOVO A INSTALAR

capacidade: 40 pólos
altura: 800 mm
profund: 200 mm
comprim: 600 mm
com barramento 150 A
com porta dupla
com porta documentos

DETALHE 2 - VISTA DO P2Q4-SO

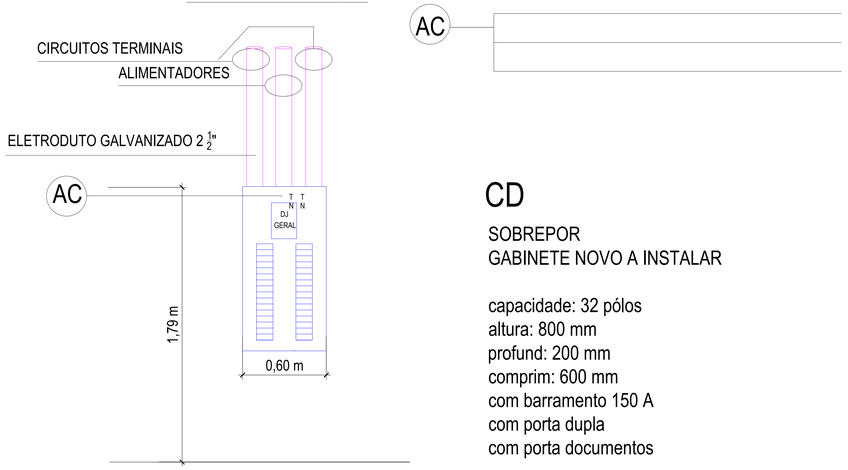


CD

SOBREPOR
GABINETE NOVO A INSTALAR

capacidade: 40 pólos
altura: 800 mm
profund: 200 mm
comprim: 600 mm
com barramento 150 A
com porta dupla
com porta documentos

DETALHE 3 - VISTA DO P2Q3-SL

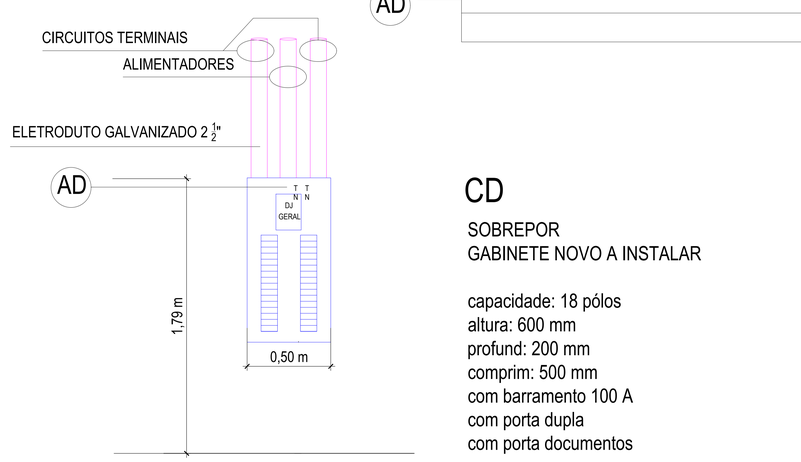


CD

SOBREPOR
GABINETE NOVO A INSTALAR

capacidade: 32 pólos
altura: 800 mm
profund: 200 mm
comprim: 600 mm
com barramento 150 A
com porta dupla
com porta documentos

DETALHE 4 - VISTA DO P2Q1-NL



CD

SOBREPOR
GABINETE NOVO A INSTALAR

capacidade: 18 pólos
altura: 600 mm
profund: 200 mm
comprim: 500 mm
com barramento 100 A
com porta dupla
com porta documentos

LEGENDA ELÉTRICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO	
	Tomada simples 2P+T, 20 A, para rede dedicada de lógica, h= 2,30 cm, montada em porta equipamento padrão Dutotec - tomada na cor VERMELHA
	Tomada simples 2P+T, 10 A, para rede dedicada de lógica, h= 30 cm, montada em porta equipamento padrão Dutotec - tomada na cor VERMELHA
	Tomada tripla 2P+T, 10 A, para rede dedicada de lógica, embutida em mobiliário de escritório - tomada na cor VERMELHA
	Tomada tripla 2P+T, 10 A, para rede dedicada de lógica, h = 30 cm, montada em porta equipamento padrão Dutotec - tomada na cor VERMELHA
	Tomada tripla 2P+T, 10 A, para rede dedicada de lógica, h = 30 cm, montada em porta equipamento padrão Dutotec - tomada na cor VERMELHA
	Tomada simples 2P+T, 10 A,, para rede dedicada de lógica, combinada com módulo RJ45 para acomodação das fibras de atendimento aos roteadores, h = 240 cm, montada em porta equipamento padrão Dutotec. Conjunto composto de módulo de tomada VERMELHA, módulo RJ45 branco, e módulo branco cego
	Tomada RJ45, CAT6, montada em porta equipamento modular padrão Dutotec, h = 30 cm, módulo RJ45 fêmea keystone BRANCO
	Tomada RJ45, CAT6, embutida em mobiliário de escritório
	RACK DE TI, 19", vide Memorial Descritivo
	RACK DE TI, 19", 12U a ser desinstalado
	Eletrocalha g.f, largura 200 mm, para circuitos de DADOS E TI, EXISTENTE
	Eletrocalha g.f, largura 100 mm, para circuitos elétricos da rede DEDICADA DE TI
	Eletrocalha g.f, largura 200 mm, para circuitos de DADOS E LÓGICA E ELÉTRICA, com septo divisor, A SER INSTALADO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICO DA REDE DEDICADA DE TI
	Controle do ar condicionado, h=130 cm
	Eletrocalha de alumínio pintada na cor branca, com tampa, com duas seções, sendo uma de 22,4mm para condutores elétricos, e outra de 45,6 mm para cabos UTP, linha Standard Dutotec ou equivalente, conforme Memorial Descritivo
	Porta equipamento linha Standard Dutotec, ou equivalente, na cor branca
	Adaptador eletrocalha-eletroduto 3 x 1", linha Standard Dutotec ou equivalente, branco
	Adaptador eletrocalha-eletroduto 3 x ¾", linha Standard Dutotec ou equivalente, branco
	Caixa de passagem 1x1 (120x120 mm), com tampa, linha Standard Dutotec ou equivalente
	Eletroduto flexível com alma de aço tipo "Sealtube" - A SER INSTALADO - bitola vide memorial descritivo (1" do corredor pra dentro da sala e ¾" dentro das salas)
	Caixa de passagem metálica 4x4 - A INSTALAR
	Caixa de passagem metálica 4x4 - EXISTENTE
	Conduilete múltiplo galvanizado saída 3/4", com tampa
	Curva 90° aço galvanizado 3/4"
	Adaptador conduilete p/ eletroduto ¾"
	Rabicho de 60 cm com cabo paralelo 3x1,5 mm² (F, N, T) para ligação da luminária, terminação com plugue macho/fêmea, 2P+T, 10 A
	Eletrocalha 100 x 50 mm perfurada, sem tampa, com septo divisor, fixada na laje por vergalhões, h = 3,00 m
	Tê horizontal 90° para calha 50 x 50 mm perfurada, sem tampa
	Curva horizontal 90° para calha 50 x 50 mm perfurada, sem tampa
	Cruzeta horizontal 90° para calha 50 x 50 mm perfurada, sem tampa
	Curva vertical externa 90° para calha 50 x 50 mm perfurada, sem tampa
	Eletrocalha perfurada 100x100mm EXISTENTE
	Derivação Tê vertical de descida para calha 400 x 50 mm perfurada, sem tampa
	Divisor liso para calha com altura 50 mm
	Saída eletrocalha-perfilado para eletroduto 3/4"
	Saída eletrocalha-perfilado para eletroduto 1"
	Perfilado 38 x 38 mm perfurado, sem tampa, fixado na laje por vergalhões, h = 3,00 m
	Ganchos para instalação de luminária hermética tubular em perfilado
	Tê horizontal 90° para perfilado 38 x 38 mm perfurado, sem tampa
	Cotovelo para perfilado 38 x 38 mm perfurado, sem tampa
	Junção interna "X" para perfilado 38 x 38 mm perfurado, sem tampa
	Caixa para 1 tomada 10 A, montagem em perfilado
	Descida de duto pela parede
	Subida de duto pela parede
	Condutores fase, neutro, terra e retorno, respectivamente
	Cabo UTP CAT6, 4 pares, A=números de cabos; B=rack que vem; xx=ponto de lógica
	Eletroduto F.G. Ø 2" - EXISTENTE
	Quadro metálico de sobrepor com porta e trava, medindo (AxLxP) 2,00 x 0,80 x 0,56 m no piso, com base soleira, para equipamentos das operadoras de Telecom
xxx	Distribuidor de pontos de lógica RJ45 "pool" - EXISTENTE (REAPROVEITAMENTO DO CABEAMENTO DO RACK ATÉ O POOL)
xxx	Distribuidor de pontos de lógica RJ45 "pool" - A INSTALAR (Xx número de tomadas RJ45, nº ao lado ambiente pontos atendem)
xxx	Distribuidor de pontos de lógica RJ45 "pool" - EXISTENTE (REAPROVEITAMENTO APENAS DO POOL)

OBSERVAÇÕES

1. SEÇÃO DOS CONDUTORES NÃO COTADOS: 1 x 2,5mm²
2. PADRÃO DE CORES DOS CONDUTORES:
   - 2.1. ILUMINAÇÃO: amarela
   - 2.2. TOMADAS: branca para fase 1 (127V), preta para fase 2 (220V), vermelha para rede dedicada de lógica (127V)
   - 2.3. NEUTRO: azul claro
   - 2.4. TERRA: verde, ou verde e amarelo
3. PADRÃO DE CORES DOS MÓDULOS DAS TOMADAS:
   - 3.1. 127V / 10A (TUG): preta
   - 3.2. 127V / 20A (TUE): azul
   - 3.3. 220V / 20A (TUE): branca
   - 3.4. 127V / 10A (DEDICADA LÓGICA): vermelha
4. Todas as partes metálicas deverão ser aterradas;
5. Medidas não indicadas estão em milímetros (mm);
6. Os cabos UTP deverão ser de fornecedores de primeira linha. REF: Furukawa
7. Os cabos UTP deverão ser certificados;
8. Cabos UTP não deverão ter distância do seu switch maior do que 100 metros;
9. Sempre identificar os cabos UTP nas duas extremidades;
10. JAMAIS utilizar a infraestrutura de instalações elétricas em conjunto com cabeamento estruturado. Ambas devem estar separadas fisicamente

Data	Revisão	Modificação	Responsável
31/03/2026	R00	Emissão inicial	Eduarda Caetano e Isabella Garay

CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

SOM
SEÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

PROJETO:
REFORMA DO 2º PAVIMENTO

RESP. PROJETO:
Eletrotécnico Lucas Souza Parrode de Godoy

ESCALA:
INDICADA

ARQUIVO:
Reforma 2 pavim_M.ELE_R04.dwg

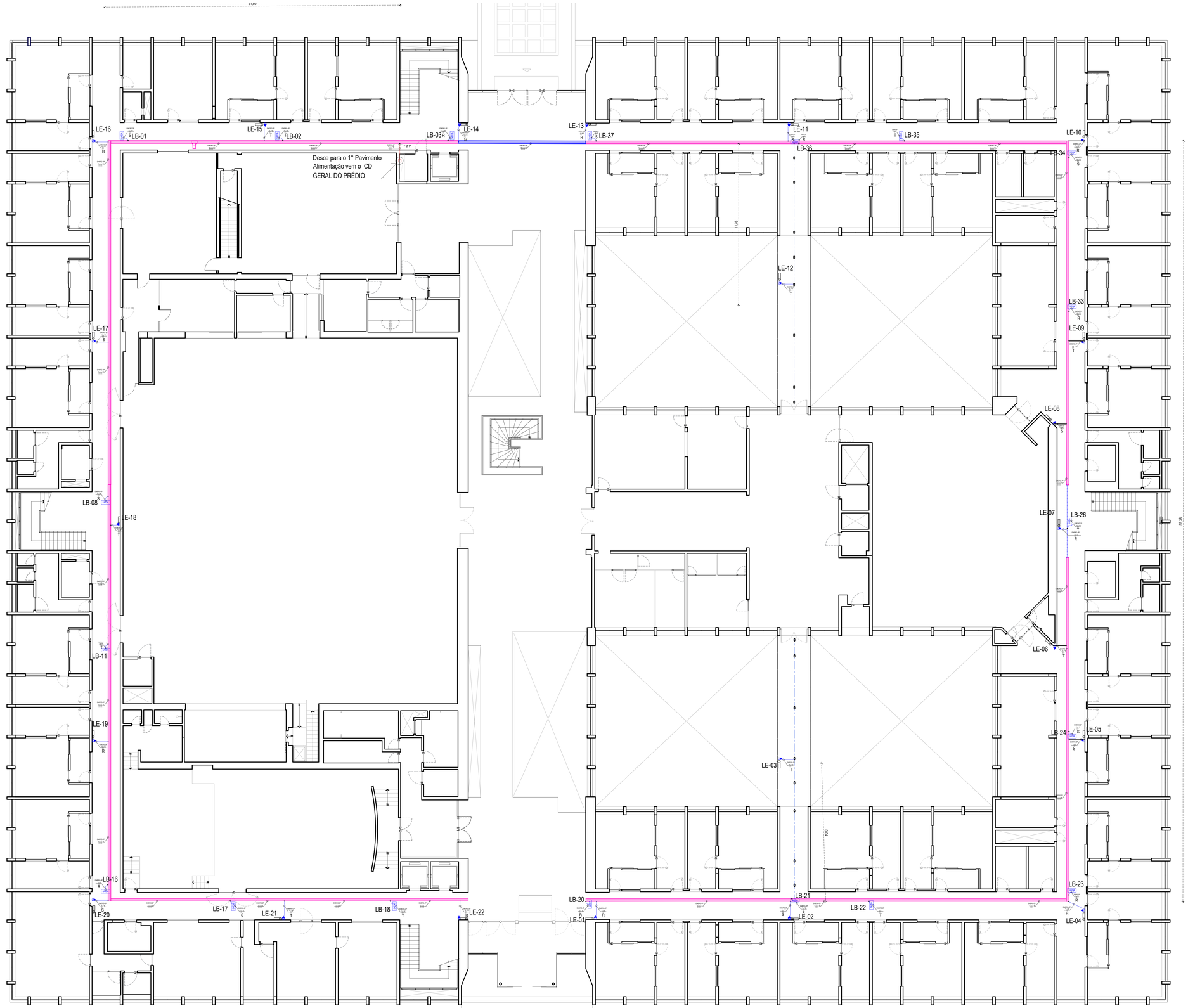
DATA:
26/03/2026

ETAPA: EXECUTIVA

PLANTA ELÉTRICA: DETALHAMENTO R00

VERSÃO:

PRANCHA:
03



LEGENDA

	Centro de distribuição (CD)
	Tomada simples 2P+T, 10 A, para luminária de emergência, h = 2,60 m, montada em condulete tipo E - tomada na cor PRETA
	Eletroduto 3/4" de aço galvanizado instalado sobre o forro
	Eletroduto 3/4" de aço galvanizado instalado sobre o forro - EXISTENTE
	Caixa de passagem metálica 4x4 - A INSTALAR
	Caixa de passagem metálica 4x4 - EXISTENTE
	Adaptador condulete p/ eletroduto 3/4"
	Saída eletrocalha-perfilado para eletroduto 3/4"
	Descida de duto pela parede
	Subida de duto pela parede
	Condutores fase, neutro e terra, respectivamente
	Eletrocalha 50 x 50 mm perfurada, sem tampa, fixada na laje por vergalhões, h = 3,00 m
	Eletrocalha metálica perfurada existente
SAÍDA	Iluminação de emergência tipo balizador, placa "SAÍDA", potência máxima 1W - EXISTENTES Identificação do ponto elétrico: LB-1, LB-2, etc
	Luminária de emergência com bloco autônomo, potência máxima 4W, fluxo luminoso entre 300 lm e 500 lm, instalada na parede logo abaixo do forro - VER DETALHE 2 Identificação da luminária: LE-1, LE-2, etc

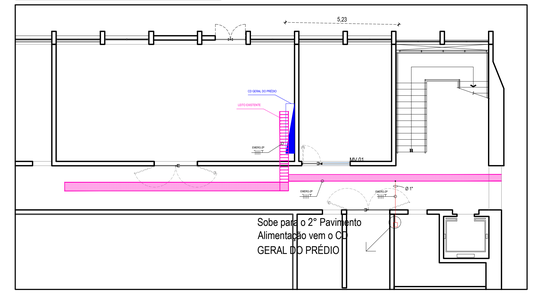
OBSERVAÇÕES

1. SEÇÃO DOS CONDUTORES: 1x6 mm²
2. PADRÃO DE CORES DOS CONDUTORES:
   - 2.1. FASES: cinza, marrom e amarelo
   - 2.2. NEUTRO: azul claro
   - 2.3. TERRA: verde, ou verde e amarelo
3. A CONTRATADA DEVERÁ REALIZAR A INTERLIGAÇÃO, POR MEIO DE ELETRODUTO DE 1", DA ELETROCALHA DO PRIMEIRO PAVIMENTO AO SEGUNDO PAVIMENTO, CONFORME DETALHE 1.

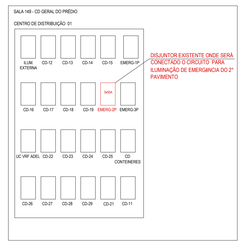
PASSAR E CONECTAR O CIRCUITO EMERG-2P NO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DO PRÉDIO EM DISJUNTOR INDICADO, CONFORME DETALHE 2.

4. A CONTRATADA DEVERÁ PASSAR E CONECTAR O CIRCUITO EMERG-2P NO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DO PRÉDIO EM DISJUNTOR INDICADO, CONFORME DETALHE 2.
5. A CONTRATADA DEVERÁ EXECUTAR A LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA E DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DO 2º PAVIMENTO NOS LOCAIS INDICADOS EM PLANTA, E CONFORME DETALHES 4 E 5. OS PONTOS DEVEM SER DISTRIBUÍDOS UNIFORMEMENTE ENTRE AS 3 FASES DO CIRCUITO EMERG-2P CONFORME QUADRO DE CARGAS.
6. A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER E INSTALAR AS LUMINÁRIAS TIPO BLOCO AUTÔNOMO.
7. A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER E INSTALAR AS LUMINÁRIAS DE BALIZAMENTOS (PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA).

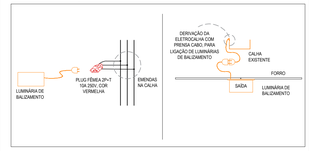
DETALHE 1 - DESCIDA PARA O PRIMEIRO PAVIMENTO



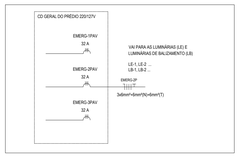
DETALHE 2 - VISTA DO CD GERAL DO PRÉDIO



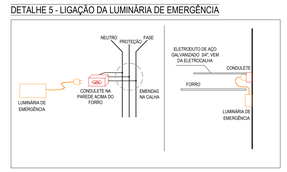
DETALHE 4- LIGAÇÃO DA LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO



DETALHE 3 - UNIFILAR CD GERAL DO PRÉDIO - PARCIAL



DETALHE 5 - LIGAÇÃO DA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA



Data	Revisão	Modificação	Responsável
20/03/2026	R00	Emissão inicial	Jonathan

CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

SOM
SEÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

PROJETO:
REFORMA DO 2° PAVIMENTO

RESP. PROJETO:
Jonathan Sérgio de Castro Gonçalves | CRT - 856903520034

ESCALA: 1:100

ARQUIVO: Reforma 2 pavm._05_ELÉTRICA E EMERGÊNCIA_R00.dwg

DATA: 27/03/2026

ETAPA: ELÉTRICA
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

VERSÃO: A0

PRANCHA: **12**

SUL

LESTE

OESTE

NORTE

LIDERANÇA DO GOVERNO 249
GABINETE COMANDANTE NADIA 247
GABINETE COMANDANTE NADIA 247
GABINETE FERNANDA BARTH 245
GABINETE FERNANDA BARTH 245
GABINETE TANISE SABINE 243
GABINETE TANISE SABINE 243
GABINETE GILSON PADEIRO 241
GABINETE GILSON PADEIRO 241
GABINETE CONSELHEIRO MARCELO 239
GABINETE CONSELHEIRO MARCELO 239
GABINETE RAMIRO ROSÁRIO 237
GABINETE RAMIRO ROSÁRIO 237
GABINETE GIOVANI CULAU E COLETIVO 235
GABINETE GIOVANI CULAU E COLETIVO 235

GABINETE MARCIO BINS ELY 255
GABINETE MARCIO BINS ELY 255
GABINETE NATASHA 257
GABINETE NATASHA 257
GABINETE HAMILTON SOSSMEIER 259
GABINETE HAMILTON SOSSMEIER 259
GABINETE GIOVANE BYL 261
GABINETE GIOVANE BYL 261

GABINETE MAURO PINHEIRO 271
GABINETE MAURO PINHEIRO 271
GABINETE JONAS REIS 273
GABINETE JONAS REIS 273
GABINETE VERA ARMANDO 275
GABINETE VERA ARMANDO 275

GABINETE MOISÉS BARBOSA 233
GABINETE MOISÉS BARBOSA 233
GABINETE GRAZI OLIVEIRA 231
GABINETE GRAZI OLIVEIRA 231
GABINETE JULIANA DE SOUZA 229
GABINETE JULIANA DE SOUZA 229
GABINETE MARCOS FELIPI 227
GABINETE MARCOS FELIPI 227

GABINETE ATENA 217
GABINETE ATENA 217
GABINETE ALEXANDRE BLUBLITZ 215
GABINETE ALEXANDRE BLUBLITZ 215
GABINETE KAREN SANTOS 213
GABINETE KAREN SANTOS 213
GABINETE JESSÉ SANGALI 211
GABINETE JESSÉ SANGALI 211

GABINETE CORONEL USTRA 232
GABINETE CORONEL USTRA 232
GABINETE ÉRICK DÊNIL 230
GABINETE ÉRICK DÊNIL 230
GABINETE TIAGO ALBRECHT 228
GABINETE TIAGO ALBRECHT 228
GABINETE ROBERTO ROBAINA 226
GABINETE ROBERTO ROBAINA 226

GABINETE JOSÉ FREITAS 202
GABINETE JOSÉ FREITAS 202
PROFESSOR TORVI 204
PROFESSOR TORVI 204
GABINETE IDENIR CECCHIN 206
GABINETE IDENIR CECCHIN 206
GABINETE RAFAEL FLECK 208
GABINETE RAFAEL FLECK 208

GABINETE ALDACIR OLIBONI 201
GABINETE ALDACIR OLIBONI 201
GABINETE MARIANA LESCANO 203
GABINETE MARIANA LESCANO 203
GABINETE CARLO CAROTENUTO 205
GABINETE CARLO CAROTENUTO 205
GABINETE PEDRO RUAS 207
GABINETE PEDRO RUAS 207
GABINETE CLAUDIA ARAUJO 209
GABINETE CLAUDIA ARAUJO 209

COPA 253
SALA TÉCNICA 243
SHAFT-203
SANIT. MASC. 263
SANIT. AUTORIDADES MASC. 265
SHAFT-205
SANIT. FEMIN. 269
SANIT. AUTORIDADES FEMIN. 267
SHAFT-206
RECEPÇÃO PRESIDÊNCIA
ASSESSORIA PRESIDÊNCIA

DEPÓSITO 224
SALA TÉC. 222
SHAFT-202
COPA 220
SALA DE REUNIÕES 218
SALA DE REUNIÕES 216
DEPÓSITO MATERIAL DE LIMPEZA 214
SHAFT 201
COPA 220
SALA TÉCNICA 212
DEPÓSITO INFORMÁTICA 223
SANIT. FEMIN. 225
SANIT. MASC. 219
AR CONDIC. 221

ÁREA FORA DO ESCOPO DO PROJETO
ÁREA FORA DO ESCOPO DO PROJETO

PLANTA-EXECUTIVA
ESC. 1/100

LEGENDA

- ELETROCALHA PERFURADA EXISTENTE, COM ABA, GALVANIZADA, FABRICAÇÃO EM CHAPA 20. DIMENSÕES CONFORME INDICADO EM PLANTA
- ELETROCALHA PERFURADA NOVA, COM ABA, GALVANIZADA, FABRICAÇÃO EM CHAPA 20. DIMENSÕES CONFORME INDICADO EM PLANTA
- QUADRO AUTOMAÇÃO EXISTENTE A SER REMANEJADO (POSIÇÃO ATUAL)
- QUADRO AUTOMAÇÃO A SER REMANEJADO (NOVA POSIÇÃO)
- NOVO QUADRO AUXILIAR DE PASSAGEM PARA REMANEJO DO QUADRO DE AUTOMAÇÃO
- EQUIPAMENTOS E DUTOS DE AR CONDICIONADO EXISTENTE (FAN COIL TIPO BUILT-IN)
- EQUIPAMENTOS E DUTOS DE AR CONDICIONADO A SER REMOVIDO (INCLUINDO TERMOSTATO, INFRA E CABO ELÉTRICA) - VIDE MEMORIAL DESCRITIVO
- EQUIPAMENTOS E DUTOS DE AR CONDICIONADO A SER REMANEJADO (NOVA POSIÇÃO)
- DUTO RÍGIDO ISOLADO, GALVANIZADO, FABRICAÇÃO EM CHAPA 24. DIMENSÕES CONFORME INDICADO EM PLANTA
- COLARINHO SIMPLES 250 MM DIÂMETRO (10")
- DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR, EM ALUMÍNIO, ISOLADO, DN 250 MM (10")
- GRELHA DE RETORNO 435X225 MM, COM CAIXA PLENUM COLARINHO 10" E REGISTRO LEVE, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO
- GRELHA DE RETORNO 535X225 MM, COM CAIXA PLENUM COLARINHO 10" E REGISTRO LEVE, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO
- CONTROLE AR CONDICIONADO E ELETRODUTO DE DESCIDA A SER REMOVIDO E INSTALADO NA MESMA POSIÇÃO ATUAL (H = 1,20 m), INCLUINDO INFRA ESTRUTURA, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO
- CONTROLE AR CONDICIONADO E ELETRODUTO DE DESCIDA A SER REMANEJADO (POSIÇÃO ATUAL) H = 1,20 m
- CONTROLE AR CONDICIONADO E ELETRODUTO DE DESCIDA A SER REMANEJADO (NOVA POSIÇÃO), H = 1,20 m, INCLUINDO INFRAESTRUTURA, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO
- DESCIDA DE ELETROCALHA PERFURADA NOVA, 100X50 MM
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE EXISTENTE, 3/4"
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA EXISTENTE, 1"
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE A EXECUTAR, 3/4", VIDE MEMORIAL
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA A EXECUTAR, 1", VIDE MEMORIAL

19/02/2026	R00	Emissão inicial	Eduarda Caitano Pinto
Data	Revisão	Modificação	Responsável

CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

SOM
SEÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

PROJETO:
REFORMA DO 2º PAVIMENTO

RESP. PROJETO:
Eletrotécnico Lucas Souza Parrode de Godoy

ESCALA: 1:100

ARQUIVO: Reforma 2 pavim_02_EXECUTIVO_R00_AC para PROJETO.dwg

DATA: 23/02/2026

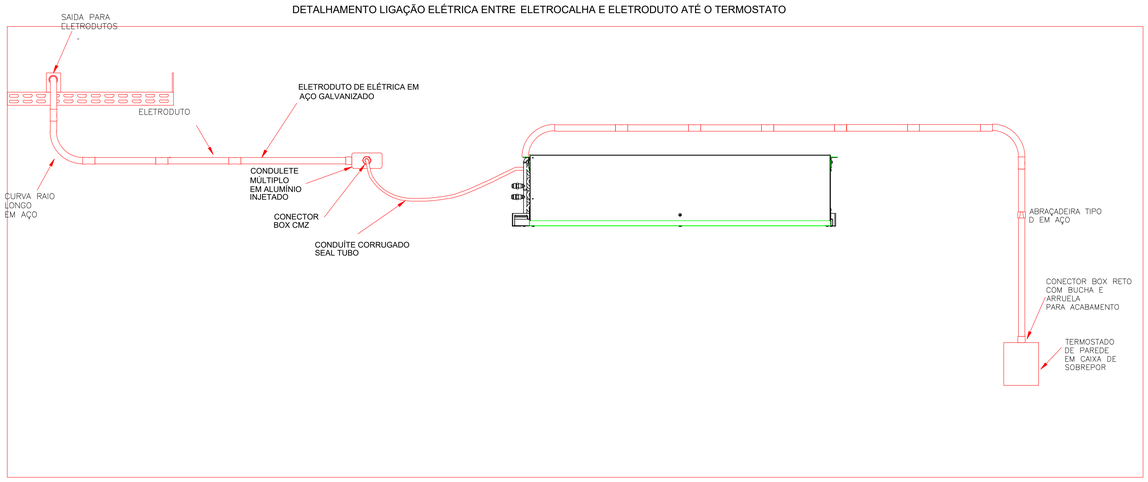
ETAPA: EXECUTIVA

VERSÃO: R00

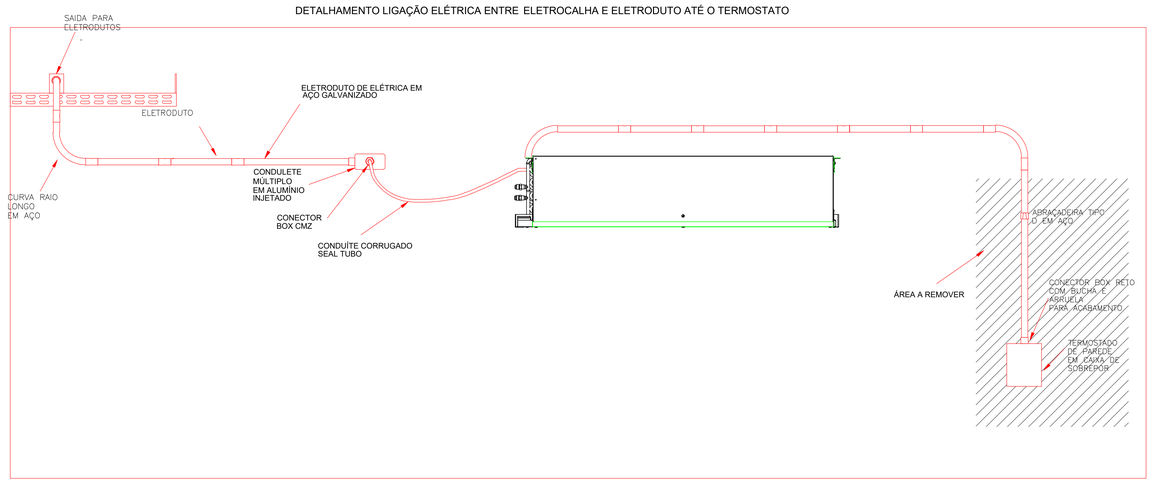
PRANCHA: 01

PLANTA EXECUTIVA AR CONDICIONADO

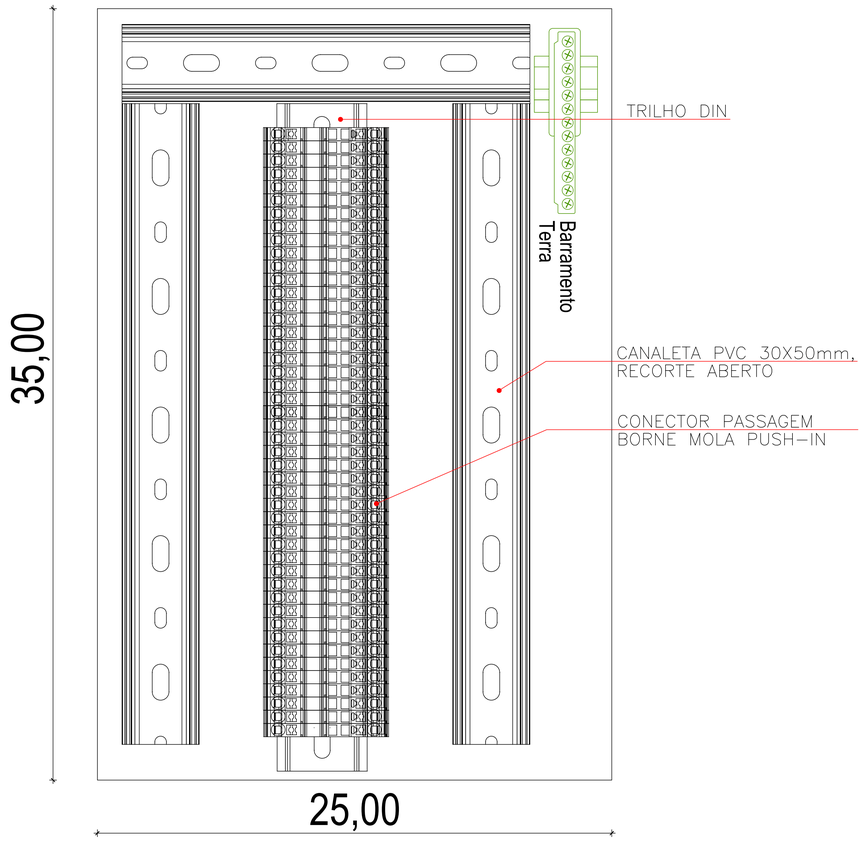
DETALHAMENTO LIGAÇÃO ELÉTRICA ENTRE ELETROCALHA E ELETRODUTO ATÉ O TERMOSTATO



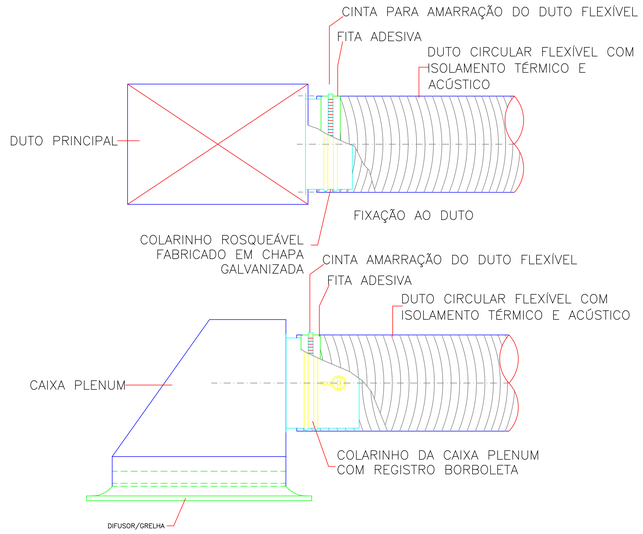
DETALHAMENTO LIGAÇÃO ELÉTRICA ENTRE ELETROCALHA E ELETRODUTO ATÉ O TERMOSTATO



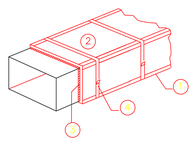
QUADRO AUXILIAR PARA REMANEJO DO QUADRO DE AUTOMAÇÃO, CONFORME PLANTA EXECUTIVA



TAMANHO MÍNIMO DA PLACA DE MONTAGEM
TODOS OS CABOS DEVEM ESTAR DENTRO DAS CANALETAS
ESPAÇAMENTO MÍNIMO DE 25 MM ENTRE OS COMPONENTES E CANALETA
Ref. Brum BRCE 35 25 14



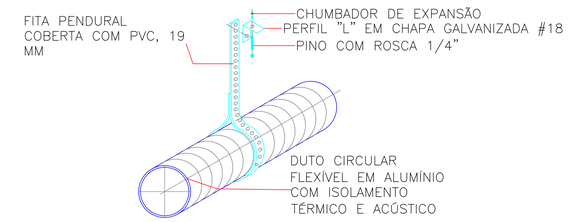
DETALHE DE CONEXÃO DO DUTO FLEXÍVEL
SEM ESCALA



LEGENDA
1–CANTONEIRA DE CHAPA GALVANIZADA # 26
2–LA DE VIDRO COM PELICULA DE ALUMINIO
3–COLA
4–FITA PLASTICA DO TIPO PARA EMBALAGEM INDUSTRIAL (A CADA 50 CM)

DETALHE DE ISOLAMENTO DE DUTOS

DETALHAMENTO LIGAÇÃO ELÉTRICA ENTRE



19/02/2026	R00	Emissão inicial	Eduarda Caitano Pinto
Data	Revisão	Modificação	Responsável

CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

SOM
SEÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

PROJETO:
REFORMA DO 2º PAVIMENTO

RESP. PROJETO:
Téc. Lucas Souza Parrode de Godoy

ESCALA:
1:50

ARQUIVO:
Reforma 2 pav Executivo AC.dwg

DATA:
23/02/2026

ETAPA: EXECUTIVA
PLANTA DETALHAMENTO AC

VERSÃO:
R00

PRANCHA:
01