

LEGENDA:
- a demolir
- a construir

SERVIÇOS:
- Remover piso (ardósia ou parquet) e contrapiso

01 PLANTA BAIXA DE DEMOLIÇÃO/CONSTRUÇÃO
ESC: 1/100

Data	Revisão	Modificação	Responsável
22/08/2024	R00	Emissão inicial	João V. Ramos

CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

SOM
SEÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

PROJETO:
REFORMA DO TÉRREO: TÉRREO GERAL

RESP. PROJETO:
ARQ. Fernanda Lazzari Costi | CAU RS - A57986-6
ACAD. João V. Ramos

ESCALA: 1:100

ARQUIVO: Reforma do térreo_01 DEM_R00.dwg

DATA: 09/10/2024

ETAPA: EXECUTIVA

PLANTA DEMOLIR / CONSTRUIR

VERSÃO: R00

PRANCHA: 01

LEGENDA DE PAREDES:

PAREDES À CONSTRUIR

- Parede de alvenaria a construir 20cm - Quando não indicada, considerar a altura de 3,45m
- Parede de gesso 10cm [placa standard] - Quando não indicada, considerar a altura de 3,45m
- Isolamento acústico
- Executar verga de concreto armado
- Executar fechamento superior em parede de gesso de 20cm com isolamento acústico [placa standard] - Quando não indicada, considerar a altura de 1,70m

PAREDES EXISTENTES

- Parede em alvenaria existente (nova)
- Parede em alvenaria existente (antiga)

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

SETOR DE ARQUIVO HISTÓRICO Ar 77.66 m²
SETOR DE TRANSPORTES Ar 33.88 m²
SETOR DE TRANSPORTES Ar 23.11 m²
SALA 153 Ar 21.15 m²
LABORATÓRIO E DEPÓSITO MEMORIAL Ar 39.21 m²
QUADRO - UNITEL Ar 23.11 m²
UNITEL Ar 23.11 m²
CIRCULAÇÃO LESTE Ar 122.56 m²
DEPÓSITO DE ÁGUA Ar 13.56 m²
DEPÓSITO UNITEL Ar 9.32 m²
DEPÓSITO PATRIMÔNIO Ar 19.66 m²
SEÇÃO DE MEMORIAL Ar 90.16 m²
SAVB Ar 43.66 m²
SAVB Ar 8.43 m²
WC MASCULINO Ar 21.24 m²
WC FEMININO Ar 20.39 m²
ÁREA FORA DO ESCOPO DO PROJETO
VER PROJETO DA TAQUIGRAFIA

SETOR DE TESOURARIA Ar 39.41 m²
SETOR DE PROCESSAMENTO DE DESPESAS Ar 23.11 m²
SADM - ALMOXARIFADO Ar 39.21 m²
SADM Ar 23.11 m²
SCON FISCALIZAÇÃO Ar 39.21 m²
SPP Ar 23.11 m²
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E FINANÇAS Ar 23.21 m²
ASSESSORIA DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E FINANÇAS Ar 39.21 m²
SEÇÃO DE DESPESAS E FINANÇAS Ar 23.11 m²
ASSESSORIA DPE - CONTADORES Ar 23.11 m²
SETOR DE PATRIMÔNIO Ar 23.11 m²
TELEFONIA Ar 23.11 m²
VER PROJETO DAS COPAS
SETOR DE PORTARIA Ar 18.82 m²
SETOR DE PORTARIA Ar 18.82 m²
SETOR DE PROTOCOLO E ARQUIVO SETOR DE PROTOCOLO SETOR DE ARQUIVO Ar 23.32 m²
SERVIÇO DE RECURSOS HUMANOS Ar 39.21 m²
SETOR DE CONVÊNIOS E ESTÁGIOS Ar 23.12 m²
SETOR DE INGRESSOS E ACOMPANHAMENTO Ar 39.22 m²
SETOR DE REGISTROS HISTÓRICOS Ar 23.12 m²
SEÇÃO DE INGRESSOS E REGISTROS HISTÓRICOS SETOR DE VANTAGENS E APOSENTADORIAS Ar 39.21 m²
DIRETORIA ADMINISTRATIVA Ar 23.11 m²
RECEPÇÃO DIRETORIA ADMINISTRATIVA Ar 16.18 m²
ASSESSORIA DIRETORIA ADMINISTRATIVA Ar 20.41 m²
SEÇÃO E SETOR DE EXPEDIENTE E CORRESPONDÊNCIA Ar 23.11 m²
VER PROJETO DO AMBULATÓRIO
REPROGRAFIA Ar 33.82 m²
DEPÓSITO MATERIAL DE LIMPEZA Ar 8.56 m²
SHAFT 01
ÁREA FORA DO ESCOPO DO PROJETO

SIPE SIAQ Ar 39.16 m²
SPAC Ar 23.11 m²
UNITEL Ar 23.08 m²
SEÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO Ar 23.07 m²
SEÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO Ar 39.21 m²
MANUTENÇÃO TELEFONIA Ar 11.50 m²
DEPÓSITO (LIMPEZA) Ar 6.63 m²
WC FEMININO Ar 10.48 m²
SHAFT 03
CIRCULAÇÃO OESTE Ar 340.87 m²
WC MASCULINO Ar 10.48 m²
VER PROJETO DA SALA DE REUNIÕES
SERVIÇO DE ATIVIDADES COMPLEMENTARES Ar 23.08 m²
SEÇÃO DE SERVIÇOS AUXILIARES SETOR DE LIMPEZA Ar 23.08 m²
SEÇÃO DE FOLHA E REGISTROS FINANCEIROS SETOR DE FOLHAS DE PAGAMENTO SETOR DE REGISTRO FINANCEIROS Ar 39.16 m²
SALA DE REUNIÃO D.A. Ar 17.66 m²

22/08/2024	R00	Emissão inicial	João V. Ramos
Data	Revisão	Modificação	Responsável

CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

SOM
SEÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

PROJETO: **REFORMA DO TÉRREO: TÉRREO GERAL**

RESP. PROJETO:
ARQ. Fernanda Lazzari Costi | CAU RS - A57986-6
ACAD. João V. Ramos

ESCALA: 1:100

ARQUIVO: Reforma do térreo_02.EXE_R00.dwg

DATA: 10/10/2024

ETAPA: EXECUTIVA
PLANTA EXECUTIVA

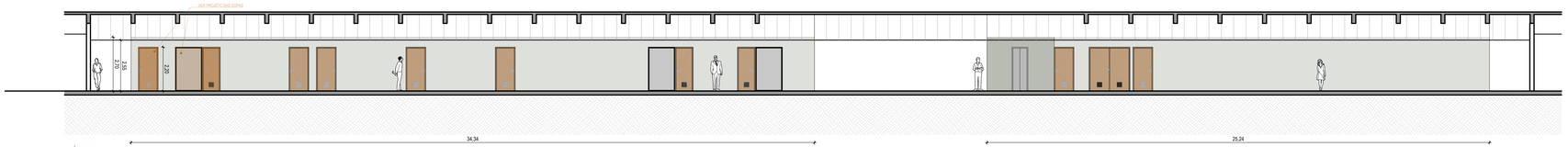
VERSÃO: R00

PRANCHA: **02**

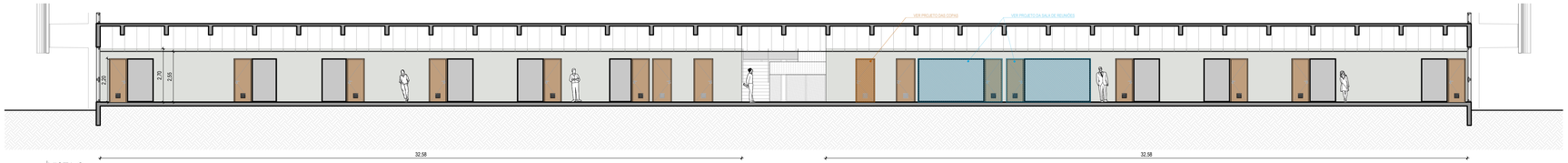
02 PLANTA BAIXA EXECUTIVA - REFORMA TÉRREO
ESC: 1/100



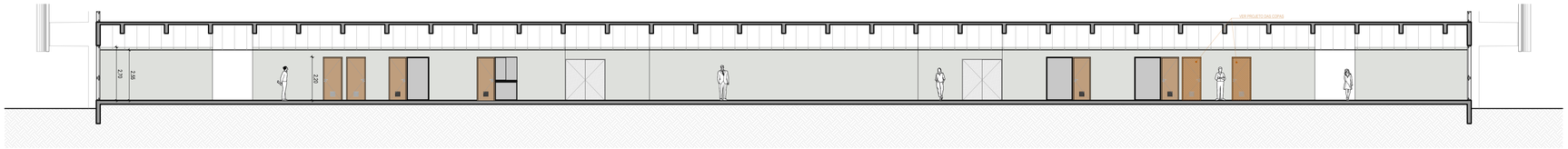
03 VISTA A
ESC. 1/100



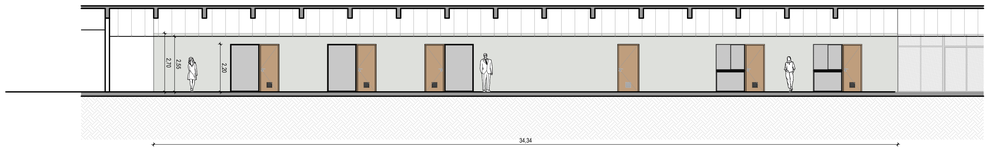
04 VISTA B
ESC. 1/100



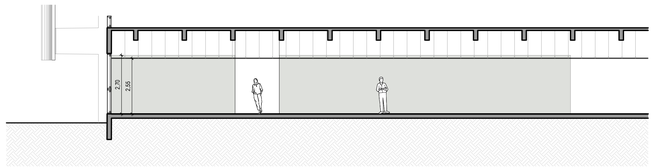
05 VISTA C
ESC. 1/100



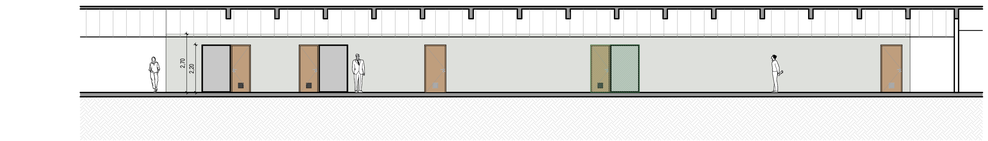
06 VISTA D
ESC. 1/100



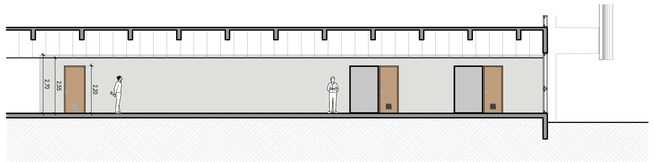
07 VISTA E
ESC. 1/100



09 VISTA G
ESC. 1/100



08 VISTA F
ESC. 1/100



10 VISTA H
ESC. 1/100

22/08/2024	R00	Emissão inicial	João V. Ramos
Data	Revisão	Modificação	Responsável

CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

SOM
SEÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

PROJETO:
REFORMA DO TÉRREO: TÉRREO GERAL

RESP. PROJETO:
ARQ. Fernanda Luzzari Coelz | CAU RS - A57986-6
ACAD. João V. Ramos

ESCALA:
1:100

ARQUIVO:
Reforma do térreo_02 EXE_R00.dwg

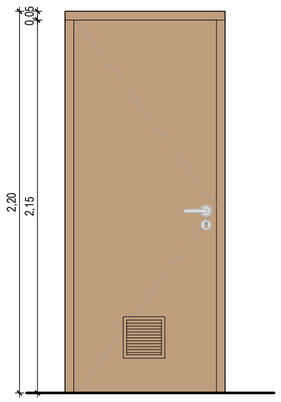
DATA:
10/10/2024

ETAPA: EXECUTIVA
ELEVAÇÕES INTERNAS

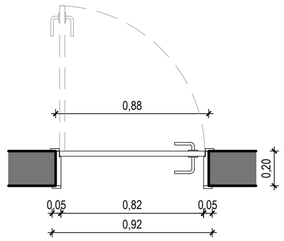
VERSÃO:
R00

PRANCHA:
02A

PM 02

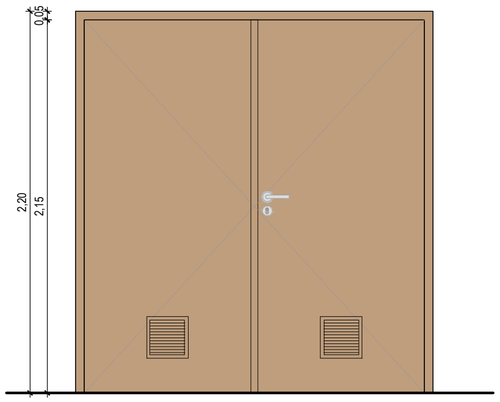


VISTA PM 02
ESC: 1/25

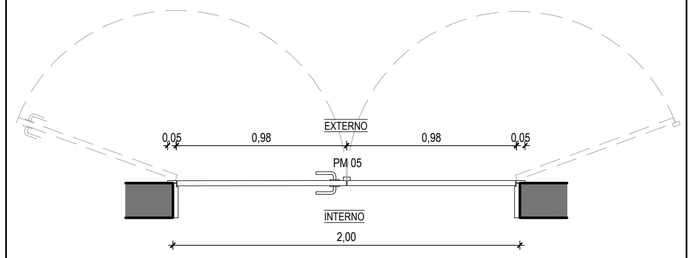


PLANTA BAIXA
ESC: 1/50

PM 05

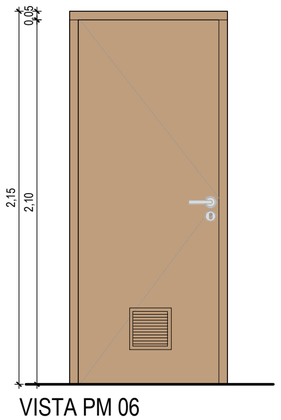


VISTA PM 05
ESC: 1/25

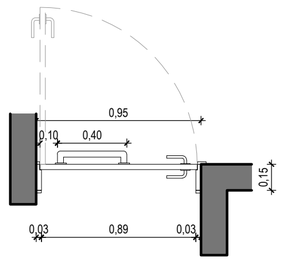


PLANTA BAIXA
ESC: 1/25

PM 06

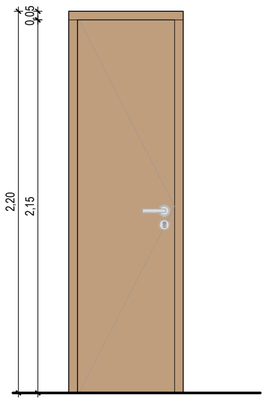


VISTA PM 06
ESC: 1/25

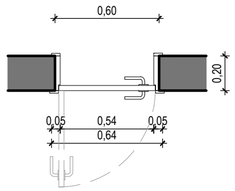


PLANTA BAIXA
ESC: 1/25

PM 07

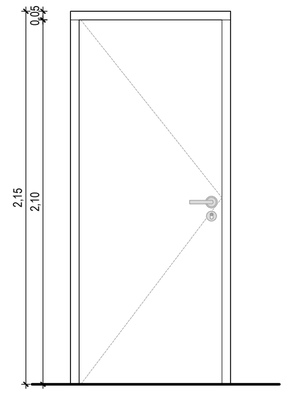


VISTA PM 07
ESC: 1/25

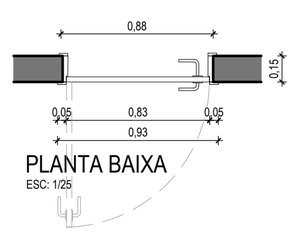


PLANTA BAIXA
ESC: 1/50

PM 09



VISTA PM 09
ESC: 1/25



PLANTA BAIXA
ESC: 1/25

22/08/2024	R00	Emisão inicial	João V. Ramos
Data	Revisão	Modificação	Responsável

CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

SOM

SEÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

PROJETO:

REFORMA DO TÉRREO: TÉRREO GERAL

RESP. PROJETO:

ARQ. Fernanda Lazzari Costi | CAU RS - A57986-6
ACAD. João V. Ramos

ESCALA:
1:25

ARQUIVO:
Reforma do térreo_02.EXE_R00.dwg

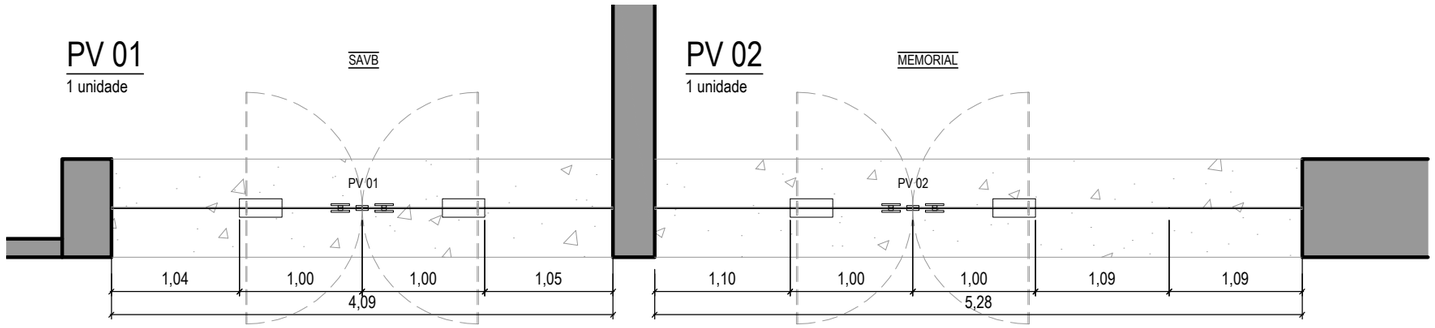
DATA:
10/10/2024

ETAPA: EXECUTIVA

ESQUADRIAS DE MADEIRA

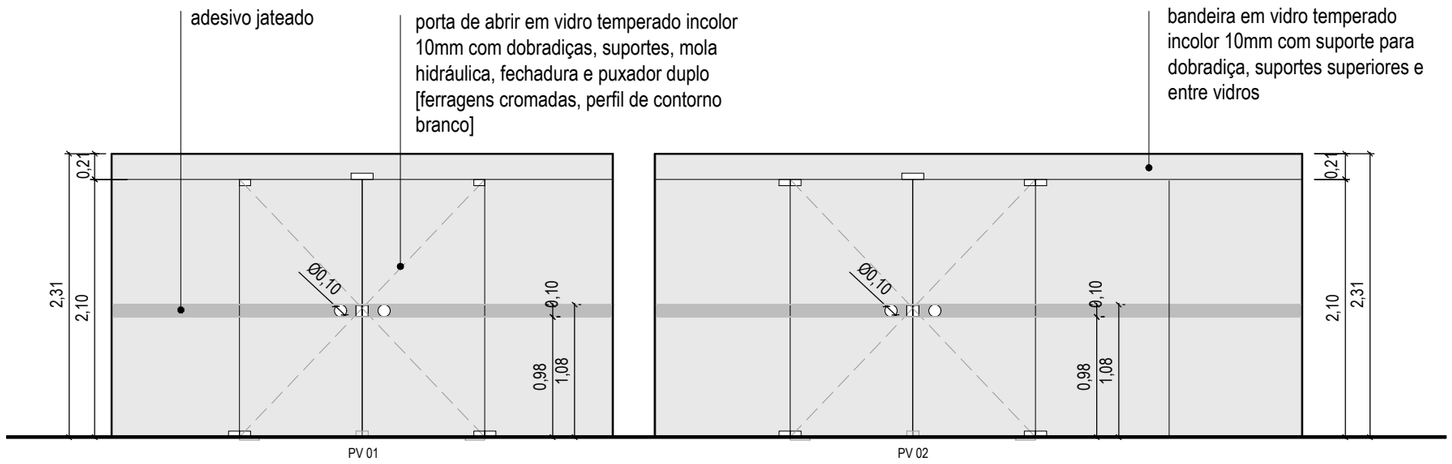
VERSÃO:
R00

PRANCHA:
02B



PLANTA BAIXA - SAVB E MEMORIAL

ESC: 1/50



VISTA FRONTAL - SAVB E MEMORIAL

ESC: 1/50

22/08/2024	R00	Emisão inicial	João V. Ramos
Data	Revisão	Modificação	Responsável

CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

SOM

SEÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

PROJETO:

REFORMA DO TÉRREO: TÉRREO GERAL

RESP. PROJETO:

ARQ. Fernanda Lazzari Costi | CAU RS - A57986-6
ACAD. João V. Ramos

ESCALA: 1:50

ARQUIVO: Reforma do térreo_02.EXE_R00.dwg

DATA: 10/10/2024

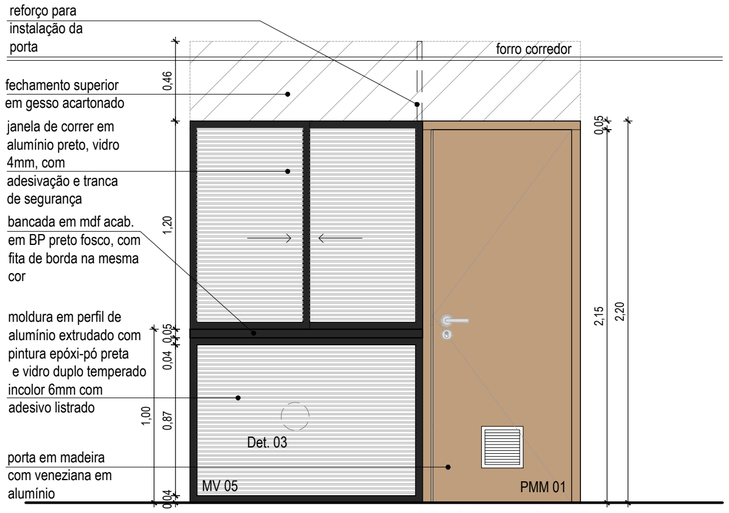
ETAPA: EXECUTIVA

ESQUADRIAS DE VIDRO

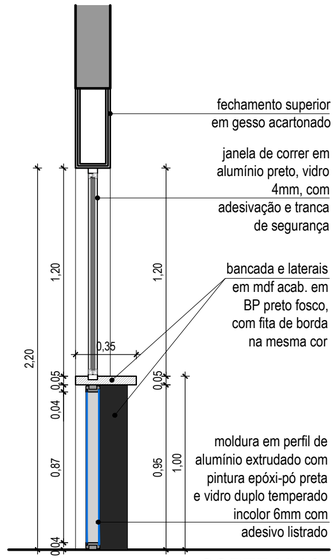
VERSÃO: R00

PRANCHA: **02C**

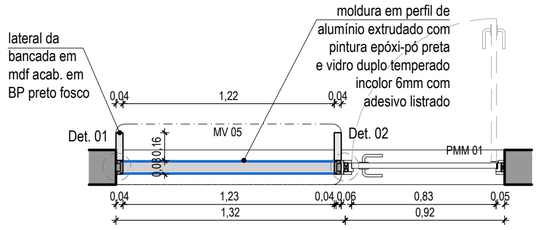
MV 05 [1,31x2,20m] + PMM 01



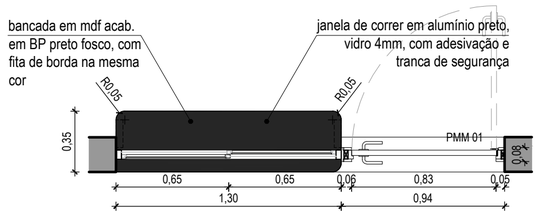
VISTA MV 05 + PMM 01
ESC: 1/25



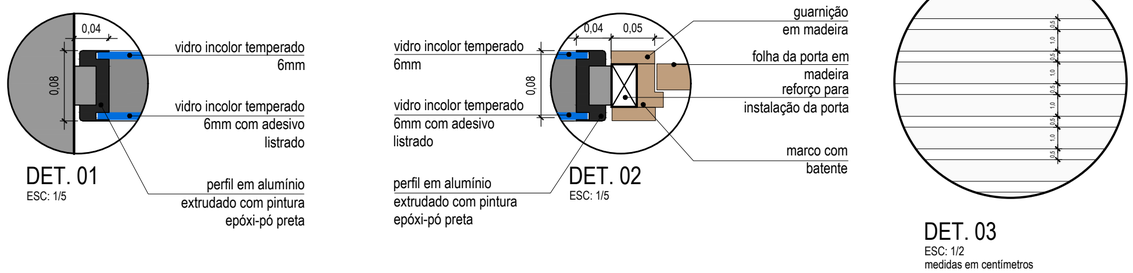
CORTE MV 05
ESC: 1/25



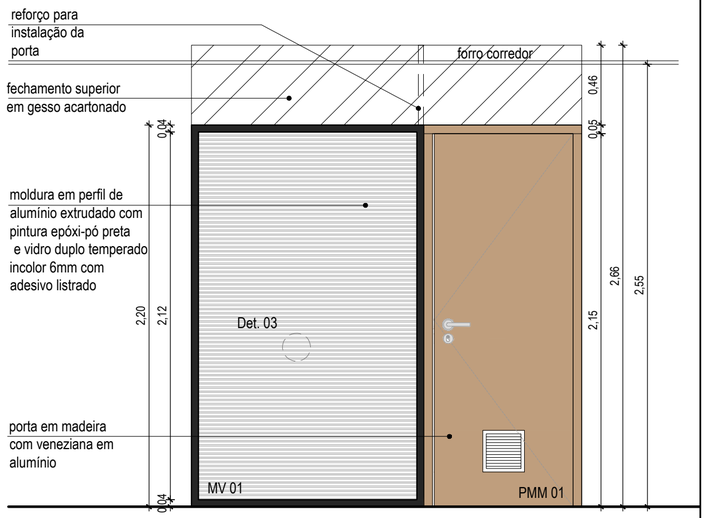
PLANTA BAIXA
ESC: 1/25



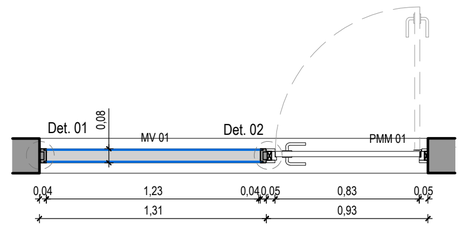
PLANTA ALTA
ESC: 1/25



MV 01 [1,31x2,20m] + PMM 01



VISTA MV 01 + PMM 01
ESC: 1/25



PLANTA BAIXA
ESC: 1/25

MV 02 - 0,96x2,20m

MV 03 - 1,11x2,20m

Data	Revisão	Modificação	Responsável
22/08/2024	R00	Emisão inicial	João V. Ramos

CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

SOM
SEÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

PROJETO:
REFORMA DO TÉRREO: TÉRREO GERAL

RESP. PROJETO:
ARQ. Fernanda Lazzari Costi | CAU RS - A57986-6
ACAD. João V. Ramos

ESCALA: 1:25

ARQUIVO: Reforma do térreo_02.EXE_R00.dwg

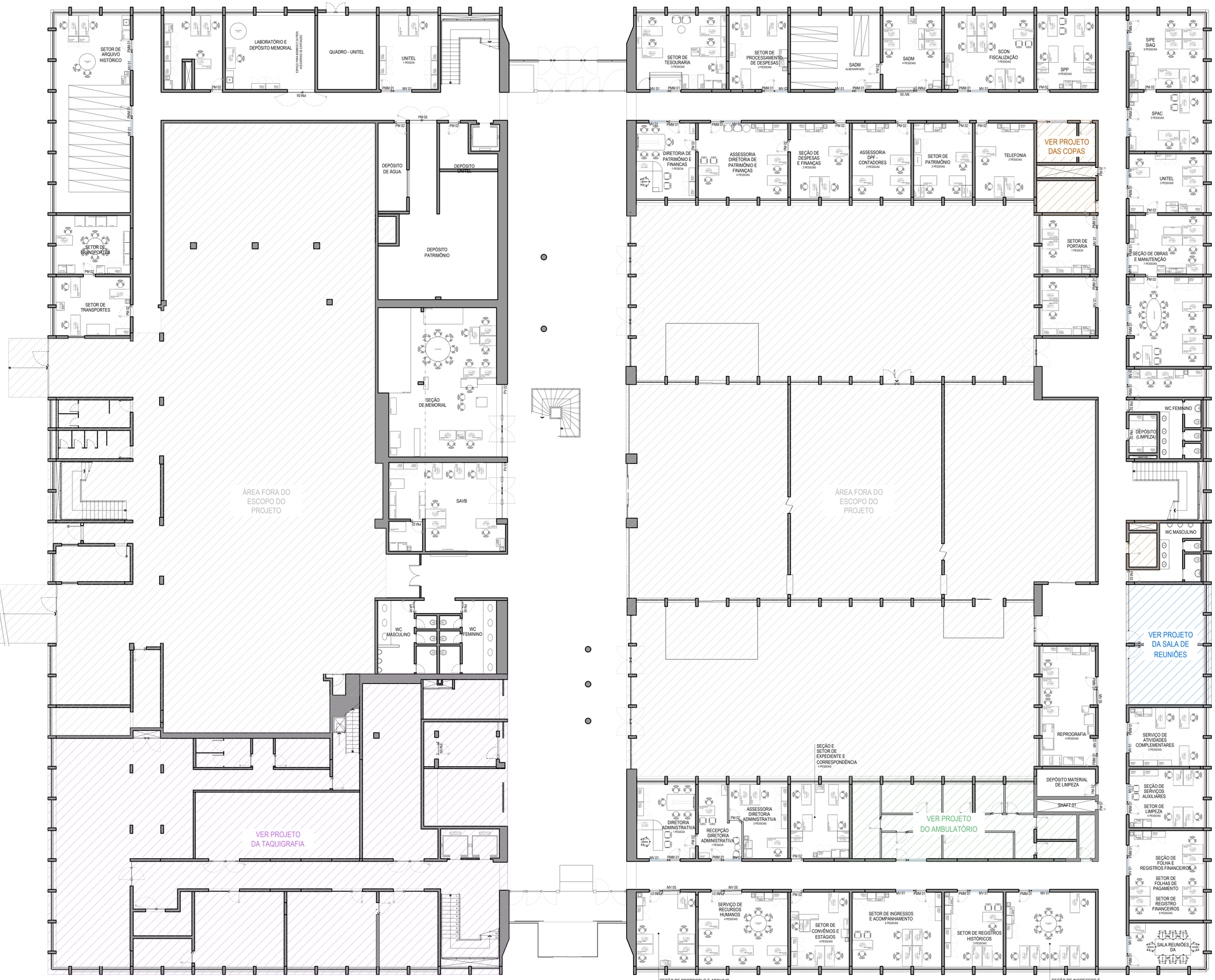
DATA: 10/10/2024

ETAPA: EXECUTIVA

DIVISÓRIAS DE VIDRO

VERSÃO: R00

PRANCHA: **02D**



11 PLANTA DE LAYOUT
ESC: 1/100

22/08/2024	R00	Emissão inicial	João V. Ramos
Data	Revisão	Modificação	Responsável

CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

SOM
SEÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

PROJETO:
REFORMA DO TÉRREO: TÉRREO GERAL

RESP. PROJETO:
ARQ. Fernanda Lazzari Covit | CAU RS - A57986-6
ACAD. João V. Ramos

ESCALA: 1:100

ARQUIVO: Reforma do térreo_03 LAY_R00.dwg

DATA: 27/08/2024

ETAPA: EXECUTIVA

PLANTA DE LAYOUT

VERSÃO: R00

PRANCHA: **03**



12 PLANTA DE PISO
ESC: 1/100

LEGENDA PISOS:

1 — Rodapé em granito preto h=10cm
1 — Soleira em granito preto
1 — Piso em granito preto 50x50cm
2 — Rodapé em poliestireno branco h=5cm
2 — Piso vinílico com autonivelante
3 — Rodapé cerâmico igual ao do piso h=7cm
3 — piso cerâmico 60x60cm
4 — piso cimentado liso com pintura

22/08/2024	R00	Emissão inicial	João V. Ramos
Data	Revisão	Modificação	Responsável

CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

SOM
SEÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

PROJETO: **REFORMA DO TÉRREO: TÉRREO GERAL**

RESP. PROJETO:
ARQ. Fernanda Lazzari Covit | CAU RS - A57986-6
ACAD. João V. Ramos

ESCALA: 1:100

ARQUIVO: Reforma do térreo_04 PISO_R00.dwg

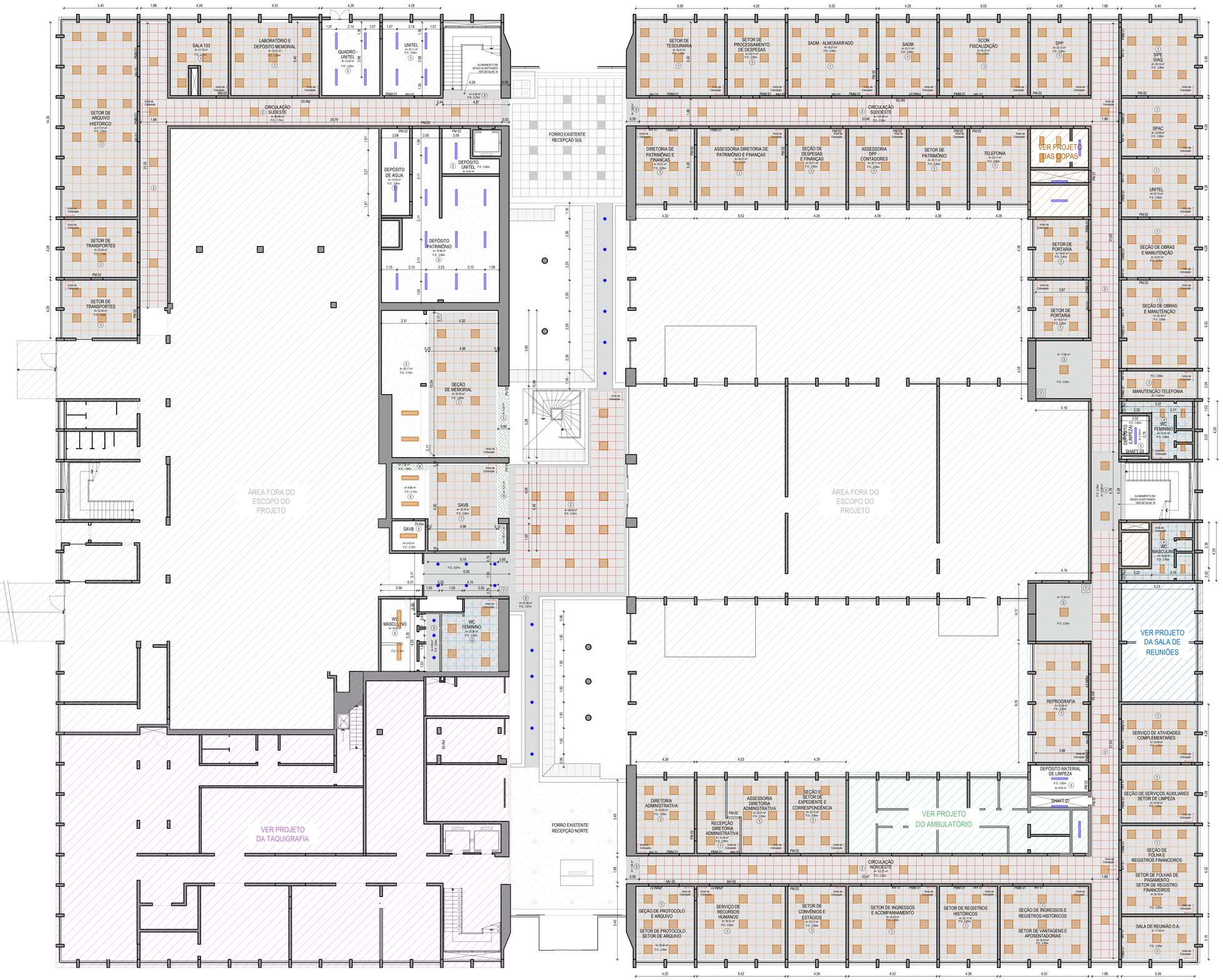
DATA: 09/10/2024

ETAPA: EXECUTIVA

PLANTA DE PISO

VERSÃO: R00

PRANCHA: **04**



15 PLANTA DE FORRO E ILUMINAÇÃO
ESC: 1/100

LEGENDA FORROS:

1. Forro mineral 62,5x62,5cm
2. Forro metálico 62,5x62,5cm
3. Forro em gesso acartonado
4. Forro pvc 62,5x62,5cm
5. Pintura da laje aparente
6. Reparos no gesso existente
7. Alçapão 60x60cm

LEGENDA LUMINÁRIAS:

- Luminária quadrada de embutir para forro modular em placa de LED, com borda branca 62x62cm, potência máxima 48 W, bivolt automático - 5700k
- Luminária retangular de embutir para forro modular em placa de LED, com borda branca 30x60cm, potência máxima 36 W, bivolt automático - 5700k
- Luminária retangular de sobrepor em placa de LED, com borda branca 30x120cm, 48 W, 5700k, bivolt automático
- Luminária hermética de sobrepor para duas lâmpadas tubular LED T8 (2 x18W) - 5700k
- Luminária plafon LED de embutir, redonda, diâmetro 22,5 cm, 20 W - 5700k

16 DETALHE ESCADA SUL E OESTE
ESC: 1/50

22/08/2024	R00	Emissão inicial	João V. Ramos
Data	Revisão	Modificação	Responsável

CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

SOM
SEÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

PROJETO: **REFORMA DO TÉRREO: TÉRREO GERAL**

RESP. PROJETO:
ARQ. Fernanda Lazzari Covit | CAU RS - A57986-6
ACAD. João V. Ramos

ESCALA: 1:100

ARQUIVO: Reforma_do_térreo_03.FOR_R00.dwg

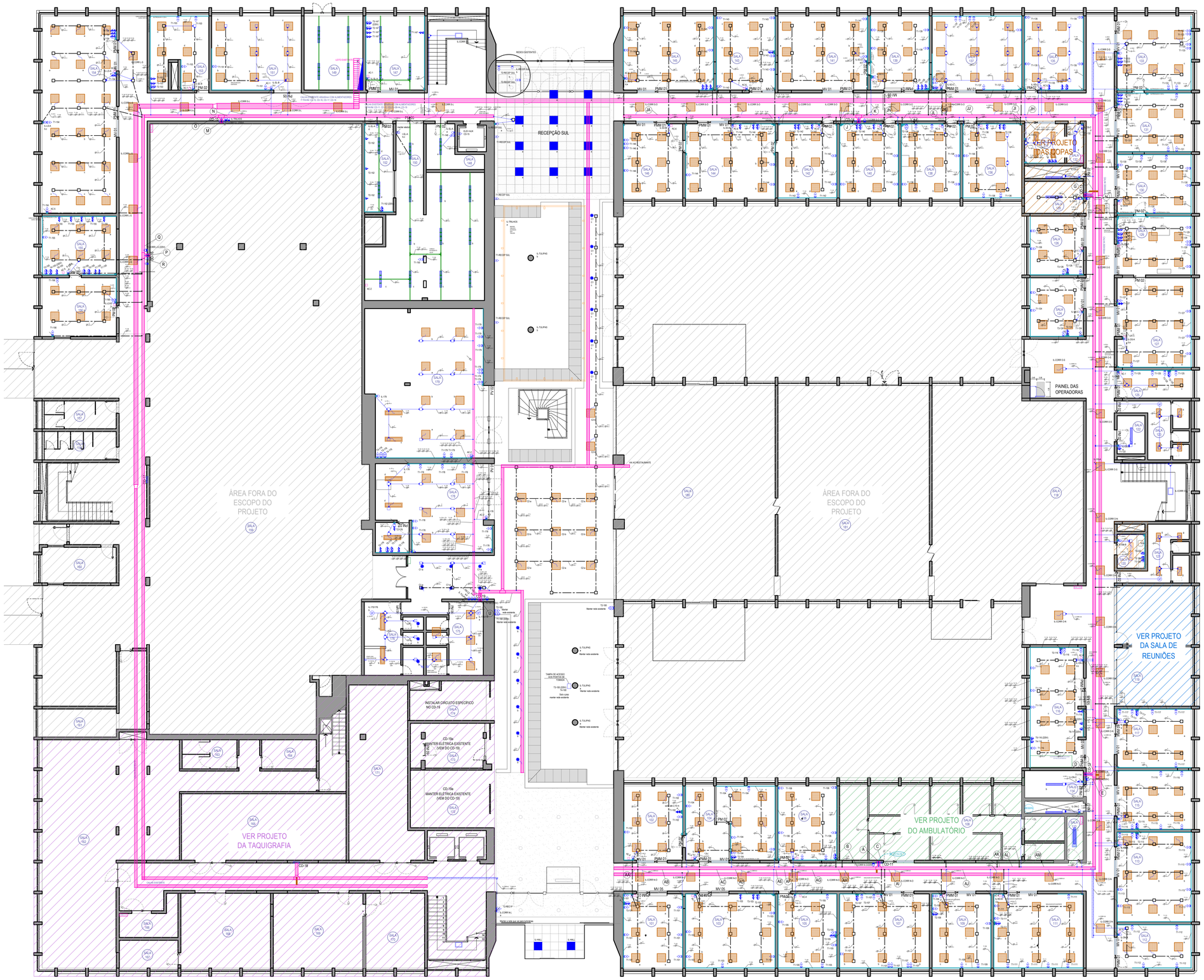
DATA: 09/10/2024

ETAPA: EXECUTIVA

PLANTA DE FORRO E ILUMINAÇÃO

VERSÃO: R00

PRANCHA: **05**

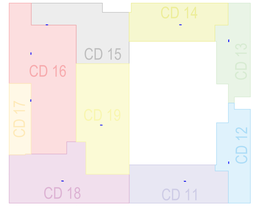


17 PLANTA ELÉTRICA
ESC: 1/100

LEGENDA ELÉTRICA	
	Centro de distribuição de embutir (CD) Dimensões: altura: 1130 mm; profund: 120 mm; comprim: 470 mm
	Interruptor simples de 1 seção montado em porta equipamento h=120 cm
	Interruptor simples de 2 seções montado em porta equipamento h=120 cm
	Interruptor simples de 3 seções montado em porta equipamento h=120 cm
	Interruptor paralelo de 1 seção montado em porta equipamento h=120 cm
	Interruptor paralelo de 2 seções montado em porta equipamento h=120cm
	Interruptor simples de 1 seção montado em caixa de EMBUTIR h=120 cm
	Interruptor simples de 2 seções montado em caixa de EMBUTIR h=120 cm
	Interruptor simples de 3 seções montado em caixa de EMBUTIR h=120 cm
	Interruptor simples de 1 seção montado em condulete h=120 cm
	Interruptor simples de 2 seções montado em condulete 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
	Tomadas 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
	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 2 x ¾", linha Standard Dutotec ou equivalente
	Adaptador eletrocalha-eletroduto 3 x ¾", linha Standard Dutotec ou equivalente
	Caixa de passagem 1x1 (120x120 mm), com tampa, linha Standard Dutotec ou equivalente
	Eletroduto 3/4" flexível corrugado, instalado sobre o forro
	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
	Condulete múltiplo galvanizado saída 3/4", com tampa
	Curva 90° aço galvanizado 3/4"
	Adaptador condulete 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 50 x 50 mm perfurada, sem tampa, 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 3/4" - EXISTENTE
	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
	Sensor de presença EXISTENTE
	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
	Abertura de inspeção no piso, com tampão de ferro fundido tipo R2 articulado 1,10 x 0,55 m
	Aquecedor de água com reservatório vertical de 100 litros ("boiler"), conforme Memorial Descritivo
	Luminária de sobrepor para duas lâmpadas LED de bulbo 2 x 12W EXISTENTE

LEGENDA LUMINÁRIAS	
	Luminária quadrada de embutir para forro modular em placa de LED, com borda branca 62x62cm, potência máxima 48 W, bivolt automático - 5700k
	Luminária retangular de embutir para forro modular em placa de LED, com borda branca 30x60cm, potência máxima 36 W, bivolt automático - 5700k
	Luminária retangular de sobrepor em placa de LED, com borda branca 30x120cm, 48 W, 5700k, bivolt automático
	Luminária hermética de sobrepor para duas lâmpadas tubular LED T8 (2 x18W) - 5700k
	Luminária plafon LED de embutir, redonda, diâmetro 22,5 cm, 20 W - 5700k

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

Data	Revisão	Modificação	Responsável
22/08/2024	R00	Emissão inicial	

CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

SOM
SEÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

PROJETO:
REFORMA DO TÉRREO: TÉRREO GERAL

RESP. PROJETO:
Eng. Eletricista Flávia Bianco Demartini Coelho | CREA RS151620

ESCALA:
INDICADA

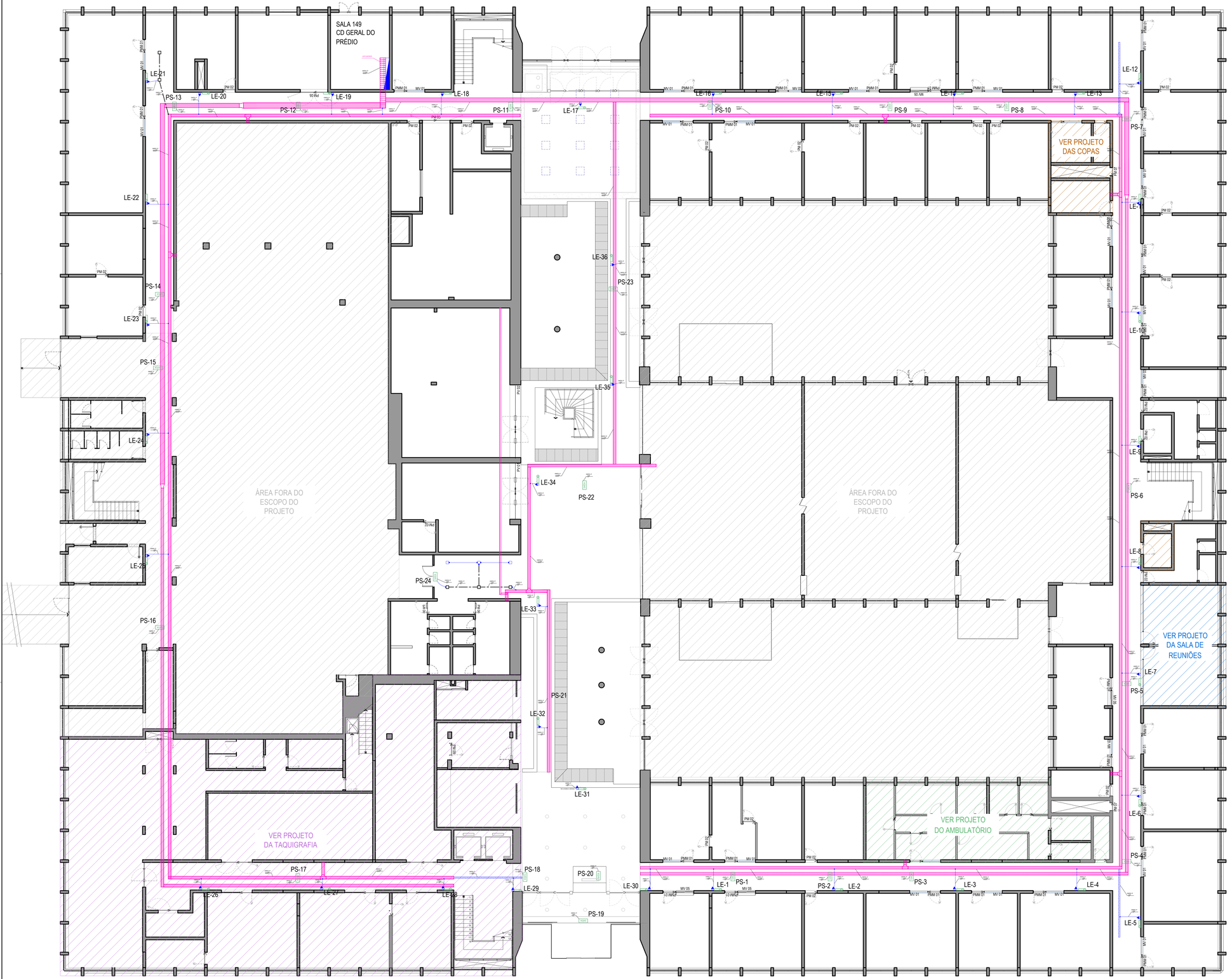
ARQUIVO:
Reforma do térreo_06-ELÉ_R00.dwg

DATA:
11/10/2024

ETAPA: EXECUTIVA
PLANTA ELÉTRICA

VERSÃO:
R00

PRANCHA:
06



19 PLANTA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
ESC: 1/100

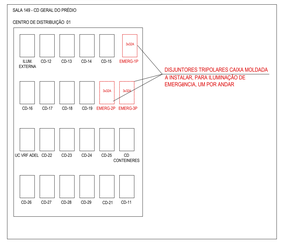
LEGENDA

	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
	Iluminação de emergência tipo balizador, placa "SAÍDA", potência máxima 1W - EXISTENTES Identificação do ponto elétrico: PS-1, PS-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

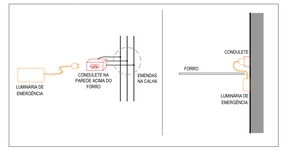
OBSERVAÇÕES

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 INSTALAR OS TRÊ DISJUNTORES NO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DO PRÉDIO, CONFORME DETALHE 1 (UM PARA CADA PAVIMENTO). A IDENTIFICAÇÃO DEVE SER COM PLACA DE ACRÍLICO CONFORME DETALHE 3.
4. A CONTRATADA DEVERÁ EXECUTAR A LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA E DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DO 1º PAVIMENTO NOS LOCAIS INDICADOS EM PLANTA, E CONFORME DETALHE 2. OS PONTOS DEVEM SER DISTRIBUÍDOS UNIFORMEMENTE ENTRE AS 3 FASES DO CIRCUITO EMERG-1P.
5. A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER E INSTALAR AS LUMINÁRIAS TIPO BLOCO AUTÔNOMO.
6. SERÃO UTILIZADAS AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA EXISTENTES, SENDO RESPONSBILIDADE DA CONTRATADA INTERLIGAR COM A REDE ELETRICA.

DETALHE 1 - VISTA DO CD GERAL DO PRÉDIO



DETALHE 2 - LIGAÇÃO DA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

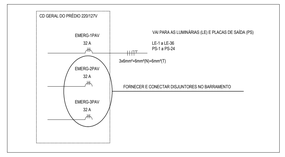


DETALHE 3 - PLACA DE ACRÍLICO DE IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES

FIXAR COM FITA DUPLA FACE EXTRA FORTE DE ALTA RESISTÊNCIA



UNIFILAR CD GERAL DO PRÉDIO - PARCIAL



29/08/2024	R00	EMISSÃO INICIAL	Flávia
Data	Revisão	Modificação	Responsável

CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

SOM
SEÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

PROJETO:
REFORMA DO TÉRREO - TÉRREO GERAL

RESP. PROJETO:
Eng. Eletricista Flávia Bianco Demartini Coelho | CREA RS151620

ESCALA:
1:50

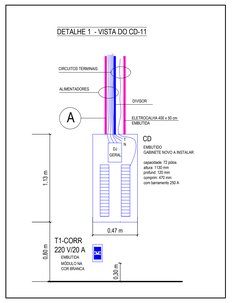
ARQUIVO:
Reforma do térreo_07 EME_R00.dwg

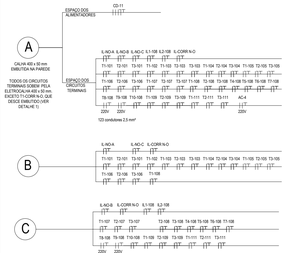
DATA:
29/08/2024

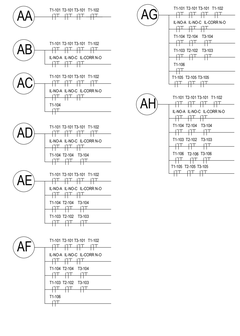
ETAPA: NOME ETAPA
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

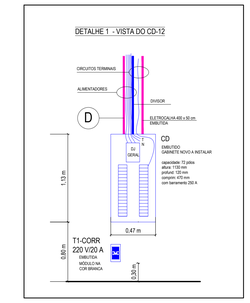
VERSÃO:
R00

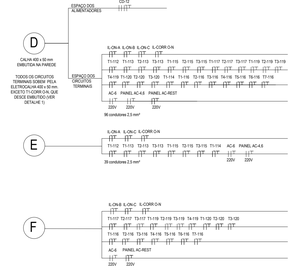
PRANCHA:
07

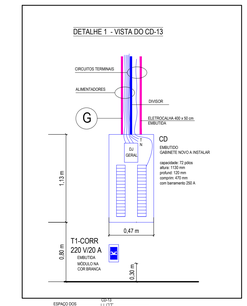


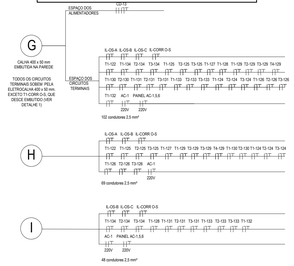


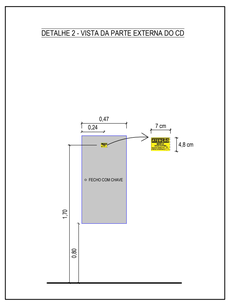




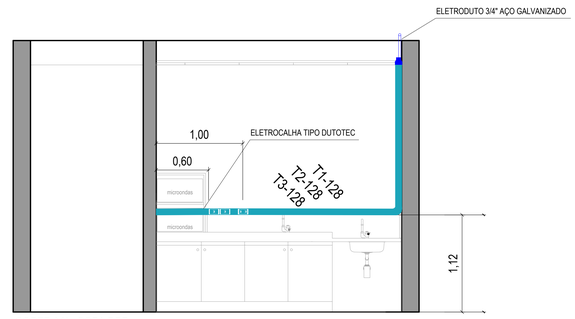


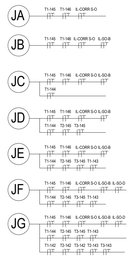




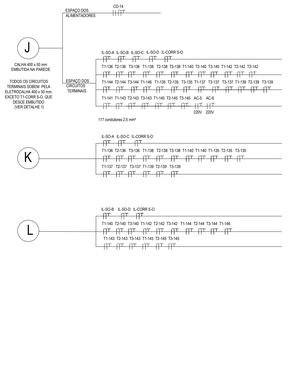


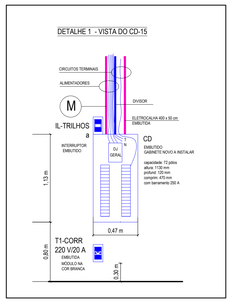


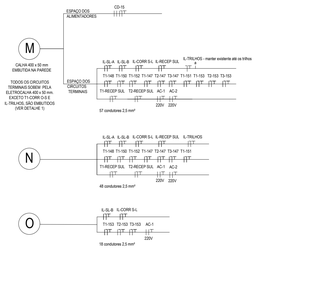


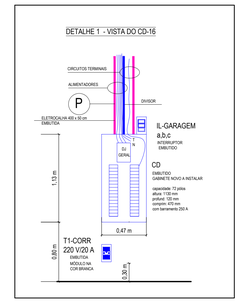


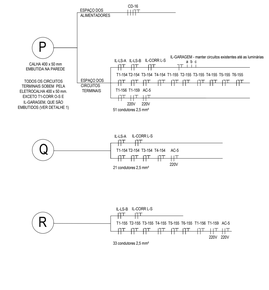


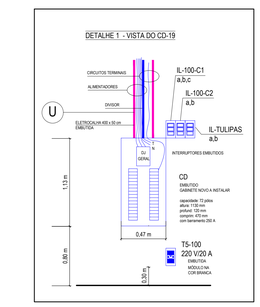


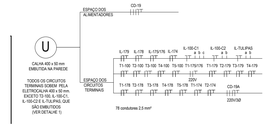












10/10/2024	R00	Emissão inicial	Flávia
Data	Revisão	Modificação	Responsável

CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

SOM
SEÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

PROJETO:
REFORMA DO TÉRREO: TÉRREO GERAL

RESP. PROJETO:
Eng. Eletricista Flávia Bianco Demartini Coelho | CREA RS151620

ESCALA:
escrito

ARQUIVO:
Reforma do térreo_08.ELE_R00.dwg

DATA:
11/10/2024

ETAPA: EXECUTIVA
DETALHES ELÉTRICA

VERSÃO:
R00

PRANCHA:
08

QUADRO DE CARGAS

CD-11

CIRCUITO COM DR	ID DO DISPOSITIVO	ID DO CIRCUITO	DESCRIÇÃO	TIPO DE CARGA	CAPAC. TOMADAS (A)	COR DO MÓDULO	Nº PÓLOS	TENSÃO (V)	POT. TOTAL (W)	FP	POT. TOTAL (VA)	FASE R (VA)	FASE S (VA)	FASE T (VA)	Ip (A)	Disjuntor	CONDUTOR (mm²)
	1	IL-NO-A	ILUM SALAS 101, 103, 105	IL/TUG	-	-	1	127	1008	0,92	1.095,65	1095,65			8,63	1x16	2,5
	2	IL-NO-B	ILUM SALAS 107, 109, 110, 111	IL/TUG	-	-	1	127	1188	0,92	1.291,30		1291,30		10,17	1x16	2,5
	3	IL-NO-C	ILUM SALAS 102, 104, 106	IL/TUG	-	-	1	127	1008	0,92	1.095,65			1095,65	8,63	1x16	2,5
	4	IL1-108	ILUM AMBULATÓRIO SALAS 1, 2, 3, 8, 9	IL/TUG	-	-	1	127	432	0,92	469,57	469,57			3,70	1x10	2,5
	5	IL2-108	ILUM AMBULATÓRIIO SALAS 4, 5, 6, 7, 10	IL/TUG	-	-	1	127	396	0,92	430,43		430,43		3,39	1x10	2,5
	6	IL-CORR N-O	ILUM CORREDOR NORTE-OESTE	IL/TUG	-	-	1	127	432	0,92	469,57			469,57	3,70	1x10	2,5
	7	T1-101	TUG SALA 101	IL/TUG	10	PRETA	1	127	700	0,92	760,87	760,87			5,99	1x10	2,5
	8	T2-101	TUE SALA 101	TUE	20	AZUL	1	127	1250	1	1.250,00		1250,00		9,84	1x20	2,5
	9	T3-101	TUG SALA 101	IL/TUG	10	PRETA	1	127	110	0,92	119,57			119,57	0,94	1x10	2,5
	10	T1-102	TUG DA	IL/TUG	10	PRETA	1	127	400	0,92	434,78			434,78	3,42	1x10	2,5
	11	T1-103	TUG RH	IL/TUG	10	PRETA	1	127	600	0,92	652,17	652,17			5,14	1x10	2,5
	12	T2-103	TUE RH	TUE	20	AZUL	1	127	1250	1	1.250,00		1250,00		9,84	1x20	2,5
	13	T3-103	TUG SALA 103	IL/TUG	10	PRETA	1	127	110	0,92	119,57			119,57	0,94	1x10	2,5
	14	T1-104	TUG DA ASSESSORIA	IL/TUG	10	PRETA	1	127	600	0,92	652,17			652,17	5,14	1x10	2,5
	15	T2-104	TUE DA ASSESSORIA	TUE	20	AZUL	1	127	1250	1	1.250,00	1250,00			9,84	1x20	2,5
	16	T3-104	TUG DA ASSESSORIA	IL/TUG	10	PRETA	1	127	110	0,92	119,57	119,57			0,94	1x10	2,5
	17	T1-105	TUG CONVÊNIOS E ESTÁGIOS	IL/TUG	10	PRETA	1	127	600	0,92	652,17		652,17		5,14	1x10	2,5
	18	T2-105	TUE CONVÊNIOS E ESTÁGIOS	TUE	20	AZUL	1	127	1250	1	1.250,00			1250,00	9,84	1x20	2,5
	19	T3-105	TUG SALA 105	IL/TUG	10	PRETA	1	127	110	0,92	119,57	119,57			0,94	1x10	2,5
	20	T1-106	TUG EXPEDIENTE	IL/TUG	10	PRETA	1	127	600	0,92	652,17	652,17			5,14	1x10	2,5
	21	T2-106	TUE EXPEDIENTE	TUE	20	AZUL	1	127	1250	1	1.250,00		1250,00		9,84	1x20	2,5
	22	T3-106	TUG EXPEDIENTE	IL/TUG	10	PRETA	1	127	110	0,92	119,57			119,57	0,94	1x10	2,5
	23	T1-107	TUG SIA	IL/TUG	10	PRETA	1	127	700	0,92	760,87			760,87	5,99	1x10	2,5
	24	T2-107	TUE SIA	TUE	20	AZUL	1	127	1250	1	1.250,00	1250,00			9,84	1x20	2,5
	25	T3-107	TUG SIA	IL/TUG	10	PRETA	1	127	110	0,92	119,57			119,57	0,94	1x10	2,5
	26	T1-109	TUG ST. REGISTROS	IL/TUG	10	PRETA	1	127	500	0,92	543,48		543,48		4,28	1x10	2,5
	27	T2-109	TUE ST. REGISTROS	TUE	20	AZUL	1	127	1250	1	1.250,00			1250,00	9,84	1x20	2,5
	28	T3-109	TUG ST. REGISTROS	IL/TUG	10	PRETA	1	127	110	0,92	119,57	119,57			0,94	1x10	2,5
	29	T1-111	TUG INGRESSOS	IL/TUG	10	PRETA	1	127	700	0,92	760,87	760,87			5,99	1x10	2,5
	30	T2-111	TUE INGRESSOS	TUE	20	AZUL	1	127	1250	1	1.250,00		1250,00		9,84	1x20	2,5
	31	T3-111	TUG INGRESSOS	IL/TUG	10	PRETA	1	127	110	0,92	119,57			119,57	0,94	1x10	2,5
	32	T1-CORR N-O	TUE 220V CORREDOR NORTE-OESTE	TUE	20	BRANCA	2	220	1200	0,92	1.304,35	652,17	652,17		5,93	2x20	2,5
	33	AC-4	AR COND. SALAS 101 A 112	IL/TUG	-	-	2	220	4400	0,92	4.782,61		2391,30	2391,30	21,74	2x32	2,5
	34	T1-108	TUG1 AMBULATÓRIO	IL/TUG	10	PRETA	1	127	1100	0,92	1.195,65	1195,65			9,41	1x16	2,5
DR1	35	T2-108	TUG2 AMBULATÓRIO	IL/TUG	10	PRETA	1	127	700	0,92	760,87		760,87		5,99	1x16	2,5
DR1	36	T3-108	TUE AMBULATÓRIO	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35			1304,35	10,27	1x20	2,5
DR1	37	T4-108	TUE AMBULATÓRIO	TUE	20	AZUL	1	127	1250	1	1.250,00	1250,00			9,84	1x20	2,5
DR1	38	T5-108	TUE AMBULATÓRIO	TUE	20	AZUL	1	127	1250	1	1.250,00		1250,00		9,84	1x20	2,5
DR1	39	T6-108	TUE AMBULATÓRIO	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35			1304,35	10,27	1x20	2,5
DR1	40	T7-108	TUE AMBULATÓRIO	TUE	20	AZUL	1	127	1200	1	1.200,00	1200,00			9,45	1x20	2,5
DR2	41	T8-108	TUE AMBULATÓRIO	TUE	20	BRANCA	2	220	3000	1	3.000,00	1500,00		1500,00	13,64	2x20	2,5
	42	T9-108	TUE AMBULATÓRIO	TUE	20	BRANCA	2	220	100	0,92	108,70		54,35	54,35	0,49	2x20	2,5
DR1	43	T10-108	TUG AMBULATÓRIO	IL/TUG			1	127	200	0,92	217,39			217,39	1,71	1x16	2,5
	44	DR1-108	T2-108, T3-108, T4-108, T5-108, T6-108, T7-108, T10-108				4									40A 4P	
	45	DR2-108	T8-108				2									25A 2P	
Total	**45**						**53**		**37.544,00**		**39.356,52**	**13.047,83**	**13.026,09**	**13.282,61**	**103,28**		

QUADRO DE CARGAS

CD-12

CIRCUITO COM DR	ID DO DISPOSITIVO	ID DO CIRCUITO	DESCRIÇÃO	TIPO DE CARGA	CAPAC. TOMADAS (A)	COR DO MÓDULO	Nº PÓLOS	TENSÃO (V)	POT. TOTAL (W)	FP	POT. TOTAL (VA)	FASE R (VA)	FASE S (VA)	FASE T (VA)	Ip (A)	Disjuntor	CONDUTOR (mm²)
	1	IL-ON-A	ILUM SALAS 112,119,120	IL/TUG	-	-	1	127	864	0,92	939,13	939,13			7,39	1x10	2,5
	2	IL-ON-B	ILUM SALAS 117, 119,120,121	IL/TUG	-	-	1	127	888	0,92	965,22		965,22		7,60	1x10	2,5
	3	IL-ON-C	ILUM SALAS SHAFT,114,116	IL/TUG	-	-	1	127	456	0,92	495,65			495,65	3,90	1x10	2,5
	4	IL-CORR O-N	ILUM CORRED. OESTE-NORTE	IL/TUG	-	-	1	127	480	0,92	521,74	521,74			4,11	1x10	2,5
	5	T1-112	TUG SALA 112	IL/TUG	10	PRETA	1	127	400	0,92	434,78		434,78		3,42	1x10	2,5
	6	T1-113	TUG SALA 113	IL/TUG	10	PRETA	1	127	800	0,92	869,57			869,57	6,85	1x10	2,5
	7	T2-113	TUE SALA 113	TUE	20	AZUL	1	127	1250	0,92	1.358,70	1358,70			10,70	1x20	2,5
	8	T3-113	TUG SALA 113	IL/TUG	10	PRETA	1	127	110	0,92	119,57		119,57		0,94	1x10	2,5
	9	T1-115	TUG SALA 115	IL/TUG	10	PRETA	1	127	600	0,92	652,17		652,17		5,14	1x10	2,5
	10	T2-115	TUE SALA 115	TUE	20	AZUL	1	127	1250	0,92	1.358,70			1358,70	10,70	1x20	2,5
	11	T3-115	TUG SALA 115	IL/TUG	10	PRETA	1	127	110	0,92	119,57		119,57		0,94	1x10	2,5
	12	T1-117	TUG SALA 117	IL/TUG	10	PRETA	1	127	500	0,92	543,48	543,48			4,28	1x10	2,5
	13	T2-117	TUE SALA 117	TUE	20	AZUL	1	127	1250	0,92	1.358,70		1358,70		10,70	1x20	2,5
	14	T3-117	TUG SALA 117	IL/TUG	10	PRETA	1	127	110	0,92	119,57		119,57		0,94	1x10	2,5
	15	T1-119	TUG SALA 119	IL/TUG	10	PRETA	1	127	300	0,92	326,09			326,09	2,57	1x10	2,5
	16	T2-119	TUE SALA 119	TUE	20	AZUL	1	127	1260	0,92	1.369,57	1369,57			10,78	1x20	2,5
	17	T3-119	TUG SALA 119	IL/TUG	10	PRETA	1	127	300	0,92	326,09		326,09		2,57	1x10	2,5
	18	T4-119	TUE SALA 119	TUE	20	AZUL	1	127	1260	0,92	1.369,57			1369,57	10,78	1x20	2,5
DR	19	T1-120	TUE SALA 120	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35	1304,35			10,27	1x20	2,5
DR	20	T2-120	TUE SALA 120	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35		1304,35		10,27	1x20	2,5
DR	21	T3-120	TUE SALA 120	TUE	20	AZUL	1	127	1250	0,92	1.358,70			1358,70	10,70	1x20	2,5
	22	T1-114	TUG SALA 114	IL/TUG	10	PRETA	1	127	1200	0,92	1.304,35	1304,35			10,27	1x16	2,5
	23	T1-116	TUG SALA 116	IL/TUG	10	PRETA	1	127	700	0,92	760,87		760,87		5,99	1x10	2,5
	24	T2-116	TUE SALA 116	TUE	20	AZUL	1	127	1250	0,92	1.358,70			1358,70	10,70	1x20	2,5
	25	T3-116	TUG SALA 116	IL/TUG	10	PRETA	1	127	110	0,92	119,57	119,57			0,94	1x10	2,5
	26	T4-116	TUE SALA 116	TUE	20	AZUL	1	127	750	0,92	815,22	815,22			6,42	1x20	2,5
	27	T5-116	TUE SALA 116	TUE	20	BRANCA	2	220	620	0,92	673,91		336,96	336,96	3,06	2x20	2,5
	28	T6-116	TUE SALA 116	TUE	20	BRANCA	2	220	200	0,92	217,39	108,70		108,70	0,99	2x20	2,5
	29	T7-116	TUE SALA 116	TUE	20	BRANCA	2	220	800	0,92	869,57		434,78	434,78	3,95	2x20	2,5
	30	T1-CORR O-N	TUE 220V CORREDOR OESTE-NORTE	TUE	20	BRANCA	2	220	1200	0,92	1.304,35	652,17	652,17		5,93	2x20	2,5
	31	AC-6	FANCOLETES SALAS	IL/TUG	-	-	2	220	2400	0,92	2.608,70		1304,35	1304,35	11,86	2x20	2,5
	32	PAINEL AC-4,6	AUTOMAÇÃO AC 220V	IL/TUG	-	-	2	220	100	0,92	108,70	54,35	54,35		0,49	2x20	2,5
	33	PAINEL AC-REST	AUTOMAÇÃO RESTAURANTE	IL/TUG	-	-	2	220	100	0,92	108,70	54,35	54,35		0,49	2x20	2,5
	34	DR-120	DR SALA 120 4x25A (COPA DA)				4									25A 4P	
Total	**34**						**44**		**25.268,00**		**27.465,22**	**9.145,65**	**8.997,83**	**9.321,74**	**72,08**		

QUADRO DE CARGAS

CD-13

CIRCUITO COM DR	ID DO DISPOSITIVO	ID DO CIRCUITO	DESCRIÇÃO	TIPO DE CARGA	CAPAC. TOMADAS (A)	COR DO MÓDULO	Nº PÓLOS	TENSÃO (V)	POT. TOTAL (W)	FP	POT. TOTAL (VA)	FASE R (VA)	FASE S (VA)	FASE T (VA)	Ip (A)	Disjuntor	CONDUTOR (mm²)
	1	IL-OS-A	ILUM SALAS 122, 123, 125,127,129	IL/TUG	-	-	1	127	1044	0,92	1.134,78	1134,78			8,94	1x16	2,5
	2	IL-OS-B	ILUM SALAS 130, 131, 133	IL/TUG	-	-	1	127	864	0,92	939,13		939,13		7,39	1x16	2,5
	3	IL-OS-C	ILUM SALA 124, 126, 128,132	IL/TUG	-	-	1	127	648	0,92	704,35			704,35	5,55	1x10	2,5
	4	IL-CORR O-S	ILUM CORREDOR OESTE-SUL	IL/TUG	10	PRETA	1	127	504	0,92	547,83	547,83			4,31	1x10	2,5
	5	T1-122	TUG SALA 122	IL/TUG	10	PRETA	1	127	1200	0,92	1.304,35		1304,35		10,27	1x16	2,5
DR	6	T1-134	TUE SALA 134	TUE	20	AZUL	1	127	1250	0,92	1.358,70			1358,70	10,70	1x20	2,5
DR	7	T2-134	TUE SALA 134	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35	1304,35			10,27	1x20	2,5
DR	8	T3-134	TUE SALA 134	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35		1304,35		10,27	1x20	2,5
	9	T1-125	TUG SALA 125	IL/TUG	10	PRETA	1	127	400	0,92	434,78		434,78		3,42	1x10	2,5
	10	T2-125	TUE SALA 125	TUE	20	AZUL	1	127	1250	0,92	1.358,70	1358,70			10,70	1x20	2,5
	11	T3-125	TUG SALA 125	IL/TUG	10	PRETA	1	127	110	0,92	119,57	119,57			0,94	1x10	2,5
	12	T1-127	TUG SALA 127	IL/TUG	10	PRETA	1	127	600	0,92	652,17		652,17		5,14	1x10	2,5
	13	T1-128	TUG SALA 128	IL/TUG	10	PRETA	1	127	1200	0,92	1.304,35			1304,35	10,27	1x16	2,5
	14	T1-129	TUG SALA 129	IL/TUG	10	PRETA	1	127	600	0,92	652,17			652,17	5,14	1x10	2,5
	15	T2-129	TUE SALA 129	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35	1304,35			10,27	1x20	2,5
	16	T3-129	TUE SALA 129	TUE	20	AZUL	1	127	1250	0,92	1.358,70		1358,70		10,70	1x20	2,5
	17	T4-129	TUG SALA 129	IL/TUG	10	PRETA	1	127	110	0,92	119,57	119,57			0,94	1x10	2,5
	18	T1-130	TUG SALA 130	IL/TUG	10	PRETA	1	127	500	0,92	543,48			543,48	4,28	1x10	2,5
	19	T2-130	TUG SALA 130	IL/TUG	10	PRETA	1	127	200	0,92	217,39	217,39			1,71	1x10	2,5
	20	T1-131	TUG SALA 131	IL/TUG	10	PRETA	1	127	500	0,92	543,48			543,48	4,28	1x10	2,5
	21	T2-131	TUE SALA 131	TUE	20	AZUL	1	127	1250	0,92	1.358,70		1358,70		10,70	1x20	2,5
	22	T3-131	TUG SALA 131	IL/TUG	10	PRETA	1	127	110	0,92	119,57			119,57	0,94	1x10	2,5
	23	T1-133	TUG SALA 133	IL/TUG	10	PRETA	1	127	800	0,92	869,57			869,57	6,85	1x16	2,5
	24	T2-133	TUE SALA 133	TUE	20	AZUL	1	127	1250	0,92	1.358,70	1358,70			10,70	1x20	2,5
	25	T3-133	TUG SALA 133	IL/TUG	10	PRETA	1	127	110	0,92	119,57	119,57			0,94	1X10	2,5
	26	T1-124	TUG SALA 124	IL/TUG	10	PRETA	1	127	400	0,92	434,78		434,78		3,42	1x10	2,5
	27	T2-124	TUE SALA 124	TUE	20	AZUL	1	127	1250	0,92	1.358,70			1358,70	10,70	1x20	2,5
	28	T3-124	TUG SALA 124	IL/TUG	10	PRETA	1	127	110	0,92	119,57	119,57			0,94	1x10	2,5
	29	T1-126	TUG SALA 126	IL/TUG	10	PRETA	1	127	400	0,92	434,78		434,78		3,42	1x10	2,5
	30	T2-126	TUE SALA 126	TUE	20	AZUL	1	127	1250	0,92	1.358,70			1358,70	10,70	1x20	2,5
	31	T3-126	TUG SALA 126	IL/TUG	10	PRETA	1	127	110	0,92	119,57	119,57			0,94	1x10	2,5
	32	T1-132	TUG SALA 132	IL/TUG	10	PRETA	1	127	1200	0,92	1.304,35	1304,35			10,27	1x16	2,5
	33	T1-CORR O-S	TUE CORREDOR OESTE-SUL 220V	TUE	20	BRANCA	2	220	1200	0,92	1.304,35	652,17	652,17		5,93	2x20	2,5
	34	AC-1	FANCOLETES AC 220V	IL/TUG	-	-	2	220	2400	0,92	2.608,70		1304,35	1304,35	11,86	2x20	2,5
	35	PAINEL AC-1,5,6	AUTOMAÇÃO AC 220V	IL/TUG	-	-	2	220	100	0,92	108,70	54,35	54,35		0,49	2x20	2,5
	36	DR-134	DR SALA 134 4x25A (COPA DA)				4									25A 4P	
Total	**36**						**42**		**27.770,00**		**30.184,78**	**9.834,78**	**10.232,61**	**10.117,39**	**79,21**		

QUADRO DE CARGAS

CD-14

CIRCUITO COM DR	ID DO DISPOSITIVO	ID DO CIRCUITO	DESCRIÇÃO	TIPO DE CARGA	CAPAC. TOMADAS (A)	COR DO MÓDULO	Nº PÓLOS	TENSÃO (V)	POT. TOTAL (W)	FP	POT. TOTAL (VA)	FASE R (VA)	FASE S (VA)	FASE T (VA)	Ip (A)	Disjuntor	CONDUTOR (mm²)
	1	IL-SO-A	ILUM SALAS 136,138,140	IL/TUG	-	-	1	127	864	0,92	939,13	939,13			7,39	1x16	2,5
	2	IL-SO-B	ILUM SALAS 142,144,146	IL/TUG	-	-	1	127	1008	0,92	1.095,65		1095,65		8,63	1x16	2,5
	3	IL-SO-C	ILUM SALAS 135,137,139	IL/TUG	-	-	1	127	1008	0,92	1.095,65			1095,65	8,63	1x16	2,5
	4	IL-SO-D	ILUM SALAS 141,143,145	IL/TUG	-	-	1	127	1152	0,92	1.252,17	1252,17			9,86	1x16	2,5
	5	IL-CORR S-O	ILUM CORREDOR SUL-OESTE	IL/TUG	-	-	1	127	432	0,92	469,57		469,57		3,70	1x10	2,5
	6	T1-136	TUG SALA 136	IL/TUG	10	PRETA	1	127	500	0,92	543,48			543,48	4,28	1x10	2,5
	7	T2-136	TUE SALA 136	TUE	20	AZUL	1	127	1250	0,92	1.358,70	1358,70			10,70	1x20	2,5
	8	T3-136	TUG SALA 136	IL/TUG	10	PRETA	1	127	110	0,92	119,57		119,57		0,94	1x10	2,5
	9	T1-138	TUG SALA 138	IL/TUG	10	PRETA	1	127	500	0,92	543,48		543,48		4,28	1x10	2,5
	10	T2-138	TUE SALA 138	TUE	20	AZUL	1	127	1250	0,92	1.358,70			1358,70	10,70	1x20	2,5
	11	T3-138	TUG SALA 138	IL/TUG	10	PRETA	1	127	110	0,92	119,57		119,57		0,94	1x10	2,5
	12	T1-140	TUG SALA 140	IL/TUG	10	PRETA	1	127	500	0,92	543,48	543,48			4,28	1x10	2,5
	13	T2-140	TUE SALA 140	TUE	20	AZUL	1	127	1250	0,92	1.358,70		1358,70		10,70	1x20	2,5
	14	T3-140	TUG SALA 140	IL/TUG	10	PRETA	1	127	110	0,92	119,57	119,57			0,94	1x10	2,5
	15	T1-142	TUG SALA 142	IL/TUG	10	PRETA	1	127	500	0,92	543,48			543,48	4,28	1x10	2,5
	16	T2-142	TUE SALA 142	TUE	20	AZUL	1	127	1250	0,92	1.358,70	1358,70			10,70	1x20	2,5
	17	T3-142	TUG SALA 142	IL/TUG	10	PRETA	1	127	110	0,92	119,57		119,57		0,94	1x10	2,5
	18	T1-144	TUG SALA 144	IL/TUG	10	PRETA	1	127	600	0,92	652,17		652,17		5,14	1x10	2,5
	19	T2-144	TUE SALA 144	TUE	20	AZUL	1	127	1250	0,92	1.358,70			1358,70	10,70	1x20	2,5
	20	T3-144	TUG SALA 144	IL/TUG	10	PRETA	1	127	110	0,92	119,57		119,57		0,94	1x10	2,5
	21	T1-146	TUG SALA 146	IL/TUG	10	PRETA	1	127	600	0,92	652,17		652,17		5,14	1x10	2,5
	22	T1-135	TUG SALA 135	IL/TUG	10	PRETA	1	127	600	0,92	652,17		652,17		5,14	1x10	2,5
	23	T2-135	TUE SALA 135	TUE	20	AZUL	1	127	1250	0,92	1.358,70			1358,70	10,70	1x20	2,5
	24	T3-135	TUG SALA 135	IL/TUG	10	PRETA	1	127	110	0,92	119,57		119,57		0,94	1x10	2,5
	25	T1-137	TUG SALA 137	IL/TUG	10	PRETA	1	127	800	0,92	869,57	869,57			6,85	1x16	2,5
	26	T2-137	TUE SALA 137	TUE	20	AZUL	1	127	1250	0,92	1.358,70		1358,70		10,70	1x20	2,5
	27	T3-137	TUG SALA 137	IL/TUG	10	PRETA	1	127	110	0,92	119,57	119,57			0,94	1x10	2,5
	28	T1-139	TUG SALA 139	IL/TUG	10	PRETA	1	127	600	0,92	652,17			652,17	5,14	1x10	2,5
	29	T2-139	TUE SALA 139	TUE	20	AZUL	1	127	1250	0,92	1.358,70	1358,70			10,70	1x20	2,5
	30	T3-139	TUG SALA 139	IL/TUG	10	PRETA	1	127	110	0,92	119,57		119,57		0,94	1x10	2,5
	31	T1-141	TUG SALA 141	IL/TUG	10	PRETA	1	127	400	0,92	434,78		434,78		3,42	1x10	2,5
	32	T1-143	TUG SALA 143	IL/TUG	10	PRETA	1	127	500	0,92	543,48			543,48	4,28	1x10	2,5
	33	T2-143	TUE SALA 143	TUE	20	AZUL	1	127	1250	0,92	1.358,70	1358,70			10,70	1x20	2,5
	34	T3-143	TUG SALA 143	IL/TUG	10	PRETA	1	127	110	0,92	119,57	119,57			0,94	1x10	2,5
	35	T1-145	TUG SALA 145	IL/TUG	10	PRETA	1	127	600	0,92	652,17			652,17	5,14	1x16	2,5
	36	T2-145	TUE SALA 145	TUE	20	AZUL	1	127	1250	0,92	1.358,70			1358,70	10,70	1x20	2,5
	37	T3-145	TUG SALA 145	IL/TUG	10	PRETA	1	127	110	0,92	119,57	119,57			0,94	1x10	2,5
	38	T1-CORR S-O	TUE CORREDOR SUL-OESTE 220V	TUE	20	BRANCA	2	220	1200	0,92	1.304,35	652,17	652,17		5,93	2x20	2,5
	39	AC-5	FANCOLETES 135,136,137,138,140	IL/TUG	-	-	2	220	2000	0,92	2.173,91	1086,96	1086,96		9,88	2x20	2,5
	40	AC-6	FANCOLETES 139,141,142,143,144,145,146	IL/TUG	-	-	2	220	2800	0,92	3.043,48		1521,74	1521,74	13,83	2x20	2,5
Total	**40**						**43**		**30.764,00**		**33.439,13**	**11.256,52**	**11.195,65**	**10.986,96**	**87,75**		

QUADRO DE CARGAS

CD-15

CIRCUITO COM DR	ID DO DISPOSITIVO	ID DO CIRCUITO	DESCRIÇÃO	TIPO DE CARGA	CAPAC. TOMADAS (A)	COR DO MÓDULO	Nº PÓLOS	TENSÃO (V)	POT. TOTAL (W)	FP	POT. TOTAL (VA)	FASE R (VA)	FASE S (VA)	FASE T (VA)	Ip (A)	Disjuntor	CONDUTOR (mm²)
	1	IL-SL-A	ILUM SALAS 147,148,150,152	IL/TUG	-	-	1	127	684	0,92	743,48	743,48			5,85	1x16	2,5
	2	IL-SL-B	ILUM SALAS 149,151,153	IL/TUG	-	-	1	127	864	0,92	939,13		939,13		7,39	1x16	2,5
	3	IL-CORR S-L	ILUM CORREDOR SUL-LESTE	IL/TUG	-	-	1	127	312	0,92	339,13			339,13	2,67	1x10	2,5
	4	IL-RECEP SUL	ILUM SAGÃO E PORTARIA SUL	IL/TUG	-	-	1	127	568	0,92	617,39	617,39			4,86	1x10	2,5
	5	IL-TRILHOS	ILUM TRILHOS DA GALERIA	IL/TUG	-	-	1	127	120	0,92	130,43		130,43		1,03	1x10	2,5
	6	T1-148	TUG SALA 148	IL/TUG	20	AZUL	1	127	2400	0,92	2.608,70			2608,70	20,54	1x20	2,5
	7	T1-150	TUG SALA 150	IL/TUG	20	AZUL	1	127	2400	0,92	2.608,70	2608,70			20,54	1x20	2,5
	8	T1-152	TUE 220V SALA 152	TUE	20	BRANCA	2	220	675	0,92	733,70		366,85	366,85	3,33	2x20	2,5
	9	T2-152	TUG SALA 152	IL/TUG	20	AZUL	1	127	2400	0,92	2.608,70		2608,70		20,54	1x20	2,5
	10	T1-147	TUG SALA 147	IL/TUG	10	PRETA	1	127	600	0,92	652,17		652,17		5,14	1x16	2,5
	11	T2-147	TUE SALA 147	TUE	20	AZUL	1	127	2500	0,92	2.717,39			2717,39	21,40	1x20	2,5
	12	T3-147	TUE 220V SALA 147	TUE	20	BRANCA	2	220	2500	0,92	2.717,39	1358,70	1358,70		12,35	2x20	2,5
	13	T1-151	TUG SALA 151	IL/TUG	10	PRETA	1	127	400	0,92	434,78	434,78			3,42	1x10	2,5
	14	T1-153	TUG SALA 153	IL/TUG	10	PRETA	1	127	500	0,92	543,48	543,48			4,28	1x10	2,5
	15	T2-153	TUE SALA 153	TUE	20	AZUL	1	127	1250	0,92	1.358,70			1358,70	10,70	1x20	2,5
	16	T3-153	TUG SALA 153	IL/TUG	10	PRETA	1	127	110	0,92	119,57		119,57		0,94	1x10	2,5
	17	T1-RECEP SUL	TUG	IL/TUG	10	PRETA	1	127	400	0,92	434,78	434,78			3,42	1x10	2,5
	18	T2-RECEP SUL	TUG	IL/TUG	10	PRETA	1	127	400	0,92	434,78		434,78		3,42	1x10	2,5
	19	T1-CORR S-L	TUE 220V / 20A	TUE	20	BRANCA	2	220	1200	0,92	1.304,35		652,17	652,17	5,93	2x20	2,5
	20	AC-1	FANCOLETES SALAS 150,178,179	IL/TUG	-	-	2	220	1200	0,92	1.304,35	652,17		652,17	5,93	2x20	
	21	AC-2	FANCOLETES SALAS 149,151,153	IL/TUG	-	-	2	220	2000	0,92	2.173,91	1086,96	1086,96		9,88	2x20	
Total	**21**						**26**		**23.483,00**		**25.525,00**	**8.480,43**	**8.349,46**	**8.695,11**	**66,99**		

QUADRO DE CARGAS

CD-16

CIRCUITO COM DR	ID DO DISPOSITIVO	ID DO CIRCUITO	DESCRIÇÃO	TIPO DE CARGA	CAPAC. TOMADAS (A)	COR DO MÓDULO	Nº PÓLOS	TENSÃO (V)	POT. TOTAL (W)	FP	POT. TOTAL (VA)	FASE R (VA)	FASE S (VA)	FASE T (VA)	Ip (A)	Disjuntor	CONDUTOR (mm²)
	1	IL-LS-A	ILUM SALA 154	IL/TUG	-	-	1	127	864	0,92	939,13	939,13			7,39	1x16	2,5
	2	IL-LS-B	ILUM SALAS 155,156	IL/TUG	-	-	1	127	576	0,92	626,09	626,09			4,93	1x10	2,5
	3	IL-GARAG	ILUM 159 - GARAGEM	IL/TUG	-	-	1	127	1296	0,92	1.408,70		1408,70		11,09	1x16	2,5
	4	IL CORR L-S	ILUM CORREDOR LESTE-SUL	IL/TUG	-	-	1	127	240	0,92	260,87			260,87	2,05	1x10	2,5
	5	T1-154	TUG SALA 154	IL/TUG	10	PRETA	1	127	600	0,92	652,17	652,17			5,14	1x16	2,5
	6	T2-154	TUE SALA 154	TUE	20	AZUL	1	127	1250	0,92	1.358,70		1358,70		10,70	1x20	2,5
	7	T3-154	TUG SALA 154	IL/TUG	10	PRETA	1	127	110	0,92	119,57			119,57	0,94	1x10	2,5
	8	T4-154	TUE SALA 154	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35	1304,35			10,27	1x20	2,5
	9	T1-155	TUG SALA 155	IL/TUG	10	PRETA	1	127	900	0,92	978,26			978,26	7,70	1x16	2,5
	10	T2-155	TUE SALA 155	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35	1304,35			10,27	1x20	2,5
	11	T3-155	TUE SALA 155	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35			1304,35	10,27	1x20	2,5
	12	T4-155	TUE 220V SALA 155	TUE	20	BRANCA	2	220	1800	0,92	1.956,52		978,26	978,26	8,89	2x20	2,5
	13	T5-155	TUE SALA 155	TUE	20	AZUL	1	127	1250	0,92	1.358,70			1358,70	10,70	1x20	2,5
	14	T6-155	TUG SALA 155	IL/TUG	10	PRETA	1	127	110	0,92	119,57	119,57			0,94	1x10	2,5
	15	T1-156	TUG SALA 156	IL/TUG	10	PRETA	1	127	600	0,92	652,17		652,17		5,14	1x16	2,5
	16	T1-159	TUE 220V / PORTÃO SAÍDA	TUE	-	-	2	220	500	0,92	543,48	271,74		271,74	2,47	2x20	2,5
	17	T1-CORR L-S	TUE 220V / 20A	TUE	20	BRANCA	2	220	1200	0,92	1.304,35	652,17	652,17		5,93	2x20	2,5
	18	AC-5	FANCOLETES SALAS 154,155,156	IL/TUG	-	-	2	220	1200	0,92	1.304,35		652,17	652,17	5,93	2x20	
Total	**18**						**22**		**16.096,00**		**17.495,65**	**5.869,57**	**5.702,17**	**5.923,91**	**45,91**		

QUADRO DE CARGAS

CD-18

CIRCUITO COM DR	ID DO DISPOSITIVO	ID DO CIRCUITO	DESCRIÇÃO	TIPO DE CARGA	CAPAC. TOMADAS (A)	COR DO MÓDULO	Nº PÓLOS	TENSÃO (V)	POT. TOTAL (W)	FP	POT. TOTAL (VA)	FASE R (VA)	FASE S (VA)	FASE T (VA)	Ip (A)	Disjuntor	CONDUTOR (mm²)
	1	IL-162	ILUMINAÇÃO SALA 162	IL/TUG	-	-	1	127	1332	0,92	1.447,83	1447,83			11,40	1x20	2,5
	2	IL-NL-S	IL. SALAS 163,164, 165,171 (SUL)	IL/TUG	-	-	1	127	792	0,92	860,87		860,87		6,78	1x16	2,5
	3	IL-NL-N	IL. SALAS 166,167,168,169,170 (NORTE)	IL/TUG	-	-	1	127	1284	0,92	1.395,65			1395,65	10,99	1x16	2,5
	4	IL-CORR N-L	IL. CORREDOR NORTE-LESTE	IL/TUG	-	-	1	127	456	0,92	495,65	495,65			3,90	1x10	2,5
	5	T1-162	TUG SALA 162	IL/TUG	10	PRETA	1	127	1000	0,92	1.086,96		1086,96		8,56	1x16	2,5
	6	T2-162	TUG SALA 162	IL/TUG	10	PRETA	1	127	1500	0,92	1.630,43			1630,43	12,84	1x16	2,5
	7	T3-162	ELEVADOR HOMELIFT	TUE	-	-	3	220	300	0,92	326,09	108,70	108,70	108,70	0,86	3x20	2,5
	8	T4-162	ILUMINAÇÃO HOMELIFT	IL/TUG	10	PRETA	1	127	100	0,92	108,70		108,70		0,86	1x10	2,5
DR1	9	T1-163	TUE SALA 163	TUE	20	AZUL	1	127	2500	1	2.500,00			2500,00	19,69	1x25	2,5
DR1	10	T1-164	TUE SALA 164 - COPA	TUE	20	AZUL	1	127	500	0,92	543,48	543,48			4,28	1x20	2,5
DR1	11	T2-164	TUE SALA 164 - COPA	TUE	20	AZUL	1	127	1200	1	1.200,00		1200,00		9,45	1x20	2,5
DR1	12	T3-164	TUE SALA 164 - COPA	TUE	20	AZUL	1	127	1400	0,92	1.521,74			1521,74	11,98	1x20	2,5
DR1	13	T4-164	TUE SALA 164 - COPA	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35	1304,35			10,27	1x20	2,5
DR1	14	T5-164	TUE SALA 164 - COPA	TUE	20	AZUL	1	127	1250	0,92	1.358,70		1358,70		10,70	1x20	2,5
DR1	15	T6-164	TUE SALA 164 - COPA	TUE	20	AZUL	1	127	1900	0,92	2.065,22			2065,22	16,26	1x20	2,5
DR1	16	T7-164	TUE SALA 164 - COPA	TUE	20	AZUL	1	127	1250	0,92	1.358,70	1358,70			10,70	1x20	2,5
	17	T1-165/171	TUG SALAS 165,171	IL/TUG	20	AZUL	1	127	2500	0,92	2.717,39		2717,39		21,40	1x20	2,5
	18	T1-167	TUG SALA 167 - COPA	IL/TUG	10	PRETA	1	127	300	0,92	326,09			326,09	2,57	1x10	2,5
	19	T2-167	TUE SALA 167 - COPA	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35	1304,35			10,27	1x20	2,5
	20	T3-167	TUE SALA 167 - COPA	TUE	20	AZUL	1	127	1250	1	1.250,00		1250,00		9,84	1x20	2,5
	21	T1-168	TUG SALA 168	IL/TUG	10	PRETA	1	127	600	0,92	652,17			652,17	5,14	1x10	2,5
	22	T1-169	TUG SALA 169	IL/TUG	10	PRETA	1	127	1560	0,92	1.695,65	1695,65			13,35	1x20	2,5
	23	T2-169	TUE SALA 169	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35	1304,35			10,27	1x20	2,5
	24	T3-169	TUE SALA 169	TUE	20	AZUL	1	127	1250	1	1.250,00			1250,00	9,84	1x20	2,5
	25	T1-170	TUG SALA 170	IL/TUG	10	PRETA	1	127	400	0,92	434,78		434,78		3,42	1x10	2,5
	26	T1-REC1P	TUG RECEPÇÃO + ILUMINAÇÃO	IL/TUG	10	PRETA	1	127	300	0,92	326,09		326,09		2,57	1x10	2,5
	27	T1-REC2P	TUG RECEPÇÃO + ILUMINAÇÃO	IL/TUG	10	PRETA	1	127	300	0,92	326,09		326,09		2,57	1x10	2,5
	28	PORTA 1P	PORTA AUTOM 1º PAVIM	TUE	-	-	2	220	300	0,92	326,09		163,04	163,04	1,48	2x10	2,5
	29	PORTA 2P	PORTA AUTOM 2º PAVIM	TUE	-	-	2	220	300	0,92	326,09		163,04	163,04	1,48	2x10	2,5
	30	FANCOIL	FANCOIL SALA 162 + RENOVAÇÃO	IL/TUG	-	-	3	220	2300	0,92	2.500,00	833,33	833,33	833,33	11,36	3x20	2,5
	31	PAINEL AC-1	AUTOMAÇÃO AC (FANCOIL E FANCOLETES)	IL/TUG	-	-	2	220	100	0,92	108,70	54,35	54,35		0,49	2x10	2,5
	32	AC-1	FANCOLETES SALAS 170(2),172,162+168+169	IL/TUG	-	-	2	220	2400	0,92	2.608,70	1304,35	1304,35		11,86	2x20	2,5
	33	T1-CORR N-L	TUE 220 V CORREDOR NORTE-LESTE	TUE	20	BRANCA	2	220	1200	0,92	1.304,35	652,17	652,17		5,93	2x20	2,5
	34	T2-REC1P	TUE SERVIÇO RECEPÇÃO 1º PAVIM	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35	1304,35			10,27	1x20	2,5
	35	DR1-164	DR SALA 164 (COPA)		-	-	4									40A 4P	
Total	**35**						**47**		**36.624,00**		**39.269,57**	**13.711,59**	**12.948,55**	**12.609,42**	**103,06**		

QUADRO DE CARGAS

CD-19

CIRCUITO COM DR	ID DO DISPOSITIVO	ID DO CIRCUITO	DESCRIÇÃO	TIPO DE CARGA	CAPAC. TOMADAS (A)	COR DO MÓDULO	Nº PÓLOS	TENSÃO (V)	POT. TOTAL (W)	FP	POT. TOTAL (VA)	FASE R (VA)	FASE S (VA)	FASE T (VA)	Ip (A)	Disjuntor	CONDUTOR (mm²)
	1	IL-TULIPAS	ILUM TULIPAS	IL/TUG	-	-	1	127	1000	0,92	1.086,96	1086,96			8,56	1x16	2,5
	2	IL-100-C1	ILUM CENTRAL REDONDAS	IL/TUG	-	-	1	127	360	0,92	391,30		391,30		3,08	1x10	2,5
	3	IL-100-C2	ILUM CENTRAL QUADRADAS	IL/TUG	-	-	1	127	528	0,92	573,91			573,91	4,52	1x10	2,5
	4	IL-179	ILUM SALA 179	IL/TUG	-	-	1	127	480	0,92	521,74	521,74			4,11	1x10	2,5
	5	IL-178	ILUM SALA 178	IL/TUG	-	-	1	127	432	0,92	469,57		469,57		3,70	1x10	2,5
	6	IL-175/176	ILUM BANH FEM E MASC	IL/TUG	-	-	1	127	396	0,92	430,43			430,43	3,39	1x10	2,5
	7	IL-174	ILUM SALA 174	IL/TUG	-	-	1	127	144	0,92	156,52	156,52			1,23	1x10	2,5
	8	T1-100	TUE 220V - BEBEDOURO	TUE	20	BRANCA	2	220	700	0,92	760,87	380,43	380,43		3,46	2x20	2,5
	9	T2-100	TUE SERVIÇO - SAGUÃO CENTRAL	TUE	20	AZUL	1	127	2400	0,92	2.608,70	2608,70			20,54	1x32	2,5
	10	T3-100	TUG 220V - EVENTOS	IL/TUG	20	BRANCA	2	220	4800	0,92	5.217,39	2608,70		2608,70	23,72	2x32	2,5
	11	T4-100	TUG 127 - EVENTOS	IL/TUG	10	PRETA	1	127	1000	0,92	1.086,96		1086,96		8,56	1x16	2,5
	12	T5-100	TUE 220V / 20A	IL/TUG	20	BRANCA	2	220	1200	0,92	1.304,35		652,17	652,17	5,93	2x20	2,5
	13	T1-175/176	TUE 220V - EXAUSTOR	TUE	-	-	2	220	200	0,92	217,39	108,70	108,70		0,99	2x20	2,5
	14	T1-179	TUG SALA 179	IL/TUG	10	PRETA	1	127	1000	0,92	1.086,96		543,48	543,48	8,56	1x16	2,5
	15	T2-179	TUE SALA 179	TUE	20	AZUL	1	127	1250	0,92	1.358,70			1358,70	10,70	1x20	2,5
	16	T3-179	TUG SALA 179	IL/TUG	10	PRETA	1	127	150	0,92	163,04	163,04			1,28	1x10	2,5
	17	T4-179	TUE 220V/20A - Cafeteira	TUE	20	BRANCA	2	220	1200	0,92	1.304,35		652,17	652,17	5,93	2x20	2,5
	18	T1-178	TUG SALA 178	IL/TUG	10	PRETA	1	127	800	0,92	869,57		869,57		6,85	1x16	2,5
	19	T2-178	TUG SALA 178	IL/TUG	10	PRETA	1	127	400	0,92	434,78		434,78		3,42	1x10	2,5
	20	T3-178	TUE SALA 178	TUE	20	AZUL	1	127	1250	0,92	1.358,70			1358,70	10,70	1x20	2,5
	21	T4-178	TUG SALA 178	IL/TUG	10	PRETA	1	127	150	0,92	163,04		163,04		1,28	1x10	2,5
	22	T5-178	TUE SALA 178	TUE	20	AZUL	1	127	1200	0,92	1.304,35		1304,35		10,27	1x20	2,5
	23	T1-174	TUG SALA 174	IL/TUG	10	PRETA	1	127	400	0,92	434,78	434,78			3,42	1x10	2,5
	24	T2-174	TUE SALA 174	IL/TUG	20	AZUL	1	127	400	0,92	434,78		434,78		3,42	1x20	2,5
	25	CD-19A		IL/TUG	-	-	3	220			6.453,00	2151,00	2151,00	2151,00		3x50	
Total	**25**						**32**		**21.840,00**		**30.192,13**	**10.220,57**	**9.642,30**	**10.329,26**	**79,23**		

CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

SOM

SEÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

PROJETO:
REFORMA DO TÉRREO: TÉRREO GERAL

RESP. PROJETO:
Eng. Eletricista Flávia Bianco Demartini Coelho | CREA RS151620
ACAD. Ana Carolina Abrantes Micheli, ACAD. Jade Garin

ESCALA: 1:100

ARQUIVO: Reforma do térreo_08_ELE_CARGAS.dwg

DATA: 23/09/2024

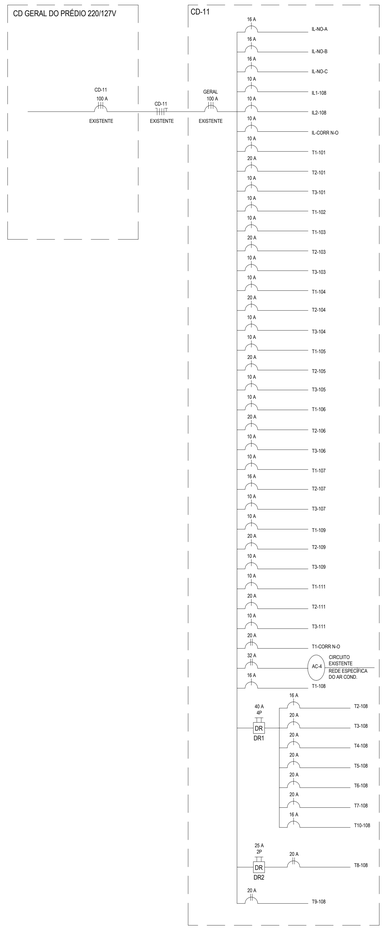
ETAPA: EXECUTIVA

QUADROS DE CARGAS

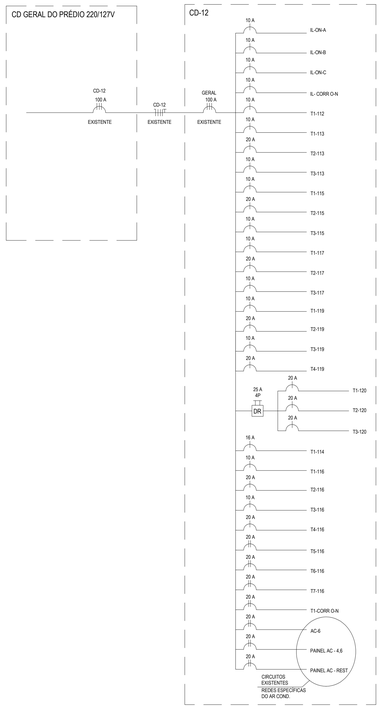
VERSÃO: R00

PRANCHA: **09**

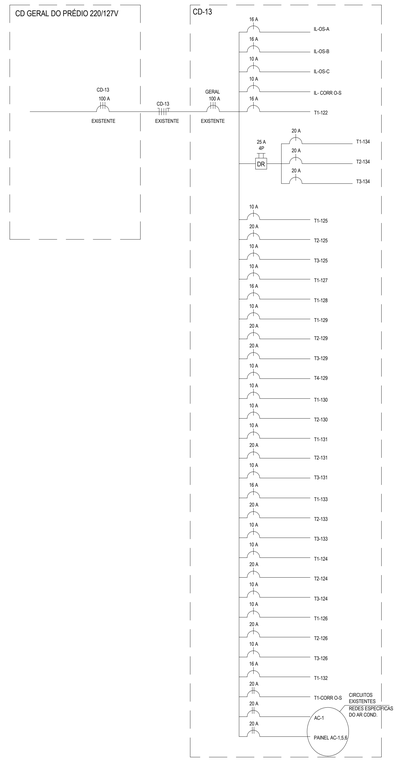
UNIFILAR - CD-11



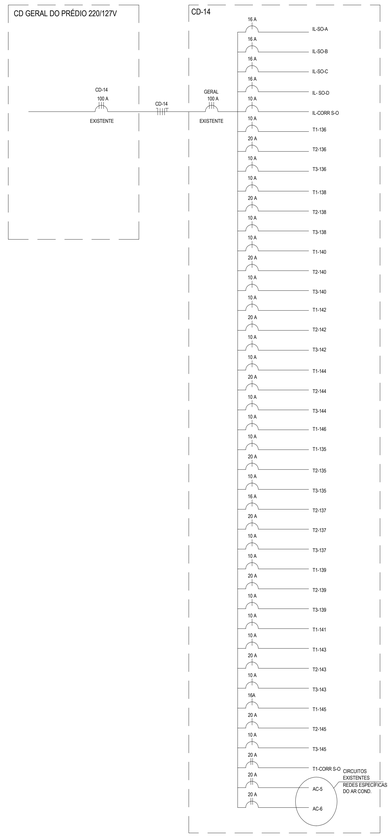
UNIFILAR - CD-12



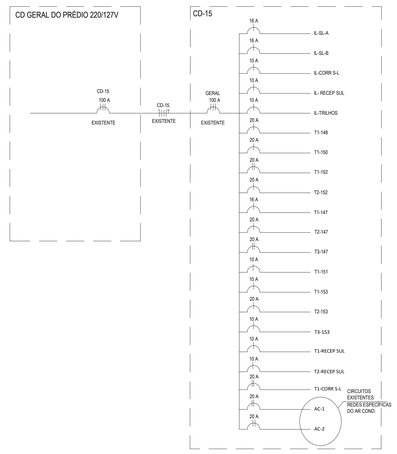
UNIFILAR - CD-13



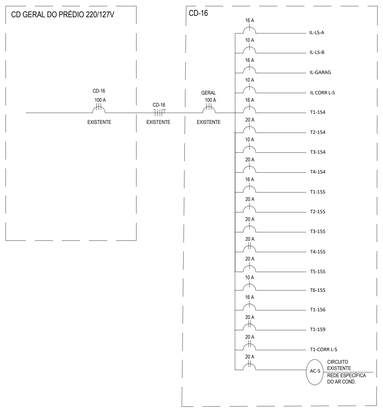
UNIFILAR - CD-14



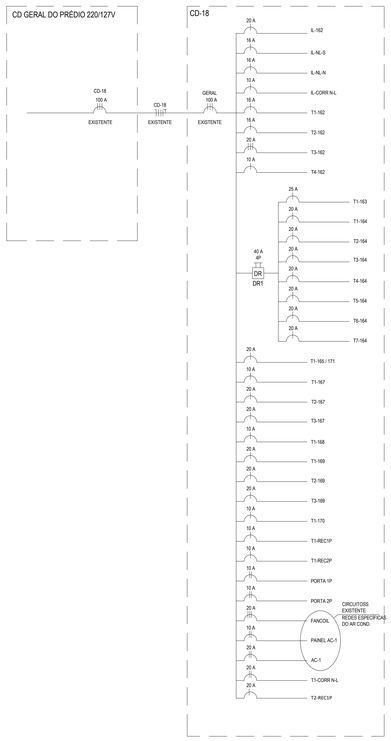
UNIFILAR - CD-15



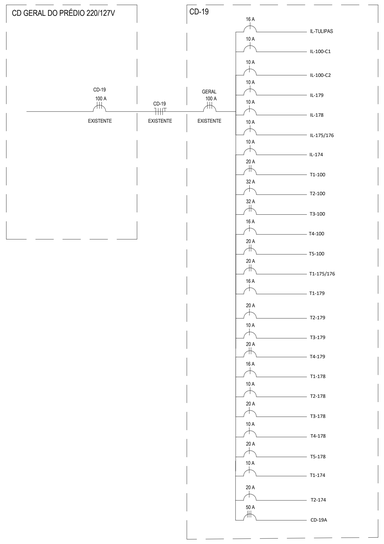
UNIFILAR - CD-16



UNIFILAR - CD-18



UNIFILAR - CD-19



CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

SOM
SEÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

PROJETO:
REFORMA DO TÉRREO: TÉRREO GERAL

RESP. PROJETO:
Eng. Eletricista Flávia Bianco Demartini Coelho | CREA RS151620
ACAD. Ana Carolina Abrantes Michell, ACAD. Jade Garin

ESCALA:
1:100

ARQUIVO:
Reforma do térreo_SB_ELE_CARGAS.dwg

DATA:
23/09/2024

ETAPA: EXECUTIVA

DIAGRAMAS UNIFILARES

VERSÃO:
R00

PRANCHA:
10