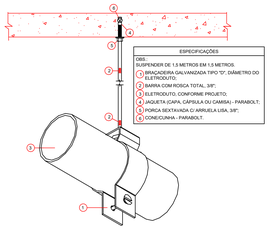


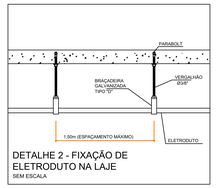
PLANTA BAIXA - 1° PAVIMENTO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
ESC. 1/75



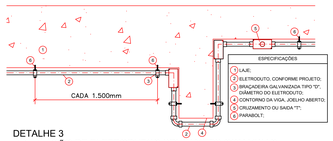
CORTE A-A' - AMB. 1.04
ESC. 1/75



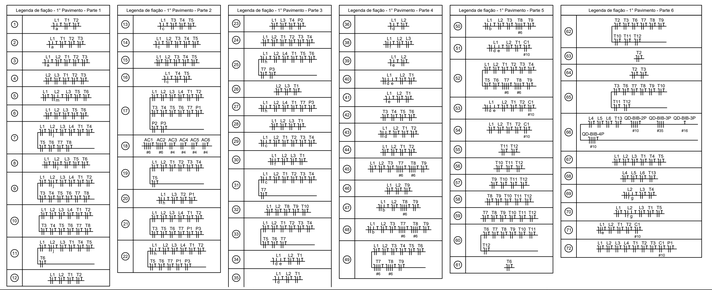
DETALHE 1 - FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS SUSPENSOS NA LAJE
SEM ESCALA



DETALHE 2 - FIXAÇÃO DE ELETRODUTO NA LAJE
SEM ESCALA



DETALHE 3
INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS CRUZAMETO COM VIGAS
SEM ESCALA



LEGENDA
(EXCLUSIVA DESTA PRANCHA)

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, ALTURA CENTRO 1,50m. DO PISO.
- ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE.
- ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE DO MEZANINO.
- PERFILADO, GALVANIZADO, PERFURADO, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE, #38x38mm.
- PERFILADO, GALVANIZADO, PERFURADO, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE DO MEZANINO, #38x38mm.
- PERFILADO, GALVANIZADO, LISO, COM TAMPA, CHAPA #18, APARENTE SOB A LAJE, #38x38mm.
- CANALETA DE PISO EXISTENTE.
- ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO DO PAVIMENTO INFERIOR.
- ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE OU EMBUTIDO NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE DO MEZANINO OU EMBUTIDO NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- ELETRODUTO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE OU MEZANINO OU APARENTE NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- ELETRODUTO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE OU APARENTE NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- CONDUTOR NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA E RETORNOS PARALELOS, RESPECTIVAMENTE.
- PREVISÃO (F+N+T) PARA ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA.
- QUADRO DE LUZ GERAL 3F+T, 10A, NBR 14136, A 1,10 m DO PISO, EM Cx 4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- QUADRO DE LUZ GERAL 3F+T, 10A, NBR 14136, A 30 cm DO PISO, EM Cx 4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES E= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES E= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO PARA ESCADA E= 2,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO PARA DUPLO COMANDO, E= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2"OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- PONTO (F+N+T) PARA CIGARREIRO ELÉTRICO, COM CONECTOR APROPRIADO, EM Cx. 4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE. TAMPA COM DETENTOR CENTRAL, NBR 14136.
- PONTO DE FORÇA PARA FORNO 4P+T, A 110 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- PONTO DE FORÇA PARA FORNO MICROONDAS 4P+T, A 70 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- PONTO PARA VENTILADOR(EXISTENTE), NO TETO.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 110 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, A 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 70 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- TOMADA PARA BUFFET, 2P+T, 20A, NBR 14136, A 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- TOMADA PARA PROJETOR 2P+T, 10A, NBR 14136, NO TETO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, NO PISO, EM Cx.4"x2" no PISO OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- TRÊS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, no PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.

SIMBOLOGIA - LUMINÁRIAS

- LUMINÁRIA HERMÉTICA, DE SOBREPOR, MODELO LH734-56000840, FAB. LUMICENTER, 52,5W,OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- LUMINÁRIA LED, SOBREPOR , MODELO LCN55-56000840, FAB. LUMICENTER, 55W, OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE.
- LUMINÁRIA LED, SOBREPOR , MODELO LCN55-38000840, FAB. LUMICENTER, 120W, OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE.
- LUMINÁRIA LED, SOBREPOR , MODELO LL522-P80038040, FAB. LUMICENTER, 70W, OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE.
- LUMINÁRIA LED, SOBREPOR, MODELO LH744-54000840, FAB. LUMICENTER, 40W, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- LUMINÁRIA PLAFON, SOBREPOR, MODELO EF75-52000840, FAB. LUMICENTER, 18,5W, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- LUMINÁRIA SOBREPOR, MODELO EF40-51600840, FAB. LUMICENTER, 30W.

NOTAS GERAIS:

- ELETRODUTO NÃO COTADOS: 25mm (Ø3/4").
- ELETRODUTO QUANDO NÃO INDICADO:
- EMBUTIDO NA PAREDE OU LAJE, INDICADO É EM LAJE/ PAREDE ALVENARIA/PVC RÍGIDO, NA PAREDE DRYWALL/ PISO SERÁ CORRUGADO FLEXÍVEL/ALVENARIA/LOUÇA/ PVC RÍGIDO (PRETO) CONFORME NBR 15.465.
- ENTERRADO DA EDIFICAÇÃO, APARENTE SOBRE O FORRO OU SOB O PISO ELEVADO, SERÁ DE PVC RÍGIDO/OU QUALQUER SITUAÇÃO NÃO CITADA ACIMA, SERÁ DE PVC RÍGIDO (PRETO) CONFORME NBR 15.465.
- EXTERNO DA EDIFICAÇÃO, EMBUTIDO NO PISO, SERÁ PVC CORRUGADO/PRETO OU PVC RÍGIDO (PRETO) CONFORME NBR 15.715 E NBR 15.465.
- OS ELETRODUTOS SUBTERRANEOS SERÃO INSTALADOS A 0,70m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEÍCULOS QUE SERÁ DE 1,00m. SERÁNO MÍNIMO UMA FITA COM TIRA DE PRETO/AMARELO, DE AVISO TÁTICA A 0,20m DE PROFUNDIDADE A PARTIR DA SUPERFICIE DO SOLO.
- CONFORME CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGA DE DIAGRAMA UNIFILAR.
- CONDUTORES NÃO COTADOS: 2,5mm². EXCETO CIRCUITOS EM HAF E SEÇÃO ELEVADOS.
- CORES DOS CONDUTORES: NEUTRO AZUL CLARO, FASE VERMELHO, RETORNO BRANCO, TERRA VERDE.
- CONDUTORES UTILIZADOS SERÃO CLASSE 4, CLASSE 5, PARA ALIMENTAÇÃO DE TODOS OS QUADROS E EM ELETRODUTOS SUBTERRANEOS/APARENTES EXTERNOS.
- TODAS AS TOMADAS SERÃO DE ACORDO COM A NBR 14136 / 2412.
- DISJUNTORES UTILIZADOS SERÃO CURVA C, CONFORME NBR IEC 60898 OU NBR IEC 60947-2).
- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO BIDUCIAL, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 175V.
- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS DISJUNTORES DIFERENCIAIS RESIDUAIS, TETRAPOLAR, TIPO AMPLA INTEGRAL/ AÇÃO DE CARGA E RESPECTIVOS DISJUNTORES E DIAGRAMA UNIFILAR.
- OS QUADROS SERÃO CONFORME NBR/IEC, 61439-1, CONCURSO VERIFICADO.
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO INSTALADOS EM ALTURA CONFORME ANEXO NBR 5410 E NBR 5419 DA ABNT.
- ATENTAR PARA OS DETALHES DOS PROJETOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES.
- OS QUADROS DO ELEVADOR, BOMBAS E DO CAMARÃ A INCÊNDIO, SERÃO MANTIDOS, FORNECER APENAS O CIRCUITO ALIMENTADOR DE CADA UM DELES.
- TODOS COMPARTILHADOS ENTRANDO DIRETAMENTE COM A SUPERFICIE ONDE ESTIVERAM SENDO INSTALADOS DE ACORDO COM O MEMORIAL DESCRITIVO "PRIMEIRAS CONDUTUAS DIRETRIZES RELACIONADAS À INTERFACE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE SPDA COM A ARQUITETURA" DA NBR 5419 DA ABNT.
- AS INSTALAÇÕES SOB VENTILADORES SÃO EXISTENTES E SERÃO MANTIDAS (COMMODO).

REV	DESCRIÇÃO	RT	VERIF.	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2025
08	ALTERAÇÕES	JF		20/05/2025
07	ALTERAÇÕES	JF		29/05/2024
06	ALTERAÇÕES	JF		11/09/2023
05	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2023
04	ALTERAÇÕES	JF		23/08/2023
03	ALTERAÇÕES	JF		27/06/2023
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2023
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2023
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2023

APROVAÇÃO

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 199, Sala 03, Novo Horizonte, Queimados-RJ
Fone (62) 9999-1013

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO
LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, N°1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

AUTOR DO PROJETO
JAIRO FRANÇA JUNIOR 2979[illegible]
923[illegible]
JAIRO FRANÇA JÚNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA. 33840/D - GO

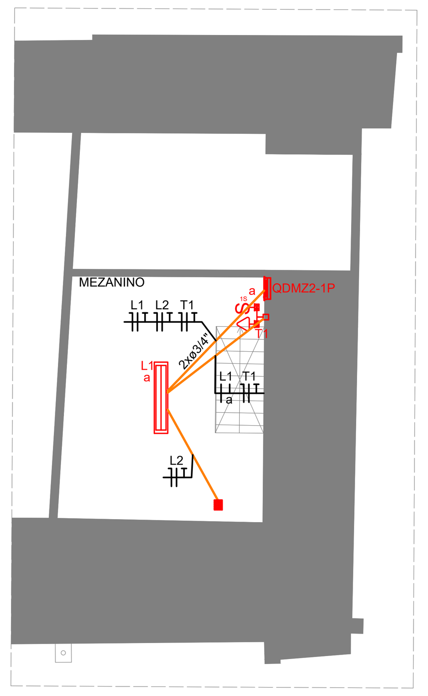
CONTEÚDO
ILUMINAÇÃO E TOMADAS
PLANTA BAIXA - 1°PAVIMENTO

ESCALA
INDICADA

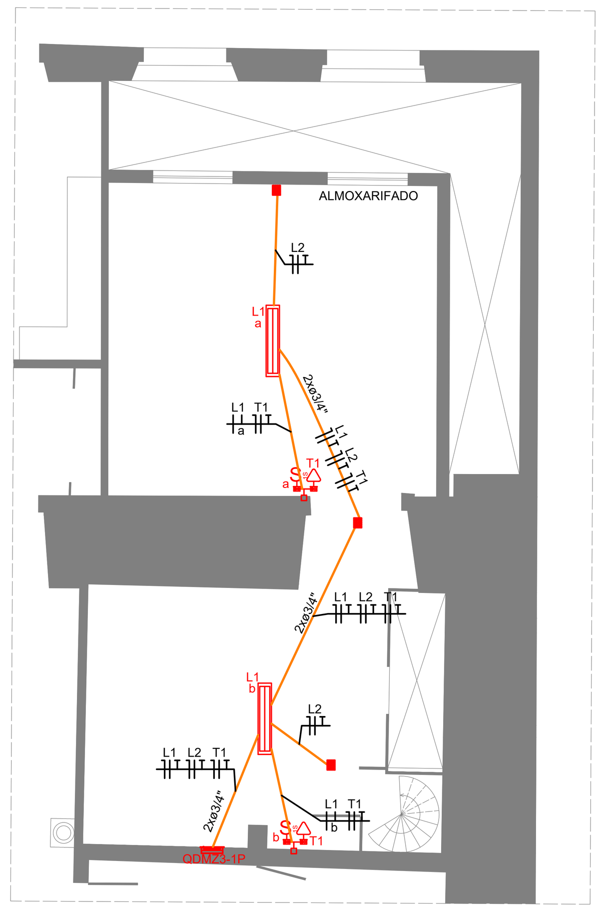
DATA
MAR/2023

PRANCHA N°
01/35

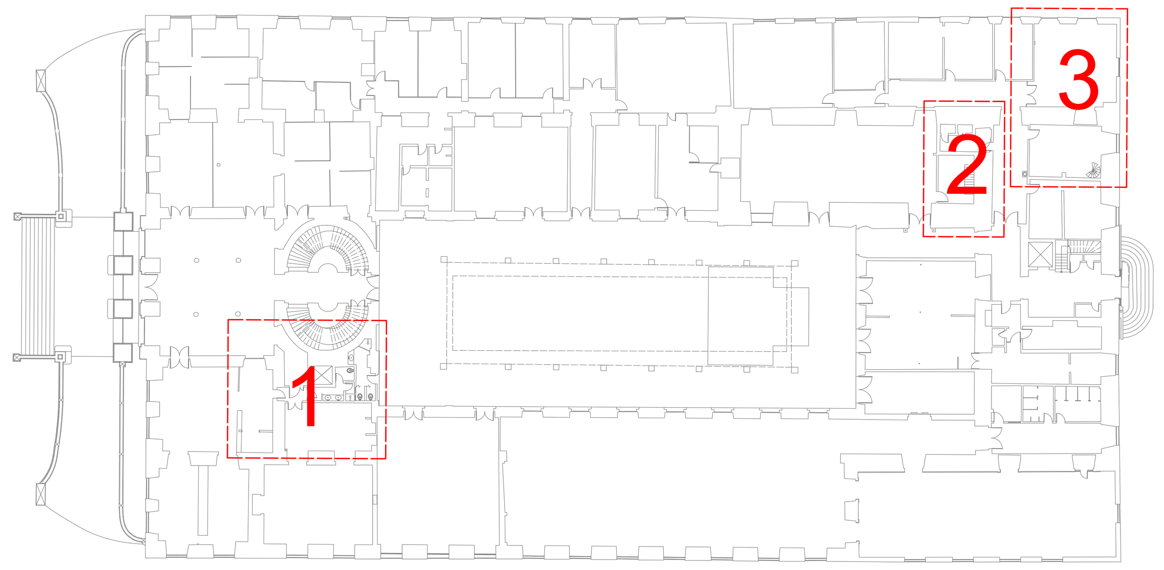
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



PLANTA BAIXA - MEZANINO 2 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
ESC. 1/75



PLANTA BAIXA - MEZANINO 3 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
ESC. 1/75



MEZANINOS 1° PAVIMENTO
MAPA CHAVE

LEGENDA
(EXCLUSIVA DESTA PRANCHA)

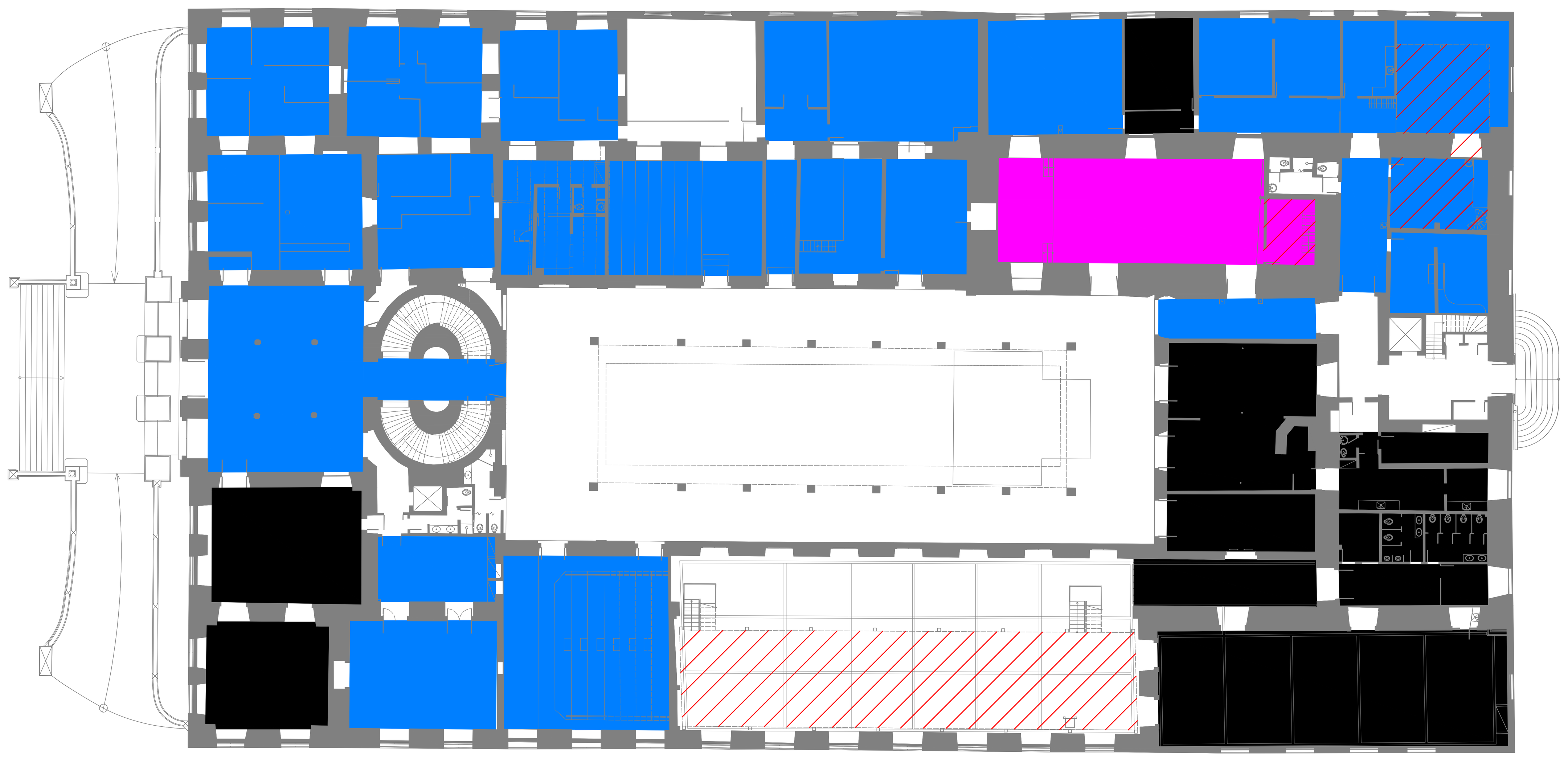
- QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS, ALTURA CENTRO 1,50m. DO PISO.
- ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE, .
- ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE DO MEZANINO.
- PERFILADO, GALVANIZADO, PERFURADO, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE, #38x38mm.
- PERFILADO, GALVANIZADO, PERFURADO, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE DO MEZANINO, #38x38mm.
- CANALETA DE PISO EXISTENTE.
- ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO DO PAVIMENTO INFERIOR.
- ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE OU EMBUTIDO NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE DO MEZANINO OU EMBUTIDO NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- ELETRODUTO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE DO MEZANINO OU APARENTE NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- ELETRODUTO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE OU APARENTE NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- CONDUTOR NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA E RETORNOS PARALELOS, RESPECTIVAMENTE.
- PREVISÃO (F+N+T) PARA ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA.
- DUAS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 110 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- DUAS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO PARALELO h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES E TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES PARALELO h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES SIMPLES h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2"OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- PONTO (F+N+T) PARA CHUVEIRO ELÉTRICO, COM CONECTOR APROPRIADO, EM CX. 4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE, TAMPA COM FURO CENTRAL, EMBUTIDA NA PAREDE, À 2,20m DO PISO.
- PONTO DE FORÇA PARA FORNO 4P+T, À 110 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- PONTO DE FORÇA PARA LAVA-LOUÇAS 4P+T, À 70 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- PONTO PARA VENTILADOR(EXISTENTE), NO TETO.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 110 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 20A, NBR 14136, À 70 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- TOMADA PARA BUFFET 2P+T, 20A, NBR 14136, À 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- TOMADA PARA PROJETOR 2P+T, 10A, NBR 14136, NO TETO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- TRÊS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, NO PISO, EM Cx.4"x2" no PISO OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- TRÊS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, no PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.

SIMBOLOGIA - LUMINÁRIAS

- LUMINÁRIA PLAFON, SOBREPOR, MODELO EF75-S2000840, FAB. LUMICENTER, 18,5W, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- LUMINÁRIA LED, SOBREPOR , MODELO LCN05-S4000840, FAB. LUMICENTER, 36W, OU TÉCNICAMENTE EQUIVALENTE.

NOTAS GERAIS:

- ELETRODUTOS NÃO COTADOS: 25mm (Ø3/4");
- ELETRODUTO QUANDO NÃO INDICADO:
  - (INTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO(ATÉ Ø1") NA PAREDE ALVENARIA(PVC RÍGIDO). NA PAREDE DRYWALL/PISO SERÁ CORRUGADO FLEXÍVEL(LARANJA) OU PVC RÍGIDO (PRETO) CONFORME NBR 15.465.
  - (INTERNO DA EDIFICAÇÃO) APARENTE SOBRE O FORRO OU SOB O PISO ELEVADO, SERÁ DE PVC RÍGIDO(OU QUALQUER SITUAÇÃO NÃO CITADA) OU AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE CONFORME NBR 15.465;
  - (EXTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO NO PISO, SERÁ PEAD CORRUGADO(PRETO) OU PVC RÍGIDO(PRETO) CONFORME NBR 15.715 E NBR 15.465.
- ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS SERÃO INSTALADAS À 0,70m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEÍCULOS QUE SERÁ DE 1,00m. DEVERÁ HAVER UMA FITA COM TARJA PRETO/AMARELO, DE ADVERTÊNCIA À 0,20m DE PROFUNDIDADE À PARTIR DA SUPERFÍCIE DO SOLO;
- VERIFICAR CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGA DE DIAGRAMA UNIFILAR;
- CONDUTORES NÃO COTADOS: 2,5mm², ESTÃO COTADOS EM mm² E SERÃO FLEXÍVEIS;
- CORES DOS CONDUTORES: NEUTRO-AZUL CLARO, FASE-VERMELHO, RETORNO-BRANCO, TERRA-VERDE;
- DEVERÃO UTILIZAR CABOS, EPR 90° 0,6/1kV, CLASSE 5, PARA ALIMENTAÇÃO DE TODOS OS QUADROS E EM ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS/APARENTES EXTERNOS;
- TODAS AS TOMADAS SERÃO DE ACORDO COM A NBR 14136 / 5410;
- DISJUNTORES UTILIZADOS SERÃO CURVA C, CONFORME NBR IEC 60898 OU NBR IEC 60947-2);
- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 175V;
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNA E INTERNAMENTE, FIXAR NAS TAMPAS INTERNAS RELAÇÃO DE CARGAS E RESPECTIVOS DISJUNTORES E DIAGRAMA UNIFILAR;
- OS QUADROS SERÃO CONFORME NBR/IEC - 61439-1, CONJUNTO VERIFICADO;
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ AS NORMAS VIGENTES NBR 5410 E NBR 5419 DA ABNT;
- ATENTAR PARA OS DETALHES DOS PROJETOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES;
- OS QUADROS DO ELEVADOR, BOMBAS E DO COMBATE A INCÊNDIO, SERÃO MANTIDOS, FORNECER APENAS O CIRCUITO ALIMENTADOR ATÉ A POSIÇÃO INDICADA.
- SERÃO COMPATIBILIZADOS EM TERMOS CROMÁTICOS COM A SUPERFÍCIE ONDE ESTIVEREM SENDO INSTALADOS DE ACORDO COM O MEMORIAL DESCRITIVO "PREMISSAS CONCEITUAIS DIRETRIZES RELACIONADAS À INTERFACE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE SPDA COM A ARQUITETURA DO EDIFÍCIO DO IFCS".
- AS INSTALAÇÕES DOS VENTILADORES SÃO EXISTENTES E SERÃO MANTIDAS (COMANDOS).



- AMBIENTE SEM FORRO
- AMBIENTE COM MEZANINO
- FORRO EXISTENTE - NOVAS INSTALAÇÕES A EMBUTIR
- FORRO EXISTENTE - NOVAS INSTALAÇÕES APARENTES
- FORRO A CONSTRUIR - NOVAS INSTALAÇÕES A EMBUTIR

PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO - FORROS
ESC. 1/200

REV	DESCRIÇÃO	RT	VERIF.	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2025
08	ALTERAÇÕES	JF		20/06/2024
07	ALTERAÇÕES	JF		29/05/2024
06	ALTERAÇÕES	JF		11/09/2023
05	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2023
04	ALTERAÇÕES	JF		03/08/2023
03	ALTERAÇÕES	JF		27/06/2023
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2023
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2023
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2023

APROVAÇÃO

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 195, Sala 03, Setor Marista, Goiânia-GO
Fone (62) 3245-1512

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO
LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, N°1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

AUTOR DO PROJETO
JAIRO FRANCA JUNIOR:28799852187
JAIRO FRANÇA JÚNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA: 3384/D - GO.

CONTEÚDO
ILUMINAÇÃO E TOMADAS
PLANTA BAIXA - MEZANINOS 1°PAVIMENTO
PLANTA BAIXA - FORROS 1°PAVIMENTO

ESCALA: INDICADA
DATA: MAR/2023

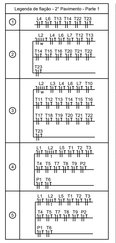
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRANCHA Nº: 02/35



PLANTA BAIXA - 2° PAVIMENTO ILUMINAÇÃO E TOMADAS ESC. 1/75

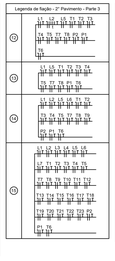
Legenda de fação - 2° Pavimento - Parte 1



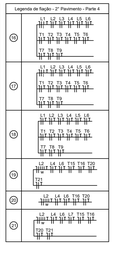
Legenda de fação - 2° Pavimento - Parte 2



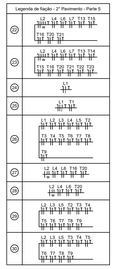
Legenda de fação - 2° Pavimento - Parte 3



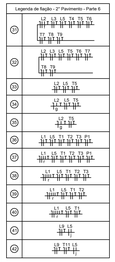
Legenda de fação - 2° Pavimento - Parte 4



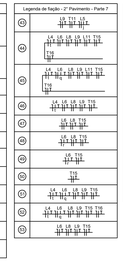
Legenda de fação - 2° Pavimento - Parte 5



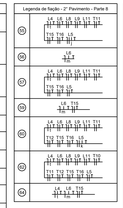
Legenda de fação - 2° Pavimento - Parte 6



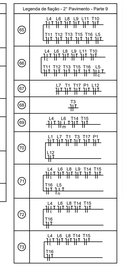
Legenda de fação - 2° Pavimento - Parte 7



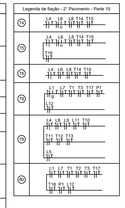
Legenda de fação - 2° Pavimento - Parte 8



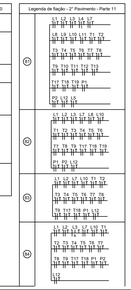
Legenda de fação - 2° Pavimento - Parte 9



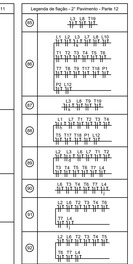
Legenda de fação - 2° Pavimento - Parte 10



Legenda de fação - 2° Pavimento - Parte 11



Legenda de fação - 2° Pavimento - Parte 12



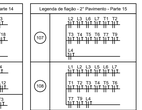
Legenda de fação - 2° Pavimento - Parte 13



Legenda de fação - 2° Pavimento - Parte 14



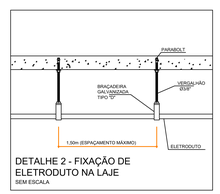
Legenda de fação - 2° Pavimento - Parte 15



LEGENDA
(EXCLUSIVA DESTA PRANCHA)

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, ALTURA CENTRO 1.50m. DO PISO.
- ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORROSOB A LAJE.
- ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO E EMBUTIDO NA LAJE DO MEZANINO.
- ELETROCALHA, GALVANIZADA, LISA, COM TAMPA, CHAPA #18, APARENTE SOB A LAJE.
- PERFILADO, GALVANIZADO, PERFURADO, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORROSOB A LAJE, #38x38mm.
- PERFILADO, GALVANIZADO, PERFURADO, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORROSOB A LAJE DO MEZANINO, #38x38mm.
- CANALETA DE PISO EXISTENTE.
- ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO DO PAVIMENTO INFERIOR.
- ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORROSOB A LAJE OU MEZANINO OU EMBUTIDO NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORROSOB A LAJE DO MEZANINO OU EMBUTIDO NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- ELETRODUTO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE APARENTE SOBRE O FORROSOB A LAJE OU MEZANINO OU APARENTE NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- ELETRODUTO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE APARENTE SOBRE O CORROSOB A LAJE OU APARENTE NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.

- CONDUTOR NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA E RETORNOS PARALELOS, RESPECTIVAMENTE.
- PREVISÃO (FUTURO) PARA ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA.
- CONDUTE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE - DUAS TOMADAS DE USO GERAL (2P+T, 10A, NBR 14136, A 30 cm DO PISO, EM Cx 4"x2" OU
- CONDUTE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE - UMA TOMADA DE USO GERAL (2P+T, 10A, NBR 14136, A 1.15 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE
- INTERRUPTOR DE 1 SECÃO SIMPLES E TOMADA DE USO GERAL (2P+T, 10A, NBR 14136, h= 1.10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE
- INTERRUPTOR DE 1 SECÃO PARALELO h= 1.10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE
- INTERRUPTOR DE 2 SECÕES PARALELO h= 1.10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE
- INTERRUPTOR DE 3 SECÕES PARALELO h= 1.10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2"OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE
- PONTO (FUTURO) PARA CAIXA DE ELETRICO, COM CONDUTOR SEPARADO, DE 4"x2" OU 4"x4" EMBUTIDO NA PAREDE, A 1.30m DO PISO.
- ATOMIZADOR DE COPA PARA FORRO 4P+T, A 110 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE
- ATOMIZADOR DE COPA PARA PAREDE 4P+T, DUCAS 4P+T, A 70 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE
- PONTO PARA VENTILADOR/EXISTENTE, NO TETO.
- PONTO PARA VENTILADOR/EXISTENTE, NA PAREDE.
- TOMADA DE USO GERAL (2P+T, 10A, NBR 14136, A 110 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE
- TOMADA DE USO GERAL (2P+T, 10A, NBR 14136, A 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE
- TOMADA DE USO GERAL (2P+T, 10A, NBR 14136, A 70 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE
- TOMADA PARA BUFFET (2P+T, 20A, NBR 14136, A 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE
- TOMADA DE USO GERAL (2P+T, 10A, NBR 14136, NO TETO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE
- TRES TOMADAS DE USO GERAL (2P+T, 10A, NBR 14136, A 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE
- TOMADA DE USO GERAL (2P+T, 10A, NBR 14136, NO PISO, EM Cx. 4"x2" NO PISO OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE
- TOMADA DE USO GERAL (2P+T, 10A, NBR 14136, no PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE
- TOMADA DE USO GERAL (2P+T, 10A, NBR 14136, A 220 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE

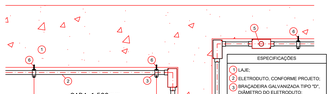


DETALHE 1 - FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS SUSPENSOS NA LAJE
SEM ESCALA

DETALHE 2 - FIXAÇÃO DE ELETRODUTO NA LAJE
SEM ESCALA

SIMBOLOGIA - LUMINÁRIAS

- LUMINÁRIA LED, SOBREPOR , MODELO LCN05-540/30/840, FAB. LUMICENTER, 90W, OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE.
- LUMINÁRIA LED, SOBREPOR , MODELO LCN05-580/30/840, FAB. LUMICENTER, 72W, OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE.
- LUMINÁRIA PLAFON, SOBREPOR, MODELO ETS-5020/840, FAB. LUMICENTER, 18,5W, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- LUMINÁRIA HERMÉTICA, DE SOBREPOR, MODELO LVTDI-5400/840, FAB. LUMICENTER, 50W,OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- REFLETOR PARA ÁREA EXTERNA, 70W, LUMICENTER, MODELO LEXOR-S1M850F/AI, OU EQUIVALENTE.
- LUMINÁRIA LED, SOBREPOR , MODELO LLN22-P800/840, FAB. LUMICENTER, 70W, OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE.
- LUMINÁRIA PENDENTE EXISTENTE, 50W.
- ARANDELA EXISTENTE, 9W.



DETALHE 3
INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS CRUZAMETO COM VIGAS
SEM ESCALA



CORTE A-A' - AMB. 2.04
ESC. 1/75

NOTAS GERAIS:

- ELETRODUTOS MÍN CCT/NOS: 20mm (Ø3/4").
- ELETRODUTOS EMBUTIDOS NA PAREDE:
  - (INTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDOS EM ALVENARIA/PVC RÍGIDO, NA PAREDE DRYWALL/PISO SERÁ CORRUGADO FLEXÍVEL/ALVENARIA OU PVC RÍGIDO (PRETO) CONFORME NBR 15.465.
  - (EXTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO NO PISO, SERÁ PEAD CORRUGADO/PISO OU PVC RÍGIDO/ALVENARIA OU PVC RÍGIDO/PRETO) CONFORME NBR 15.715.
- E NBR 15.465.
- ELETRODUTOS ELETROMETÁLICOS SERÃO INSTALADOS A 0,15m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEÍCULOS QUE SERÁ DE 1,00m. DEVERÁ HAVER UMA FITA COM TARJA PRETO/AMARELO, DE ADVERTÊNCIA A 0,20m DE PROFUNDIDADE A PARTIR DA SUPERFÍCIE DO SOLO.
- VERIFICAR CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGA E/OU DE DIAGRAMA UNIFILAR.
- CONDUTORES NÃO COTADOS: 2,5mm² (EXTO CITADOS EM nº2,5 SERÃO FLEXÍVEIS).
- CONDUTORES: 2,5mm² (FASE, NEUTRO, RETORNO, RETORNOS PARALELOS, TERRA E TERRA ISOLADO).
- DISJUNTORES CURVA CAIXA MOLDADA (DTM): CURVA C PARA ILUMINAÇÃO DE TODOS OS QUADROS E EM ELETRODUTOS ELETROMAGNOAPARENTES E EXTERNOS.
- DISJUNTORES CURVA CAIXA MOLDADA (DTM) CURVA B NBR 14136 / 5410.
- DISJUNTORES UTILIZADOS SERÃO CURVA C, CONFORME NBR IEC 60898 OU NBR IEC 60947-2).
- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 175V.
- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SISTEMAS E INTERRUPTORES DIFERENCIAL RESIDUAL PARA PROTEÇÃO DE CARGAS E RECEPTORES DE ACORDO COM A NBR 5410.
- OS QUADROS SERÃO CONFORME NBR/IEC - 61439-1: CONJUNTO VERIFICADO.
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES NBR 5419 E NBR 5410 DA ABNT.
- OS DESENHOS PARA OS DETALHES DOS PROJETOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES.
- NO CASO DE FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA, BOMBAS E OS CHAMES A ANDENDO, SERÃO MANTIDOS, FORNECIDOS ATRAVÉS DO CIRCUITO ALIMENTADOR ATÉ A FOSSA SÉPTICA.
- SERÃO COMPATIBILIZADOS EM TERMOS DIMENSIONAIS COM A SUPERFÍCIE ONDE ESTIVEREM SENDO INSTALADOS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES DAS DIRETRIZES RELACIONADAS A INTERFACE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE SPDA COM A ARQUITETURA DO EDIFÍCIO DE #737.
- AS INSTALAÇÕES DOS VENTILADORES SÃO EXISTENTES E SERÃO MANTIDAS (COMMSCOPE).

REV	DESCRIÇÃO	RIT	VERIF	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2025
08	ALTERAÇÕES	JF		20/05/2025
07	ALTERAÇÕES	JF		29/05/2024
06	ALTERAÇÕES	JF		11/09/2023
05	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2023
04	ALTERAÇÕES	JF		03/08/2023
03	ALTERAÇÕES	JF		27/06/2023
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2023
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2023
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2023

APROVAÇÃO

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 199, Sala 03, Novo Horizonte, Goiânia-GO
Fone (62) 3093-1013

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO
LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, N°1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

AUTOR DO PROJETO
JAIRO FRANÇA JÚNIOR:28799
02187
JAIRO FRANÇA JÚNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA: 39840 - GO

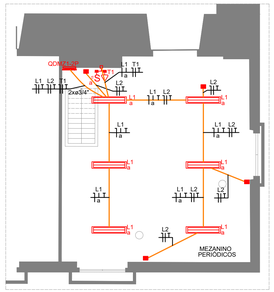
CONTEÚDO
ILUMINAÇÃO E TOMADAS
PLANTA BAIXA - 2°PAVIMENTO

ESCALA
INDICADA

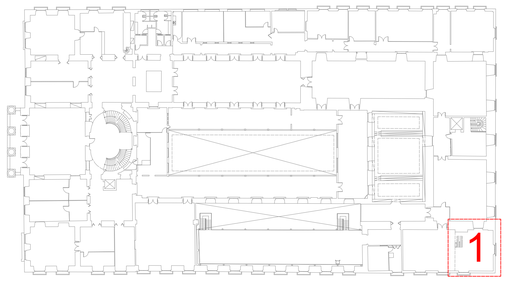
DATA
MAR/2023

PRANCHA Nº
03/35

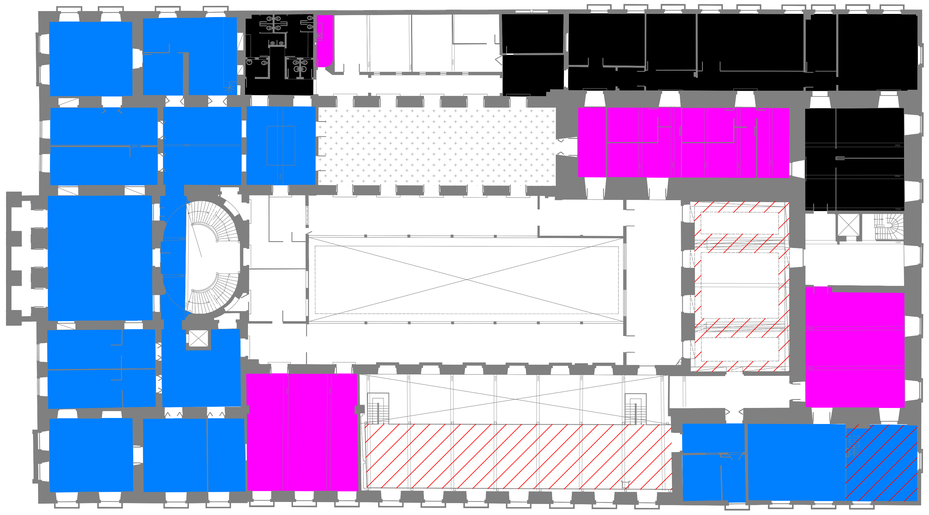
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



PLANTA BAIXA - MEZANINO 1 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
ESC. 1/75



MEZANINOS 2° PAVIMENTO
MAPA CHAVE



- AMBIENTE SEM FORRO
- AMBIENTE COM MEZANINO
- FORRO EXISTENTE - SEM ALTERAÇÕES NAS INSTALAÇÕES
- FORRO EXISTENTE - NOVAS INSTALAÇÕES A EMBUTIR
- FORRO EXISTENTE - NOVAS INSTALAÇÕES APARENTES
- FORRO A CONSTRUIR - NOVAS INSTALAÇÕES A EMBUTIR

PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO - FORROS
ESC. 1/200

LEGENDA
(EXCLUSIVA DESTA PRANCHA)

- QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS, ALTURA CENTRO 1,50m. DO PISO.
- ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE..
- ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE DO MEZANINO.
- PERFILADO, GALVANIZADO, PERFURADO, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE, #38x38mm.
- PERFILADO, GALVANIZADO, PERFURADO, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE DO MEZANINO, #38x38mm.
- CANALETA DE PISO EXISTENTE.
- ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO DO PAVIMENTO INFERIOR.
- ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE OU EMBUTIDO NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE DO MEZANINO OU EMBUTIDO NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- ELETRODUTO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE DO MEZANINO OU APARENTE NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- ELETRODUTO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE OU APARENTE NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- CONDUTOR NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA E RETORNOS PARALELOS. RESPECTIVAMENTE.
- PREVISÃO (F+N+T) PARA ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA.
- DUAS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 110 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMINIO QUANDO APARENTE.
- DUAS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMINIO QUANDO APARENTE.
- INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO PARALELO h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2" OU CONDULETE DE ALUMINIO QUANDO APARENTE.
- INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES E TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMINIO QUANDO APARENTE.
- INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2" OU CONDULETE DE ALUMINIO QUANDO APARENTE.
- INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO PARA ELO h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2" OU CONDULETE DE ALUMINIO QUANDO APARENTE.
- INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES SIMPLES h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2"OU CONDULETE DE ALUMINIO QUANDO APARENTE.
- PONTO (F+N+T) PARA CHUVEIRO ELÉTRICO, COM CONECTOR APROPRIADO, EM CX. 4"X2" OU CONDULETE DE ALUMINIO QUANDO APARENTE. TAMPA COM FURO CENTRAL EMBUTIDA NA PAREDE, A 2,20m DO PISO.
- PONTO DE FORÇA PARA FORNO 4P+T, À 110 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMINIO QUANDO APARENTE.
- PONTO DE FORÇA PARA LAVA-LOUÇAS 4P+T, À 70 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMINIO QUANDO APARENTE.
- PONTO PARA VENTILADOR(EXISTENTE), NO TETO.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 110 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMINIO QUANDO APARENTE.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMINIO QUANDO APARENTE.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 20A, NBR 14136, À 70 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMINIO QUANDO APARENTE.
- TOMADA PARA BUFFET, 2P+T, 20A, NBR 14136, À 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMINIO QUANDO APARENTE.
- TOMADA PARA PROJETOR (5P+T, 10A, NBR 14136, NO TETO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMINIO QUANDO APARENTE.
- TRÊS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMINIO QUANDO APARENTE.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, NO PISO, EM Cx.4"x2" no PISO OU CONDULETE DE ALUMINIO QUANDO APARENTE.
- TRÊS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, no PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMINIO QUANDO APARENTE.

SIMBOLOGIA - LUMINÁRIAS

- LUMINÁRIA PLAFON, SOBREPOR, MODELO EF75-S2000840, FAB. LUMICENTER, 18,5W, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- LUMINÁRIA LED, SOBREPOR , MODELO LCN05-S4000840, FAB. LUMICENTER, 36W, OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE.

NOTAS GERAIS:

- ELETRODUTOS NÃO COTADOS: 25mm (Ø3/4");
- ELETRODUTO QUANDO NÃO INDICADO:
  - (INTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO(ATÉ Ø1") NA PAREDE ALVENARIA/PVC RÍGIDO), NA PAREDE DRYWALL/PISO SERÁ CORRUGADO FLEXÍVEL(ALUMÍNIO OU PVC RÍGIDO) (PRETO) CONFORME NBR 15.465.
  - (INTERNO DA EDIFICAÇÃO) APARENTE SOBRE O FORRO OU SOB O PISO ELEVADO, SERÁ DE PVC RÍGIDO(OU QUALQUER SITUAÇÃO NÃO CITADA) OU AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE CONFORME NBR 15.465.
  - (EXTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO NO PISO, SERÁ PEAD CORRUGADO(PRETO) OU PVC RÍGIDO(PRETO) CONFORME NBR 15.715 E NBR 15.465.
- ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS SERÃO INSTALADAS Á 0,70m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEÍCULOS QUE SERÁ DE 1,00m. DEVERÁ HAVER UMA FITA COM TARJA PRETO/AMARELO, DE ADVERTÊNCIA Á 0,20m DE PROFUNDIDADE A PARTIR DA SUPERFÍCIE DO SOLO;
- VERIFICAR CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGA DE DIAGRAMA UNIFILAR;
- CONDUTORES NÃO COTADOS: 2,5mm², ESTÃO COTADOS EM mm² E SERÃO FLEXÍVEIS;
- CORES DOS CONDUTORES: NEUTRO-AZUL CLARO, FASE-VERMELHO, RETORNO-BRANCO, TERRA-VERDE;
- DEVERÃO UTILIZAR CABOS, EPR 90° 0,6/1kV, CLASSE 5, PARA ALIMENTAÇÃO DE TODOS OS QUADROS E EM ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS/APARENTES EXTERNOS;
- TODAS AS TOMADAS SERÃO DE ACORDO COM A NBR 14136 / 5410;
- DISJUNTORES UTILIZADOS SERÃO CURVA C, CONFORME NBR IEC 60898 OU NBR IEC 60947-2);
- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 175V;
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNA E INTERNAMENTE, FIXAR NAS TAMPAS INTERNAS RELAÇÃO DE CARGAS E RESPECTIVOS DISJUNTORES E DIAGRAMA UNIFILAR;
- OS QUADROS SERÃO CONFORME NBR16512 - 61439-1, CONJUNTO VERIFICADO;
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ AS NORMAS VIGENTES NBR 5410 E NBR 5419 DA ABNT;
- ATENTAR PARA OS DETALHES DOS PROJETOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES;
- OS QUADROS DO ELEVADOR, BOMBAS E DO COMBATE A INCÊNDIO, SERÃO MANTIDOS, FORNECER APENAS O CIRCUITO ALIMENTADOR ATÉ A POSIÇÃO INDICADA;
- SERÃO COMPATIBILIZADOS EM TERMOS CROMÁTICOS COM A SUPERFÍCIE ONDE ESTIVEREM SENDO INSTALADOS DE ACORDO COM O MEMORIAL DESCRITIVO "PREMISSAS CONCEITUAIS DIRETRIZES RELACIONADAS À INTERFACE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE SPDA COM A ARQUITETURA DO EDIFÍCIO DO IFCS";
- AS INSTALAÇÕES DOS VENTILADORES SÃO EXISTENTES E SERÃO MANTIDAS (COMANDOS).

REV.	DESCRIÇÃO	RT.	VERIF.	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2025
08	ALTERAÇÕES	JF		20/06/2024
07	ALTERAÇÕES	JF		29/05/2024
06	ALTERAÇÕES	JF		11/09/2023
05	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2023
04	ALTERAÇÕES	JF		03/08/2023
03	ALTERAÇÕES	JF		27/06/2023
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2023
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2023
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2023

APROVAÇÃO

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 195, Sala 03, Setor Marista, Goiânia-GO
Fone (62) 3245-1512

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO

LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, Nº1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

AUTOR DO PROJETO

JAIRO FRANCA JUNIOR:28799857 — CREA-GO, GOIÁS, ENGENHEIRO ELETRICISTA, Registro: 3384/D-GO, Validade: 30/11/2023, Visto: GO-187
187
JAIRO FRANÇA JÚNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA: 3384/D - GO.

CONTEÚDO

ILUMINAÇÃO E TOMADAS
PLANTA BAIXA - MEZANINOS 2°PAVIMENTO
PLANTA BAIXA - FORROS 2°PAVIMENTO

ESCALA
INDICADA

DATA
MAR/2023

PRANCHA Nº

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

04/35



PLANTA BAIXA - 3° PAVIMENTO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
ESC. 1/75

LEGENDA
(EXCLUSIVA DESTA PRANCHA)

- QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS, ALTURA CENTRO 1,50m. DO PISO.
- ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE.
- ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE DO MEZANINO.
- ELETROCALHA, GALVANIZADA, LISA, COM TAMPA, CHAPA #18, APARENTE SOB A LAJE.
- PERFILADO, GALVANIZADO, PERFURADO, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE, #38x38mm.
- PERFILADO, GALVANIZADO, PERFURADO, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE DO MEZANINO, #38x38mm.
- CANALETA DE PISO EXISTENTE.
- ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO DO PAVIMENTO INFERIOR.
- ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE OU EMBUTIDO NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE DO MEZANINO OU EMBUTIDO NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- ELETRODUTO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE DO MEZANINO OU APARENTE NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- ELETRODUTO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE OU APARENTE NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- CONDUTOR NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA E RETORNOS PARALELOS, RESPECTIVAMENTE.
- PREVISÃO (F+N+T) PARA ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA.
- DUAS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 110 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- DUAS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO PARALELO h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES E TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES PARALELO h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES SIMPLES h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2"OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- PONTO (F+N+T) PARA CHUVEIRO ELÉTRICO, COM CONECTOR APROPRIADO, EM CX. 4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE, TAMPA COM FURO CENTRAL, EMBUTIDA NA PAREDE, A 2,20m DO PISO.
- PONTO DE FORÇA PARA FORNO 4P+T, À 110 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- PONTO DE FORÇA PARA LAVA-LOUÇAS 4P+T, À 70 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- PONTO PARA VENTILADOR(EXISTENTE), NO TETO.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 110 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 20A, NBR 14136, À 70 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- TOMADA PARA BUFFET 2P+T, 20A, NBR 14136, À 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- TOMADA PARA PROJETOR 2P+T, 10A, NBR 14136, NO TETO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- TRÊS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, NO PISO, EM Cx.4"x2" no PISO OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.
- TRÊS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, no PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMÍNIO QUANDO APARENTE.

SIMBOLOGIA - LUMINÁRIAS

- LUMINÁRIA LED, SOBREPOR , MODELO LCN05-S4000840, FAB. LUMICENTER, 36W, OU TÉCNICAMENTE EQUIVALENTE.
- LUMINÁRIA LED, SOBREPOR , MODELO LCN05-S8000840, FAB. LUMICENTER, 72W, OU TÉCNICAMENTE EQUIVALENTE.
- LUMINÁRIA PLAFON, SOBREPOR, MODELO EF75-S2000840, FAB. LUMICENTER, 18,5W, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- LUMINÁRIA HERMÉTICA, DE SOBREPOR, MODELO LHT24-S4000840, FAB. LUMICENTER, 35W,OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

NOTAS GERAIS:

- ELETRODUTOS NÃO COTADOS: 25mm (Ø3/4");
- ELETRODUTO QUANDO NÃO INDICADO:
  - (INTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO(ATÉ Ø1") NA PAREDE ALVENARIA(PVC RÍGIDO). NA PAREDE DRYWALL/PISO SERÁ CORRUGADO FLEXÍVEL(LARANJA) OU PVC RÍGIDO (PRETO) CONFORME NBR 15.465.
  - (INTERNO DA EDIFICAÇÃO) APARENTE SOBRE O FORRO OU SOB O PISO ELEVADO, SERÁ DE PVC RÍGIDO(OU QUALQUER SITUAÇÃO NÃO CITADA) OU AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE CONFORME NBR 15.465;
  - (EXTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO NO PISO, SERÁ PEAD CORRUGADO(PRETO) OU PVC RÍGIDO(PRETO) CONFORME NBR 15.715 E NBR 15.465.
- ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS SERÃO INSTALADAS À 0,70m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEÍCULOS QUE SERÁ DE 1,00m. DEVERÁ HAVER UMA FITA COM TARJA PRETO/AMARELO, DE ADVERTÊNCIA À 0,20m DE PROFUNDIDADE À PARTIR DA SUPERFÍCIE DO SOLO;
- VERIFICAR CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGA DE DIAGRAMA UNIFILAR;
- CONDUTORES NÃO COTADOS: 2,5mm², ESTÃO COTADOS EM mm² E SERÃO FLEXÍVEIS;
- CORES DOS CONDUTORES: NEUTRO-AZUL CLARO, FASE-VERMELHO, RETORNO-BRANCO, TERRA-VERDE;
- DEVERÃO UTILIZAR CABOS, EPR 90° 0,6/1kV, CLASSE 5, PARA ALIMENTAÇÃO DE TODOS OS QUADROS E EM ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS/APARENTES EXTERNOS;
- TODAS AS TOMADAS SERÃO DE ACORDO COM A NBR 14136 / 5410;
- DISJUNTORES UTILIZADOS SERÃO CURVA C, CONFORME NBR IEC 60898 OU NBR IEC 60947-2);
- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 175V;
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNA E INTERNAMENTE, FIXAR NAS TAMPAS INTERNAS RELAÇÃO DE CARGAS E RESPECTIVOS DISJUNTORES E DIAGRAMA UNIFILAR;
- OS QUADROS SERÃO CONFORME NBR/IEC - 61439-1, CONJUNTO VERIFICADO;
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ AS NORMAS VIGENTES NBR 5410 E NBR 5419 DA ABNT;
- ATENTAR PARA OS DETALHES DOS PROJETOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES;
- OS QUADROS DO ELEVADOR, BOMBAS E DO COMBATE A INCÊNDIO, SERÃO MANTIDOS, FORNECER APENAS O CIRCUITO ALIMENTADOR ATÉ A POSIÇÃO INDICADA.
- SERÃO COMPATIBILIZADOS EM TERMOS CROMÁTICOS COM A SUPERFÍCIE ONDE ESTIVEREM SENDO INSTALADOS DE ACORDO COM O MEMORIAL DESCRITIVO "PREMISSAS CONCEITUAIS DIRETRIZES RELACIONADAS À INTERFACE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE SPDA COM A ARQUITETURA DO EDIFÍCIO DO IFCS".
- AS INSTALAÇÕES DOS VENTILADORES SÃO EXISTENTES E SERÃO MANTIDAS (COMANDOS).

Legenda de fiação - 3° Pavimento

Nº	Condutores
1	L2 T3 T6 P3
2	L2 T3 T6 T7 P3
3	L2 L4 T3 T6 T7 P3
4	L2 L4 T3 T6 T7 P3
5	L2 L4 T3 T6 T7 T8 / P3 P4
6	L1 L2 L3 L4 L5 T1 / T2 T3 T4 T5 T6 T7 / T8 P1 P2 P3 P4
7	L1 L2 L3 L4 L5 T1 / T2 T4 T5 P1 P2
8	L1 L4 T1 T2 T4 T5 / P1 P2
9	C1 #10
10	L2 L3 L4 L5
11	L1 T4 C1 #10
12	L1 L4 T1 T2 T4 T5 / P1 P2
13	L1 L4 T1 T2 T4 T5 / P1 P2
14	L1 L5 T4 C1 #10
15	L1 L4 T1 T4 T5 P1 / P2
16	L1 L4 L5 T4 C1 #10
17	L1 L4 T1 T4 T5 P1
18	L1 L4 L5 T2 T4 P4 / C1 #10
19	L1 L4 T1 T4 T5 P1
20	L1 L2 T2
21	L1 T5 T6
22	L1 T5 T6
23	L1 L5 T5 T6
24	L1 L5 T5 T6 T7
25	L1 L5 T5 T6 T7
26	L1 L5 T5 T6 T7 T8
28	L1 L5 T5 T6 T7 T8
29	L1 L4 L5 T2 T4 T5 / T6 T7 T8 P4 C1 #10
30	L1 L4 T1 T4 P1
31	L1 L2 L4 L5 T2 T4 / T5 T6 T7 T8 P4 C1 #10
32	L1 L2 L3 T1 T2 T3 / T4 T5 C1 #10
33	LC1 L7 LC2
34	LC1 L7 LC2 L1 T1 T2
35	LC1 L7 LC2 L1 L2 L3 / T3 T4 T5 C1 #10
36	LC1 L7 LC2 L2 L3 T5 / C1 #10
38	LC1 L7 LC2 L1 T1
39	LC1 L7 LC2 L2 L3 T4 / T5 C1 #10
41	L7 LC2 L2 T5 C1 #10
44	L1 L4 T1 T4 P1
45	L1 L2 L4 L5 T2 T4 / T5 T6 T7 T8 T9 P4 / C1 #10
46	L1 L4 T1 T4 P1
47	L1 L2 L4 L5 T2 T3 / T4 T5 T6 T7 T8 T9 / P3 P4 C1 #10
48	L1 L2 L3 L4 L5 L6 / L7 T1 T2 T3 T4 T5 / T6 T7 T8 T9 T10 T11 / T12 T13 T14 T15 T16 T17 / T18 T19 T20 P1 P2 P3 / P4 C1 #10
49	L2 L3 L4 L5 L6 L7 / T1 T9 T10 T11 T12 T13 / T14 T15 T16 T17 T18 T19 / T20 P1 P2
50	L2 L3 L4 L6 L7 T1 / T9 T10 T11 T12 T13 T14 / T15 T16 T17 T18 T19 T20 / P1 P2
51	L2 L3 L4 L6 L7 T1 / T10 T11 T12 T13 T14 T15 / T16 T17 T18 T19 T20 P1 / P2
52	L3 T10
53	L3 L4 L6 T10 T13 T14 / T15 T16 T17 T18
54	L3 L4 L6 T10
55	L3 L4 L6 T10
56	L3 L4 L6 T10
57	L2 L4 L6 L7 T1 T11 / T12 T19 T20 P1 P2
58	L3 L6 T13 T14 T15 T16 / T17 T18
59	L3 L6 T13 T14 T15 T16 / T17 T18
60	T1 T2 T3
61	L4 T20
62	L4 L7 T20
63	L2 L4 L7 T11 T12 T20 / P1
64	L4 L7 T20 P1
65	L2 L4 L7 T1 T11 T12 / T19 T20 P1 P2
66	L2 L4 L7 T11 T12 T20 / P1
67	L2 L4 L7 T11 T12 T20 / P1
68	L6
69	LC1 L7 LC2 L4
70	L4 L7 T1 T19 P2
71	L3 L6 T13 T14 T15 T16 / T17 T18
72	L3 L6 T13 T14 T15 T16 / T17
73	L3 L6 T13 T14 T15 T16 / T17
74	T4 T5 T6
75	L3 L6 T13 T14 T15 T16
76	L1 T1 T2 T3 T4 T5 / T6
77	L3 T14 T15
78	L3 L6 T13 T14 T16
79	L1 T1 T2 T3 T4 T5 / T6 T7
80	L3 T14 T15
81	L3 L6 T14 T16
82	L1 T1 T2 T3 T4 T5 / T6 T7
83	LC1 LC2 L1 L5 T1 T3 / P1
84	LC1 LC2 L1 L5 T1 T3 / P1
85	LC1 LC2 L1 L4 L5 L3 / T1 T2 T3 T4 P1 P2
86	LC1 LC2 L1 L2 L4 L5 / L6 L3 T1 T2 T3 T4 / P1 P2
87	LC1 L7 LC2 L2 L4 L6 / T5 T6 T7 T8 T9
88	LC1 L7 LC2 L4 T9
89	LC1 LC2 L1 L4 L5 T1 / T3 P1
90	LC1 LC2 L1 L4 L5 T1 / T3 P1
92	L2 L6 T5 T6 T7 T8 / T9
93	LC1 L7 LC2 L1 L2 L4 / L5 L6 L3 T1 T2 T3 / T4 T5 T6 T7 T8 T9 / P1 P2
94	L3 T14 T16
95	L1 L3 T1 T2 T3 T4 / T5 T6 T7 T8 T9
96	L1 L2 T2 T3
97	L1 L2 L3 T1 T2 T3 / T4 T5 T6 T7 T8 T9
98	L1 L2 L3 T1 T2 T3 / T4 T5 T6 T7 T8 T9
99	L1 L2 L3 T1 T2 T3 / T4 T5 T6 T7 T8 T9 / T10 T11 T12 T13 T14 T15
100	L2 L3 T10 T11 T12 T13 / T14 T15
101	L2 L3 T10 T11 T12
102	L2 L3 T10
103	L2 L3 T10
104	L2 L3 T10
105	L2 L3 T14
106	L2 L3 T13 T14 T15
107	L2 L3 T13 T14 T15
108	L3 T14
109	L2 L3 T13 T14
110	L2 L3 T13 T14 T15
111	L2 L3 T10 T11
112	L2 L6 T5 T6 T7
113	L2 L6 T5 T7

REV	DESCRIÇÃO	RT	VERIF.	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2025
08	ALTERAÇÕES	JF		20/06/2024
07	ALTERAÇÕES	JF		29/05/2024
06	ALTERAÇÕES	JF		11/09/2023
05	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2023
04	ALTERAÇÕES	JF		03/08/2023
03	ALTERAÇÕES	JF		27/06/2023
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2023
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2023
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2023

APROVAÇÃO

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 195, Sala 03, Setor Marista, Goiânia-GO
Fone (62) 3245-1512

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO
LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, N°1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

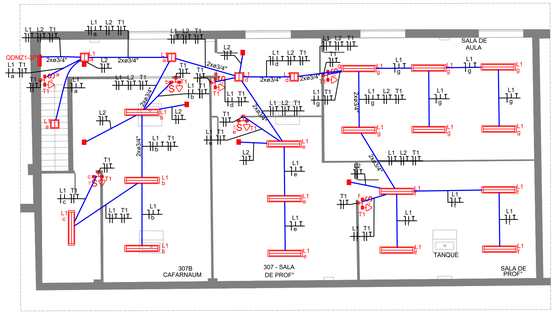
AUTOR DO PROJETO
JAIRO FRANCA JUNIOR:28799852187
JAIRO FRANÇA JÚNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA: 3384/D - GO.

CONTEÚDO
ILUMINAÇÃO E TOMADAS
PLANTA BAIXA - 3°PAVIMENTO

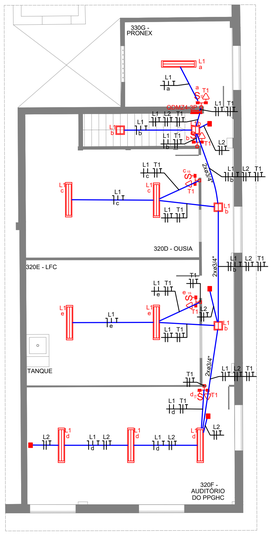
ESCALA: INDICADA
DATA: MAR/2023

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

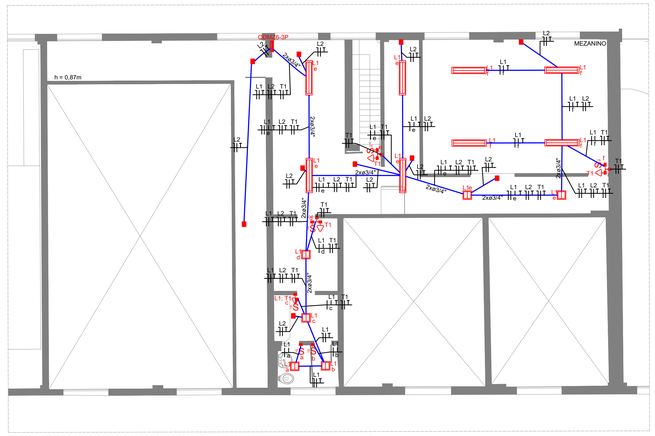
PRANCHA Nº 05/35



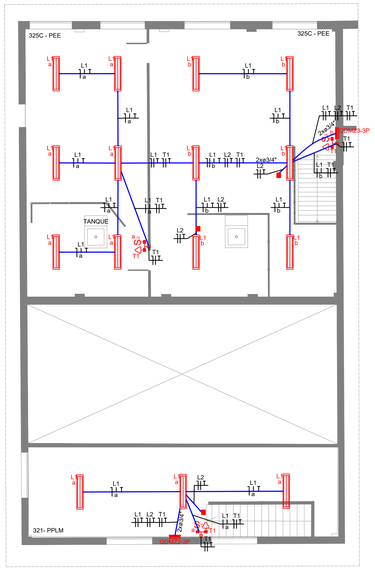
PLANTA BAIXA - MEZANINO 1 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
ESC. 1/75



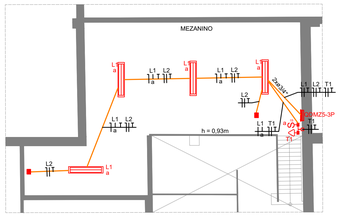
PLANTA BAIXA - MEZANINO 4 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
ESC. 1/75



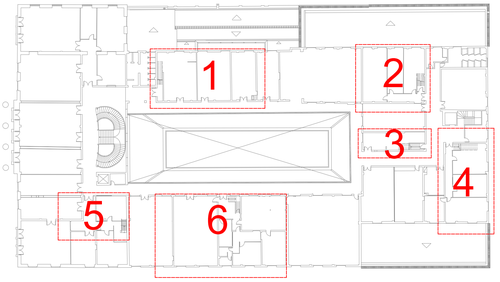
PLANTA BAIXA - MEZANINO 6 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
ESC. 1/75



PLANTA BAIXA - MEZANINO 2 E 3 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
ESC. 1/75



PLANTA BAIXA - MEZANINO 5 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
ESC. 1/75



MEZANINOS 3° PAVIMENTO
MAPA CHAVE



PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO - FORROS
ESC. 1/200

- AMBIENTE SEM FORRO
- AMBIENTE COM MEZANINO
- FORRO EXISTENTE - NOVAS INSTALAÇÕES A EMBUTIR
- FORRO EXISTENTE - NOVAS INSTALAÇÕES APARENTES
- FORRO A CONSTRUIR - NOVAS INSTALAÇÕES A EMBUTIR

LEGENDA
(EXCLUSIVA DESTA PRANCHA)

- QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS, ALTURA CENTRO 1,50m. DO PISO.
- ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE..
- ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE DO MEZANINO.
- PERFILADO, GALVANIZADO, PERFURADO, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE, #38x38mm.
- PERFILADO, GALVANIZADO, PERFURADO, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE DO MEZANINO, #38x38mm.
- CANALETA DE PISO EXISTENTE.
- ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO DO PAVIMENTO INFERIOR.
- ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE OU EMBUTIDO NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE DO MEZANINO OU EMBUTIDO NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- ELETRODUTO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE DO MEZANINO OU APARENTE NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- ELETRODUTO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE OU APARENTE NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- CONDUTOR NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA E RETORNOS PARALELOS. RESPECTIVAMENTE.
- PREVISÃO (F+N+T) PARA ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA.
- DUAS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 110 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMINIO QUANDO APARENTE.
- DUAS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMINIO QUANDO APARENTE.
- INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO PARALELO h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2" OU CONDULETE DE ALUMINIO QUANDO APARENTE.
- INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES E TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMINIO QUANDO APARENTE.
- INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2" OU CONDULETE DE ALUMINIO QUANDO APARENTE.
- INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO PARALELO PARA VENTILADOR h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2" OU CONDULETE DE ALUMINIO QUANDO APARENTE.
- INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES SIMPLES h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2"OU CONDULETE DE ALUMINIO QUANDO APARENTE.
- PONTO (F+N+T) PARA CHUVEIRO ELÉTRICO, COM CONECTOR APROPRIADO, EM CX. 4"X2" OU CONDULETE DE ALUMINIO QUANDO APARENTE. TAMPA COM FURO CENTRAL EMBUTIDA NA PAREDE, A 2,20m DO PISO.
- PONTO DE FORÇA PARA FORNO 4P+T, Á 110 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMINIO QUANDO APARENTE.
- PONTO DE FORÇA PARA LAVA-LOUÇAS 4P+T, Á 70 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMINIO QUANDO APARENTE.
- PONTO PARA VENTILADOR(EXISTENTE), NO TETO.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 110 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMINIO QUANDO APARENTE.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMINIO QUANDO APARENTE.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 20A, NBR 14136, À 70 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMINIO QUANDO APARENTE.
- TOMADA PARA BUFFET, 2P+T, 20A, NBR 14136, À 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMINIO QUANDO APARENTE.
- TOMADA PARA PROJETOR (2P+T, 10A, NBR 14136, NO TETO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMINIO QUANDO APARENTE.
- TRÊS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMINIO QUANDO APARENTE.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, NO PISO, EM Cx.4"x2" no PISO OU CONDULETE DE ALUMINIO QUANDO APARENTE.
- TRÊS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, no PISO, EM Cx.4"x2" OU CONDULETE DE ALUMINIO QUANDO APARENTE.

SIMBOLOGIA - LUMINÁRIAS

- LUMINÁRIA PLAFON, SOBREPOR, MODELO EF75-S2000840, FAB. LUMICENTER, 18,5W, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- LUMINÁRIA LED, SOBREPOR , MODELO LCNO5-S4000840, FAB. LUMICENTER, 36W, OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE.

NOTAS GERAIS:

- ELETRODUTOS NÃO COTADOS: 25mm (Ø3/4").
- ELETRODUTO QUANDO NÃO INDICADO
(INTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO(ATÉ Ø1") NA PAREDE ALVENARIA/PVC RÍGIDO), NA PAREDE DRYWALL/PISO SERÁ CORRUGADO FLEXÍVEL(ARANHA) OU PVC RÍGIDO (PRETO) CONFORME NBR 15.465.
(INTERNO DA EDIFICAÇÃO) APARENTE SOBRE O FORRO OU SOB O PISO ELEVADO, SERÁ DE PVC RÍGIDO(OU QUALQUER SITUAÇÃO NÃO CITADA) OU AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE CONFORME NBR 15.465.
(EXTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO NO PISO, SERÁ PEAD CORRUGADO(PRETO) OU PVC RÍGIDO(PRETO) CONFORME NBR 15.715 E NBR 15.465.
- ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS SERÃO INSTALADOS A 0,70m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEÍCULOS QUE SERÁ DE 1,00m. DEVERÁ HAVER UMA FITA COM TARJA PRETO/AMARELO, DE ADVERTÊNCIA A 0,20m DE PROFUNDIDADE A PARTIR DA SUPERFÍCIE DO SOLO.
- VERIFICAR CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGA DE DIAGRAMA UNIFILAR;
- CONDUTORES NÃO COTADOS: 2,5mm² ESTÃO COTADOS EM mm² E SERÃO FLEXÍVEIS;
- CORES DOS CONDUTORES: NEUTRO-AZUL CLARO, FASE-VERMELHO, RETORNO-BRANCO, TERRA-VERDE;
- DEVERÃO UTILIZAR CABOS, EPR 90° C 0,6/1kV, CLASSE 5, PARA ALIMENTAÇÃO DE TODOS OS QUADROS E EM ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS/APARENTES EXTERNOS;
- TODAS AS TOMADAS SERÃO DE ACORDO COM A NBR 14136 / 5410;
- DISJUNTORES UTILIZADOS SERÃO CURVA C, CONFORME NBR IEC 60898 OU NBR IEC 60947-2);
- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 175V;
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNA E INTERNAMENTE, FIXAR NAS TAMPAS INTERNAS RELAÇÃO DE CARGAS E RESPECTIVOS DISJUNTORES E DIAGRAMA UNIFILAR;
- OS QUADROS DEVERÃO SER ENTREGUES EM CONJUNTO VERIFICADO;
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ AS NORMAS VIGENTES NBR 5410 E NBR 5419 DA ABNT;
- ATENTAR PARA OS DETALHES DOS PROJETOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES;
- OS QUADROS DO ELEVADOR, BOMBAS E DO COMBATE A INCÊNDIO, SERÃO MANTIDOS, FORNECER APENAS O CIRCUITO ALIMENTADOR ATÉ A POSIÇÃO INDICADA;
- SERÃO COMPATIBILIZADOS EM TERMOS CROMÁTICOS COM A SUPERFÍCIE ONDE ESTIVEREM SENDO INSTALADOS DE ACORDO COM O MEMORIAL DESCRITIVO "PREMISSAS CONCEITUAIS DIRETRIZES RELACIONADAS À INTERFACE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE SPDA COM A ARQUITETURA DO EDIFÍCIO DO IFCS"
- AS INSTALAÇÕES DOS VENTILADORES SÃO EXISTENTES E SERÃO MANTIDAS (COMANDOS).

REV	DESCRIÇÃO	RT	VERIF.	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2025
08	ALTERAÇÕES	JF		20/06/2024
07	ALTERAÇÕES	JF		29/05/2024
06	ALTERAÇÕES	JF		11/09/2023
05	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2023
04	ALTERAÇÕES	JF		03/08/2023
03	ALTERAÇÕES	JF		27/06/2023
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2023
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2023
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2023

APROVAÇÃO

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 195, Sala 03, Setor Marista, Goânia-GO
Fone (62) 3245-1512

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO

LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, N°1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

AUTOR DO PROJETO

JAIRO FRANCA JUNIOR:28799 852187

JAIRO FRANÇA JÚNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA: 3384/D - GO.

CONTEÚDO

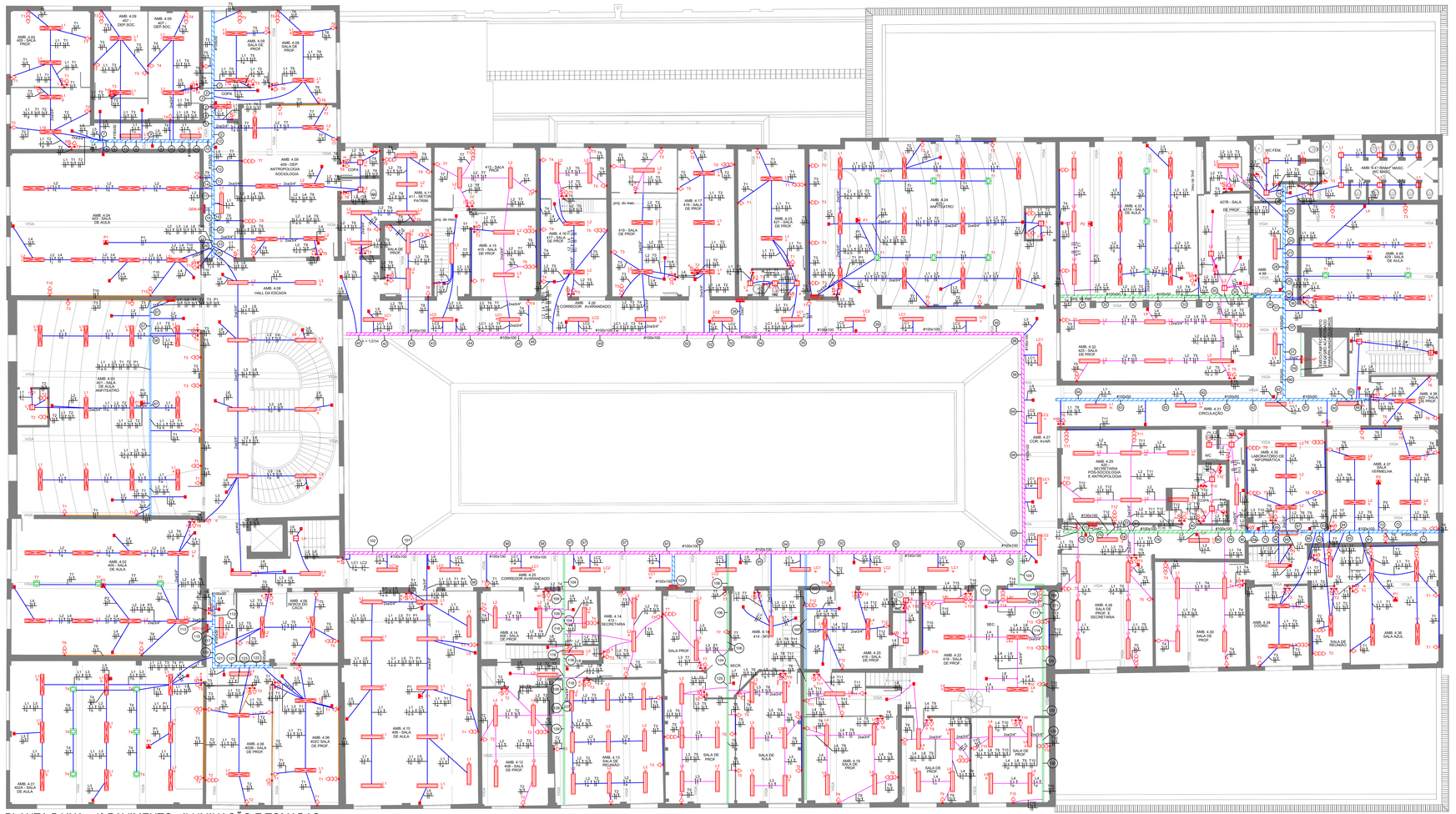
ILUMINAÇÃO E TOMADAS
PLANTA BAIXA - MEZANINOS 3°PAVIMENTO
PLANTA BAIXA - FORROS 3°PAVIMENTO

ESCALA
INDICADA

DATA
MAR/2023

PRANCHA Nº
06/35

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



PLANTA BAIXA - 4° PAVIMENTO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
ESC. 1/75

LEGENDA
(EXCLUSIVA DESTA PRANCHA)

- : QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS, ALTURA CENTRO 1,50m. DO PISO.
- : ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORROSOB A LAJE.
- : ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORROSOB A LAJE DO MEZANINO.
- : ELETROCALHA, GALVANIZADA, LISA, COM TAMPA, CHAPA #18, APARENTE SOB A LAJE.
- : PERFILADO, GALVANIZADO, PERFURADO, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORROSOB A LAJE, #50x50mm.
- : PERFILADO, GALVANIZADO, PERFURADO, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORROSOB A LAJE DO MEZANINO, #38x38mm.
- : CANALETA DE PISO EXISTENTE.
- : ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO DO PAVIMENTO INFERIOR.
- : ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORROSOB A LAJE OU EMBUTIDO NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- : ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORROSOB A LAJE DO MEZANINO OU EMBUTIDO NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- : ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORROSOB A LAJE OU APARENTE NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- : CONDUTOR NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA E RETORNOS PARALELOS, RESPECTIVAMENTE.
- : PREVISÃO (F+N+T) PARA ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA.
- : DUAS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, A 110 cm DO PISO, EM Cx 4"x2".
- : DUAS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, A 30 cm DO PISO, EM Cx 4"x2".
- : - INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO PARALELO to= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2".
- : -INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES E TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, to= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2".
- : - INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES to= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2".
- : - INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES PARALELO to = 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2".
- : - INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES SIMPLES to= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2".
- : - PONTO (F+N+T) PARA CHUVEIRO ELÉTRICO, COM CONECTOR APROPRIADO, EM CX. 4"x2", TAMPA COM FURO CENTRAL, EMBUTIDA NA PAREDE, A 2,20m DO PISO.
- : - PONTO DE FORÇA PARA FORNO 4P+T, A 110 cm DO PISO, EM Cx.4"x2".
- : - PONTO DE FORÇA PARA LAVA LOUÇAS 4P+T, A 70 cm DO PISO, EM Cx.4"x2".
- : - PONTO PARA VENTILADOR(EXISTENTE) EM CAIXA OCTOGONAL 3"x3", NO TETO.
- : - TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, A 110 cm DO PISO, EM Cx.4"x2".
- : - TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, A 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2".
- : - TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 20A, NBR 14136, A 70 cm DO PISO, EM Cx.4"x2".
- : - TOMADA PARA BUFFET 2P+T, 20A, NBR 14136, A 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" PARA BUFFET.
- : - TOMADA PARA PROJETOR 2P+T, 10A, NBR 14136, NO TETO, EM Cx.4"x2".
- : - TRÊS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, A 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2".
- : - TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, NO PISO, EM Cx.4"x2" no PISO.
- : - TRÊS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, no PISO, EM Cx.4"x2".

SIMBOLOGIA - LUMINÁRIAS

- : LUMINÁRIA LED, SOBREPOR , MODELO LCNDS-S4000840, FAB. LUMICENTER, 36W, OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE.
- : LUMINÁRIA LED, SOBREPOR , MODELO LCNDS-S8000840, FAB. LUMICENTER, 72W, OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE.
- : LUMINÁRIA PLAFON, SOBREPOR, MODELO EF75-S2000840, FAB. LUMICENTER, 18,5W, OU EQUIVALENTE TECNICO.

NOTAS GERAIS:

- ELETRODUTOS MÍN.CCTADOS: 25mm (EM4")
- ELETRODUTOS MÍN.CCTADOS: 32mm (EM1")
- (INTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDOS(TE DT) NA PAREDE de ALVENARIA(PVC RÍGIDO), NA PAREDE DRYWALL(PISO SECA
CORRUGADO FLEXÍVEL(LARANJA) OU PVC RÍGIDO (PRETO) CONFORME NBR 15.465.
- (EXTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO NO PISO, SERÁ PEAD CORRUGADO(PRETO) OU PVC RÍGIDO(PRETO), SENDO QUE SERÁ PVC RÍGIDO(OU QUALQUER SITUAÇÃO
NÃO CITADA) OU AÇO GARANTINDO UMA VAZÃO(OU A QUE FOR EXIGIDO) CONFORME NBR 15.465.
- (EXTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO NO PISO, SERÁ PEAD CORRUGADO(PRETO) OU PVC RÍGIDO(PRETO) CONFORME NBR 15.715
E NBR 15.465.
- ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS SERÃO INSTALADOS A 0,70m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM SOB AS VIAS DE VEÍCULOS QUE SERÃO DE
1,00m. DEVERÁ HAVER UMA FITA COM TARJA PRETA(CINMBRE) DE ADVERTÊNCIA A 0,25m DE PROFUNDIDADE A PARTIR DA SUPERFÍCIE DO
SOLO.
- VERIFICAR CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGA DE DIAGRAMA UNIFILAR.
- CONDUTORES NÃO CITADOS: 2,5mm² (CITADOS EM 4mm² E SEMELHANTES).
- CONDUTORES DE PROTEÇÃO (TERRA): VERDE OU VERDE-AMARELO, EXCETO TERRA-ISOLADO, TERRA-VERDE.
- DEVERÃO UTILIZAR CABOS 3(FR-)NT 0,6/1kV, CLASSE 5, PARA ALIMENTAÇÃO DE TODOS OS QUADROS E EM ELETRODUTOS
SUBTERRÂNEOS/APARENTES E EXTERNOS.
- CONDUTORES DE PROTEÇÃO (TERRA) DEVERÃO SER COBRE 4 MM (14 SAE).
- CIRCUITOS UTILIZADOS SERÃO CURVA C, CONFORME NBR IEC 60898 (OU NBR IEC 60947-2).
- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 175V,
40KA, CONFORME NBR 5410. OS SUPRESSORES DEVERÃO SER EXTERNOS E INTERNAMENTE, FICARÃO COM TAMPA INTERNA INTEGRADA DE CARGAS E
DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E SUAS BARRAMENTOS.
- OS QUADROS SERÃO CONFORME MBR/IEC - 61439-1. CONJUNTO VERIFICADO.
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COS AS NORMAS VIGENTES NBR 5410 E NBR 5419 DA ABNT.
- OS QUADROS TEM OS DETALHES DOS PROJETOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES.
- OS QUADROS DE VENTILADORES, BOMBAS E OS COMBATE A INCÊNDIO, SERÃO MANTIDOS, FORNECIDOS E INSTALADOS O CIRCUITO ALIMENTADOR
ATÉ A POSIÇÃO INDICADA.
- SERÃO COMPARTIMENTADOS EM TERMOS ORGÂNICOS COM A SUPERFÍCIE ONDE ESTIVEREM SENDO INSTALADOS DE ACORDO COM O
PROJETO DE ARQUITETURA, RESPEITANDO AS DIRETRIZES RELACIONADAS À INTERFACE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE SPDA
COM A ARQUITETURA DO EDIFÍCIO EF127
- AS INSTALAÇÕES DOS VENTILADORES SÃO EXISTENTES E SERÃO MANTIDAS (COMANDOS).

REV	DESCRIÇÃO	RT	VERIF.	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2025
08	ALTERAÇÕES	JF		20/08/2024
07	ALTERAÇÕES	JF		29/05/2024
06	ALTERAÇÕES	JF		11/09/2023
05	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2023
04	ALTERAÇÕES	JF		03/08/2023
03	ALTERAÇÕES	JF		27/06/2023
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2023
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2023
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2023

APROVAÇÃO

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 195, Sala 03, Novo Marotta, Goiânia-GO
Fone (62) 3093-1013

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO
LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, N°1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

AUTOR DO PROJETO
JAIRO FRANÇA JUNIOR:28799
Assinado de forma digital por JAIRO FRANCA JUNIOR:28799
Dados: 2025.05.23 09:57:07 -03'00'
JAIRO FRANÇA JUNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA. 33840/D - GO.

CONTEÚDO
ILUMINAÇÃO E TOMADAS
PLANTA BAIXA - 4°PAVIMENTO

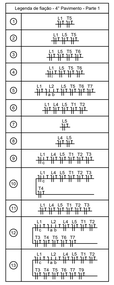
ESCALA
INDICADA

DATA
MAR/2023

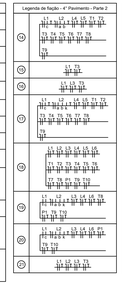
PRANCHA N°
07/35

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

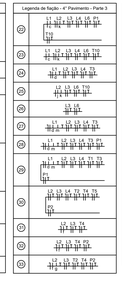
Legenda de fiação - 4° Pavimento - Parte 1



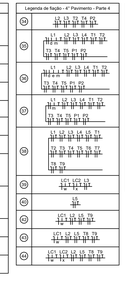
Legenda de fiação - 4° Pavimento - Parte 2



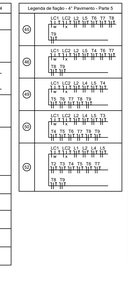
Legenda de fiação - 4° Pavimento - Parte 3



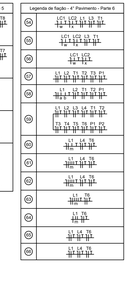
Legenda de fiação - 4° Pavimento - Parte 4



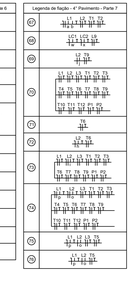
Legenda de fiação - 4° Pavimento - Parte 5



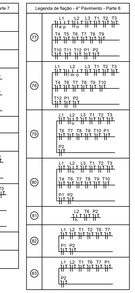
Legenda de fiação - 4° Pavimento - Parte 6



Legenda de fiação - 4° Pavimento - Parte 7



Legenda de fiação - 4° Pavimento - Parte 8
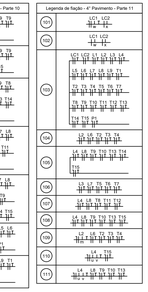


Legenda de fiação - 4° Pavimento - Parte 9



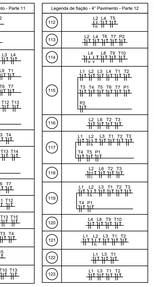
Legenda de fiação - 4° Pavimento - Parte 10



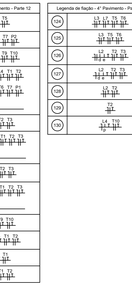
Legenda de fiação - 4° Pavimento - Parte 11

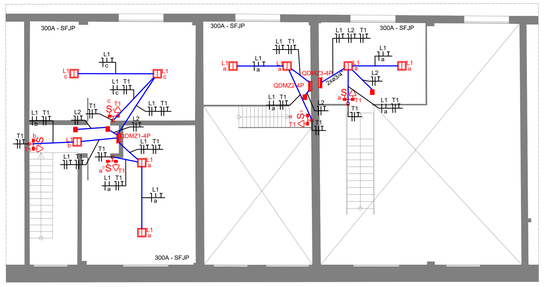


Legenda de fiação - 4° Pavimento - Parte 12

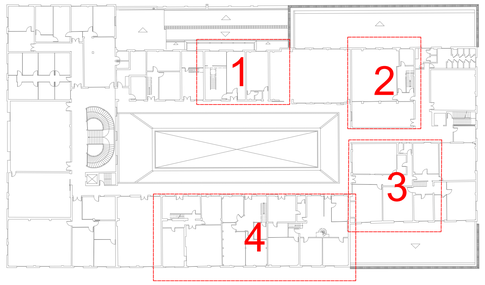


Legenda de fiação - 4° Pavimento - Parte 13

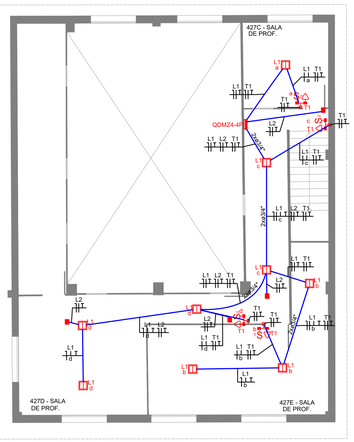




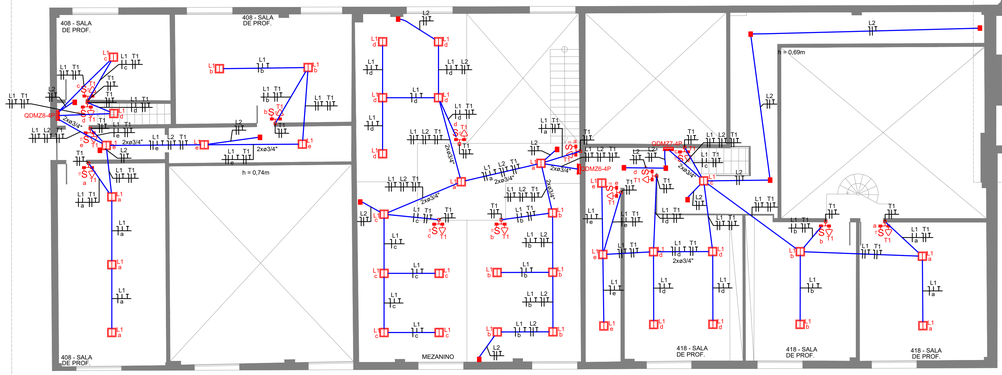
PLANTA BAIXA - MEZANINO 1 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
ESC. 1/75



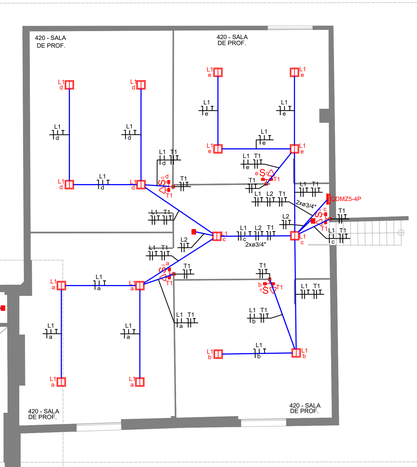
MEZANINOS 4° PAVIMENTO
MAPA CHAVE



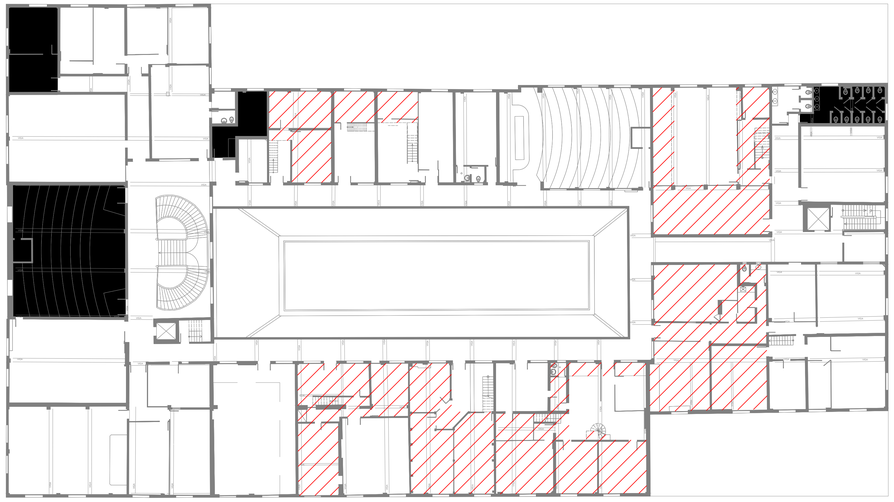
PLANTA BAIXA - MEZANINO 2 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
ESC. 1/75



PLANTA BAIXA - MEZANINO 4 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
ESC. 1/75



PL.BX. - MEZANINO 3 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
ESC. 1/75



- AMBIENTE SEM FORRO
- AMBIENTE COM MEZANINO
- FORRO EXISTENTE - NOVAS INSTALAÇÕES A EMBUTIR
- FORRO EXISTENTE - NOVAS INSTALAÇÕES APARENTES
- FORRO A CONSTRUIR - NOVAS INSTALAÇÕES A EMBUTIR

PLANTA BAIXA - 4º PAVIMENTO - FORROS
ESC. 1/200

LEGENDA
(EXCLUSIVA DESTA PRANCHA)

- QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS, ALTURA CENTRO 1,50m. DO PISO.
- ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE..
- ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE DO MEZANINO.
- PERFILADO, GALVANIZADO, PERFURADO, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE. #38x38mm.
- PERFILADO, GALVANIZADO, PERFURADO, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE DO MEZANINO. #38x38mm.
- CANALETA DE PISO EXISTENTE.
- ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO DO PAVIMENTO INFERIOR.
- ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE OU EMBUTIDO NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE DO MEZANINO OU EMBUTIDO NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- CONDUTOR NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA E RETORNOS PARALELOS, RESPECTIVAMENTE.
- PREVISÃO (F+N+T) PARA ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA.
- DUAS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 110 cm DO PISO, EM Cx.4"x2".
- DUAS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2".
- INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO PARALELO h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2".
- INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES E TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2".
- INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2".
- INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES PARALELO h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2".
- INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES SIMPLES h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2".
- PONTO (F+N+T) PARA CHUVEIRO ELÉTRICO, COM CONECTOR APROPRIADO, EM CX. 4"x2", TAMPA COM FURO CENTRAL, EMBUTIDA NA PAREDE, À 2,20m DO PISO.
- PONTO DE FORÇA PARA FORNO 4P+T, À 110 cm DO PISO, EM Cx.4"x2".
- PONTO DE FORÇA PARA LAVA-LOUÇAS 4P+T, À 70 cm DO PISO, EM Cx.4"x2".
- PONTO PARA VENTILADOR EM CAIXA OCTOGONAL 3"x3", NO TETO.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 110 cm DO PISO, EM Cx.4"x2".
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2".
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 20A, NBR 14136, À 70 cm DO PISO, EM Cx.4"x2".
- TOMADA PARA BUFFET 2P+T, 20A, NBR 14136, À 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" PARA BUFFET.
- TOMADA PARA PROJETOR 2P+T, 10A, NBR 14136, NO TETO, EM Cx.4"x2".
- TRÊS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2".
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, NO PISO, EM Cx.4"x2" no PISO.
- TRÊS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, no PISO, EM Cx.4"x2".

SIMBOLOGIA - LUMINÁRIAS

- LUMINÁRIA PLAFON, SOBREPOR, MODELO EF75-S2000840, FAB. LUMICENTER, 18,5W, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

NOTAS GERAIS:

- ELETRODUTOS NÃO COTADOS: 25mm (Ø3/4").
- ELETRODUTO QUANDO NÃO INDICADO:
(INTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO(ATÉ Ø1") NA PAREDE ALVENARIA/PVC RÍGIDO). NA PAREDE DRYWALL/PISO SERÁ CORRUGADO FLEXÍVEL(LARANJA) OU PVC RÍGIDO (PRETO) CONFORME NBR 15.465.
(INTERNO DA EDIFICAÇÃO) APARENTE SOBRE O FORRO OU SOB O PISO ELEVADO, SERÁ DE PVC RÍGIDO(OU QUALQUER SITUAÇÃO NÃO CITADA) OU AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR 15.465.
(EXTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO NO PISO, SERÁ PEAD CORRUGADO(PRETO) OU PVC RÍGIDO(PRETO) CONFORME NBR 15.715 E NBR 15.465.
- ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS SERÃO INSTALADAS À 0,70m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEÍCULOS QUE SERÁ DE 1,00m. DEVERÁ HAVER UMA FITA COM TARJA PRETO/AMARELO, DE ADVERTÊNCIA A 0,20m DE PROFUNDIDADE À PARTIR DA SUPERFÍCIE DO SOLO.
- APLICAR CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGA DE DIAGRAMA UNIFILAR;
- CONDUTORES NÃO COTADOS: 2,5mm². ESTÃO COTADOS EM mm² E SERÃO FLEXÍVEIS;
- CORES DOS CONDUTORES: NEUTRO-AZUL CLARO, FASE-VERMELHO, RETORNO-BRANCO, TERRA-VERDE;
- DEVERÃO UTILIZAR CABOS, EPR 90° 0,6/1kV, CLASSE 5, PARA ALIMENTAÇÃO DE TODOS OS QUADROS E EM ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS/APARENTES EXTERNOS.
- TODAS AS TOMADAS SERÃO DE ACORDO COM A NBR 14136 / 5410;
- DISJUNTORES UTILIZADOS SERÃO CURVA C, CONFORME NBR IEC 60898 OU NBR IEC 60947-2);
- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 175V;
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNA E INTERNAMENTE, FIXAR NAS TAMPAS INTERNAS RELAÇÃO DE CARGAS E RESPECTIVOS DISJUNTORES E DIAGRAMA UNIFILAR.
- VERIFICAR CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGA DE DIAGRAMA UNIFILAR;
- CONDUTORES NÃO COTADOS: 2,5mm². ESTÃO COTADOS EM mm² E SERÃO FLEXÍVEIS;
- CORES DOS CONDUTORES: NEUTRO-AZUL CLARO, FASE-VERMELHO, RETORNO-BRANCO, TERRA-VERDE;
- DEVERÃO UTILIZAR CABOS, EPR 90° 0,6/1kV, CLASSE 5, PARA ALIMENTAÇÃO DE TODOS OS QUADROS E EM ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS/APARENTES EXTERNOS.
- TODAS AS TOMADAS SERÃO DE ACORDO COM A NBR 14136 / 5410;
- DISJUNTORES UTILIZADOS SERÃO CURVA C, CONFORME NBR IEC 60898 OU NBR IEC 60947-2);
- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 175V;
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNA E INTERNAMENTE, FIXAR NAS TAMPAS INTERNAS RELAÇÃO DE CARGAS E RESPECTIVOS DISJUNTORES E DIAGRAMA UNIFILAR.
- OS QUADROS SERÃO CONFORME NBR16352 – 4143-1, CONJUNTO VERIFICADO;
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ AS NORMAS VIGENTES NBR 5410 E NBR 5419 DA ABNT;
- ATENTAR PARA OS DETALHES DOS PROJETOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES.
- OS QUADROS DO ELEVADOR, BOMBAS E DO COMBATE A INCÊNDIO, SERÃO MANTIDOS, FORNECER APENAS O CIRCUITO ALIMENTADOR ATÉ A POSIÇÃO INDICADA.
- SERÃO COMPATIBILIZADOS EM TERMOS CROMÁTICOS COM A SUPERFÍCIE ONDE ESTIVEREM SENDO INSTALADOS DE ACORDO COM O MEMORIAL DESCRITIVO "PREMISSAS CONCEITUAIS DIRETRIZES RELACIONADAS À INTERFACE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE SPDA COM A ARQUITETURA DO EDIFÍCIO DO IFCS"
- AS INSTALAÇÕES DOS VENTILADORES SÃO EXISTENTES E SERÃO MANTIDAS (COMANDOS).

REV.	DESCRIÇÃO	RT	VERIF.	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2025
08	ALTERAÇÕES	JF		20/06/2024
07	ALTERAÇÕES	JF		29/05/2024
06	ALTERAÇÕES	JF		11/09/2023
05	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2023
04	ALTERAÇÕES	JF		03/08/2023
03	ALTERAÇÕES	JF		27/06/2023
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2023
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2023
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2023

APROVAÇÃO

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 195, Sala 03, Setor Marista, Goiânia-GO
Fone (62) 3245-1512

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO
LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, N°1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

AUTOR DO PROJETO
JAIRO FRANÇA
JUNIOR:287998
52187
JAIRO FRANÇA JÚNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA: 3384/D - GO.

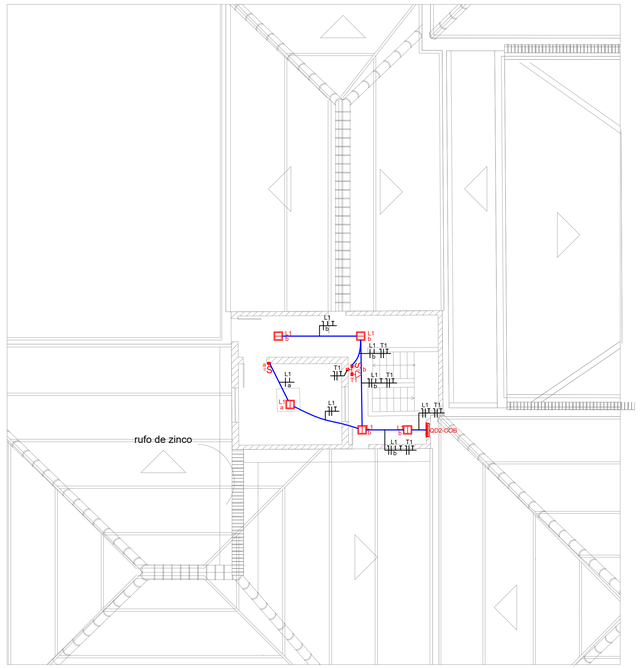
CONTEÚDO
ILUMINAÇÃO E TOMADAS
PLANTA BAIXA - MEZANINOS 4°PAVIMENTO
PLANTA BAIXA - FORROS 4°PAVIMENTO

ESCALA
INDICADA

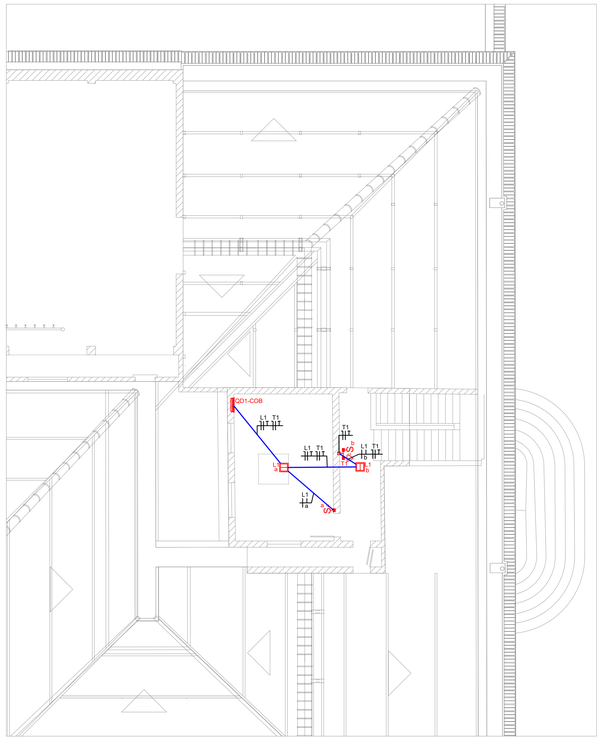
DATA
MAR/2023

PRANCHA Nº
08/35

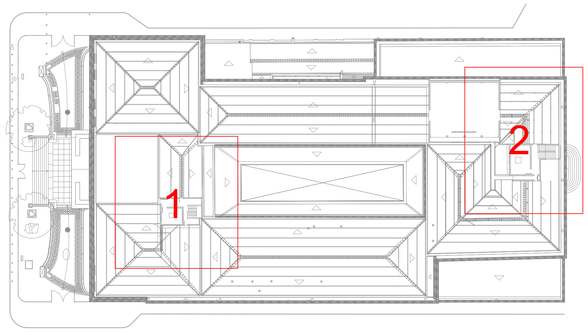
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



PLANTA BAIXA - COBERTURA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS (TRECHO 1)
ESC. 1/75



PLANTA BAIXA - COBERTURA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS (TRECHO 2)
ESC. 1/75



COBERTURA
MAPA CHAVE

LEGENDA
(EXCLUSIVA DESTA PRANCHA)

- QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS, ALTURA CENTRO 1,50m. DO PISO.
- ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE,.
- ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE DO MEZANINO.
- PERFILADO, GALVANIZADO, PERFURADO, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE, #38x38mm.
- PERFILADO, GALVANIZADO, PERFURADO, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE DO MEZANINO, #38x38mm.
- CANALETA DE PISO EXISTENTE.
- ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO DO PAVIMENTO INFERIOR.
- ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE OU EMBUTIDO NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE DO MEZANINO OU EMBUTIDO NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- CONDUTOR NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA E RETORNOS PARALELOS, RESPECTIVAMENTE.
- PREVISÃO (F+N+T) PARA ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA.
- DUAS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, Â 110 cm DO PISO, EM Cx.4"x2".
- DUAS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, Â 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2".
- INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO PARALELO h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2".
- INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES E TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2".
- INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2".
- INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES PARALELO h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2".
- INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES SIMPLES h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2".
- PONTO (F+N+T) PARA CHUVEIRO ELETRICO, COM CONECTOR APROPRIADO, EM CX. 4"X2", TAMPA COM FURO CENTRAL. EMBUTIDA NA PAREDE, Â 2,20m DO PISO.
- PONTO DE FORÇA PARA FORNO 4P+T, Â 110 cm DO PISO, EM Cx.4"x2".
- PONTO DE FORÇA PARA LAVA-LOUÇAS 4P+T, Â 70 cm DO PISO, EM Cx.4"x2".
- PONTO PARA VENTILADOR EM CAIXA OCTOGONAL 3"x3", NO TETO.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, Â 110 cm DO PISO, EM Cx.4"x2".
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, Â 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2".
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 20A, NBR 14136, Â 70 cm DO PISO, EM Cx.4"x2".
- TOMADA PARA BUFFET 2P+T, 20A, NBR 14136, Â 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" PARA BUFFET.
- TOMADA PARA PROJETOR 2P+T, 10A, NBR 14136, NO TETO, EM Cx.4"x2".
- TRÊS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, Â 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2".
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, NO PISO, EM Cx.4"x2" no PISO.
- TRÊS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, no PISO, EM Cx.4"x2".

SIMBOLOGIA - LUMINÁRIAS

- LUMINÁRIA PLAFON, SOBREPOR, MODELO EF75-S2000840, FAB. LUMICENTER, 18,0W, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

NOTAS GERAIS:

- ELETRODUTOS NÃO COTADOS: 25mm (Ø3/4").
- ELETRODUTO QUANDO NÃO INDICADO:
(INTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO(ATÉ Ø1") NA PAREDE ALVENARIA/PVC RÍGIDO). NA PAREDE DRYWALL/PISO SERÁ CORRUGADO FLEXÍVEL(LARANJA) OU PVC RÍGIDO (PRETO) CONFORME NBR 15.465.
(INTERNO DA EDIFICAÇÃO) APARENTE SOBRE O FORRO OU SOB O PISO ELEVADO, SERÁ DE PVC RÍGIDO(OU QUALQUER SITUAÇÃO NÃO CITADA) OU AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE CONFORME NBR 15.465;
(EXTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO NO PISO, SERÁ PEAD CORRUGADO(PRETO) OU PVC RÍGIDO(PRETO) CONFORME NBR 15.715 E NBR 15.465;
- ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS SERÃO INSTALADAS Â 0,70m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEÍCULOS QUE SERÁ DE 1,00m. DEVERÁ HAVER UMA FITA COM TARJA PRETO/AMARELO, DE ADVERTÊNCIA Â 0,20m DE PROFUNDIDADE Â PARTIR DA SUPERFÍCIE DO SOLO;
- VERIFICAR CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGA DE DIAGRAMA UNIFILAR;
- CONDUTORES NÃO COTADOS: 2,5mm², ESTÃO COTADOS EM mm² E SERÃO FLEXÍVEIS;
- CORES DOS CONDUTORES: NEUTRO-AZUL CLARO, FASE-VERMELHO, RETORNO-BRANCO, TERRA-VERDE;
- DEVERÃO UTILIZAR CABOS, EPR 90° 0,6/1kV, CLASSE 5, PARA ALIMENTAÇÃO DE TODOS OS QUADROS E EM ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS/APARENTES EXTERNOS;
- TODOS OS CIRCUITOS TERMINAIS SERÃO COM A NBR 14136 / 5410;
- OS CONDUTORES UTILIZADOS SERÃO CURVA C, CONFORME NBR IEC 60898 OU NBR IEC 60947-2);
- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS DISJUNTORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 175V;
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNA E INTERNAMENTE, FIXAR NAS TAMPAS INTERNAS RELAÇÃO DE CARGAS E RESPECTIVOS DISJUNTORES E DIAGRAMA UNIFILAR;
- OS QUADROS SERÃO CONFORME NBR/IEC - 61439-1, CONJUNTO VERIFICADO;
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ AS NORMAS VIGENTES NBR 5410 E NBR 5419 DA ABNT;
- ATENTAR PARA OS DETALHES DOS PROJETOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES;
- OS QUADROS DO ELEVADOR, BOMBAS E DO COMBATE A INCÊNDIO, SERÃO MANTIDOS, FORNECER APENAS O CIRCUITO ALIMENTADOR ATÉ A POSIÇÃO INDICADA.
- SERÃO COMPATIBILIZADOS EM TERMOS CROMÁTICOS COM A SUPERFÍCIE ONDE ESTIVEREM SENDO INSTALADOS DE ACORDO COM O MEMORIAL DESCRITIVO "PREMISSAS CONCEITUAIS DIRETRIZES RELACIONADAS À INTERFACE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE SPDA COM A ARQUITETURA DO EDIFÍCIO DO IFCS".

REV	DESCRIÇÃO	RT	VERIF.	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2025
08	ALTERAÇÕES	JF		20/06/2024
07	ALTERAÇÕES	JF		29/05/2024
06	ALTERAÇÕES	JF		11/09/2023
05	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2023
04	ALTERAÇÕES	JF		03/08/2023
03	ALTERAÇÕES	JF		27/06/2023
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2023
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2023
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2023

APROVAÇÃO

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 195, Sala 03, Setor Marista, Goânia-GO
Fone (62) 3245-1512

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO

LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, N°1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

AUTOR DO PROJETO

JAIRO FRANCA JUNIOR:28739852187
JAIRO FRANÇA JÚNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA: 3384/D - GO.

CONTEÚDO

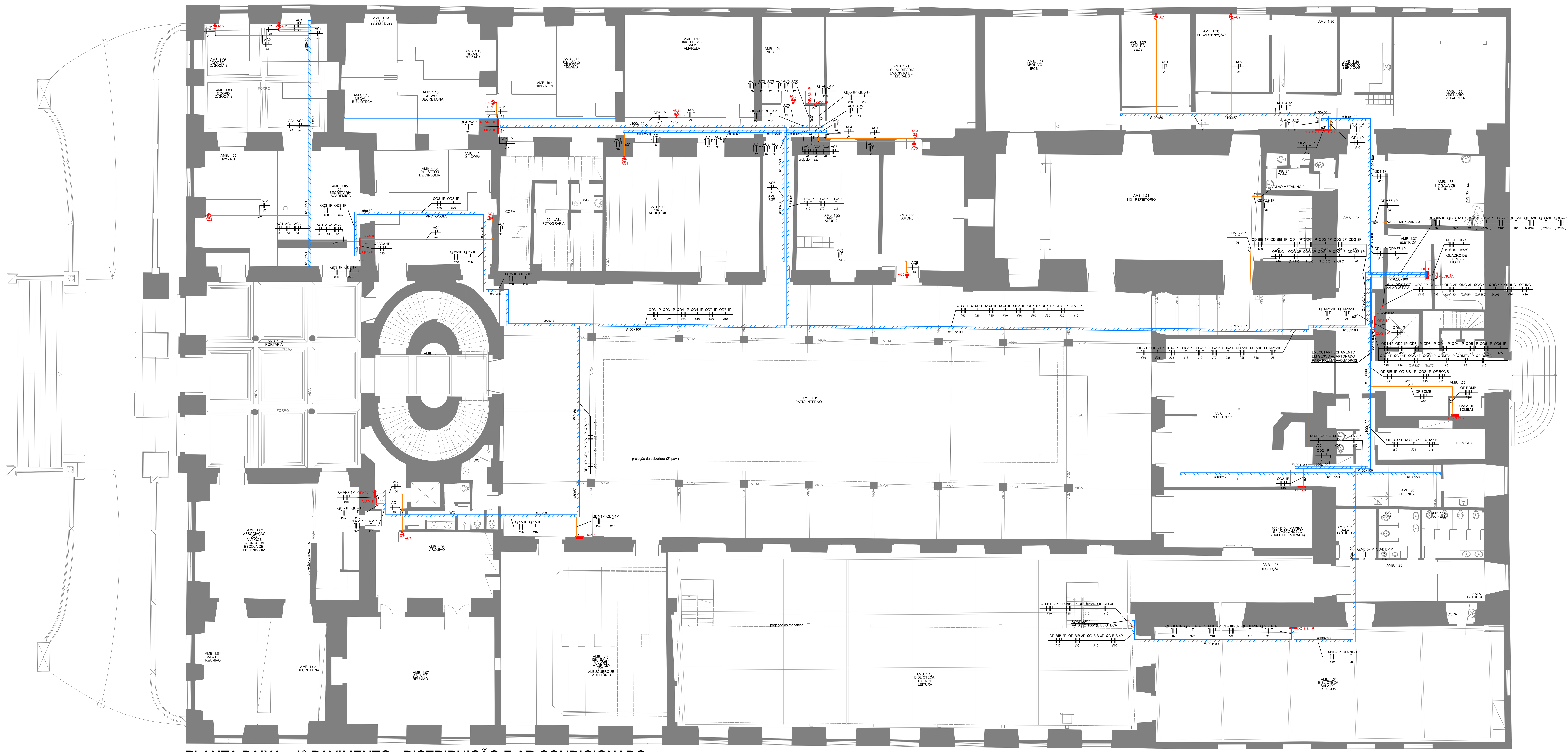
ILUMINAÇÃO E TOMADAS
PLANTA BAIXA - COBERTURA - TRECHO 1
PLANTA BAIXA - COBERTURA - TRECHO 2

ESCALA
INDICADA

DATA
MAR/2023

PRANCHA Nº
09/35

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



PLANTA BAIXA - 1° PAVIMENTO - DISTRIBUIÇÃO E AR CONDICIONADO
ESC. 1/75

LEGENDA
(EXCLUSIVA DESTA PRANCHA)

- QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS, ALTURA CENTRO 1,50m. DO PISO.
- CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR, QUANDO NÃO INDICADO, SERÁ DE 4"x4" A 0,4m DO PISO.
- PONTO DE FORÇA (2F+T) PARA AR CONDICIONADO NA PAREDE, A 15cm DO TETO.
- CONDULETE MONTÁVEL DE ALUMÍNIO.
- ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE, .
- ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE DO MEZANINO.
- PERFILADO, GALVANIZADO, PERFURADO, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE, #38x38mm.
- PERFILADO, GALVANIZADO, PERFURADO, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE DO MEZANINO, #38x38mm.
- CANALETA DE PISO EXISTENTE.
- ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO DO PAVIMENTO INFERIOR.
- ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE OU EMBUTIDO NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE DO MEZANINO OU EMBUTIDO NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE OU APARENTE NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- CONDUTOR NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA E RETORNOS PARALELOS, RESPECTIVAMENTE.
- TUBULAÇÃO/ELETROCALHA QUE SOBE OU DESCE, RESPECTIVAMENTE.

NOTAS GERAIS:

- ELETRODUTOS NÃO COTADOS: 25mm (Ø3/4");
- ELETRODUTO QUANDO NÃO INDICADO:
  - (INTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO(ATÉ Ø1") NA PAREDE ALVENARIA(PVC RÍGIDO). NA PAREDE DRYWALL/PISO SERÁ CORRUGADO FLEXÍVEL(LARANJA) OU PVC RÍGIDO (PRETO) CONFORME NBR 15.465.
  - (INTERNO DA EDIFICAÇÃO) APARENTE, SOBRE O FORRO OU SOB O PISO ELEVADO, SERÁ DE PVC RÍGIDO(OU QUALQUER SITUAÇÃO NÃO CITADA) CONFORME NBR 15.465;
  - (EXTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO NO PISO, SERÁ PEAD CORRUGADO(PRETO) OU PVC RÍGIDO(PRETO) CONFORME NBR 15.715 E NBR 15.465.
- ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS SERÃO INSTALADAS À 0,70m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEÍCULOS QUE SERÁ DE 1,00m. DEVERÁ HAVER UMA FITA COM TARJA PRETO/AMARELO, DE ADVERTÊNCIA À 0,20m DE PROFUNDIDADE À PARTIR DA SUPERFÍCIE DO SOLO;
- VERIFICAR CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGA DE DIAGRAMA UNIFILAR;
- CONDUTORES NÃO COTADOS: 2,5mm², ESTÃO COTADOS EM mm² E SERÃO FLEXÍVEIS;
- CORES DOS CONDUTORES: NEUTRO-AZUL CLARO, FASE-VERMELHO, RETORNO-BRANCO, TERRA-VERDE;
- DEVERÃO UTILIZAR CABOS, EPR 90° 0,6/1kV, CLASSE 5, PARA ALIMENTAÇÃO DE TODOS OS QUADROS E EM ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS EXTERNOS;
- TODAS AS TOMADAS SERÃO DE ACORDO COM A NBR 14136 / 5410;
- DISJUNTORES UTILIZADOS SERÃO CURVA C, CONFORME NBR IEC 60898 OU NBR IEC 60947-2), SIEMENS;
- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 280V;
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNA E INTERNAMENTE, FIXAR NAS TAMPAS INTERNAS RELAÇÃO DE CARGAS E RESPECTIVOS DISJUNTORES E DIAGRAMA UNIFILAR;
- OS QUADROS SERÃO CONFORME NBR/IEC - 61439-1, CONJUNTO VERIFICADO;
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ AS NORMAS VIGENTES NBR 5410 E NBR 5419 DA ABNT;
- ATENTAR PARA OS DETALHES DOS PROJETOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES;
- OS QUADROS DO ELEVADOR, BOMBAS E DO COMBATE A INCÊNDIO, SERÃO DIMENSIONADOS E FORNECIDOS PELOS INSTALADORES DOS RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS, FORNECER APENAS O CIRCUITO ALIMENTADOR ATÉ A POSIÇÃO INDICADA.
- SERÃO COMPATIBILIZADOS EM TERMOS CROMÁTICOS COM A SUPERFÍCIE ONDE ESTIVEREM SENDO INSTALADOS.

REV	DESCRIÇÃO	RT	VERIF.	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2025
08	ALTERAÇÕES	JF		20/06/2024
07	ALTERAÇÕES	JF		29/05/2024
06	ALTERAÇÕES	JF		11/09/2023
05	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2023
04	ALTERAÇÕES	JF		03/08/2023
03	ALTERAÇÕES	JF		27/06/2023
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2023
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2023
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2023

APROVAÇÃO

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 195, Sala 03, Setor Marista, Goiânia-GO
Fone (62) 3245-1512

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO
LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, N°1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

AUTOR DO PROJETO
JAIRO FRANCA JUNIOR:28799852187
JAIRO FRANÇA JÚNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA: 3384/D - GO.

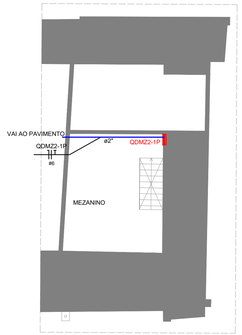
CONTEÚDO
PLANTA BAIXA - 1°PAVIMENTO

ESCALA
INDICADA

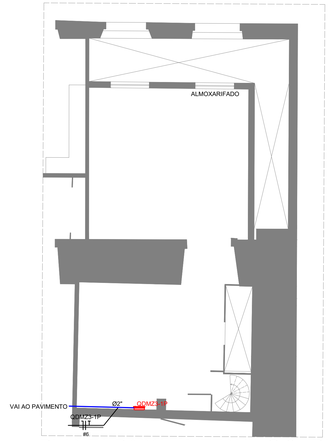
DATA
MAR/2023

PRANCHA Nº
10/35

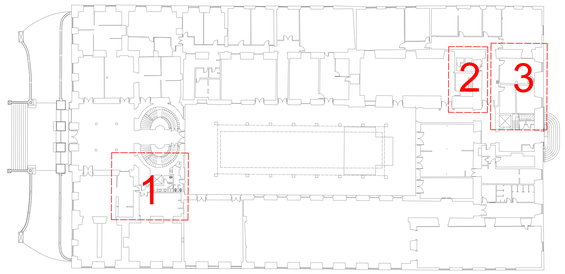
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



PLANTA BAIXA - MEZANINO 2 - DISTRIBUIÇÃO
ESC. 1/75



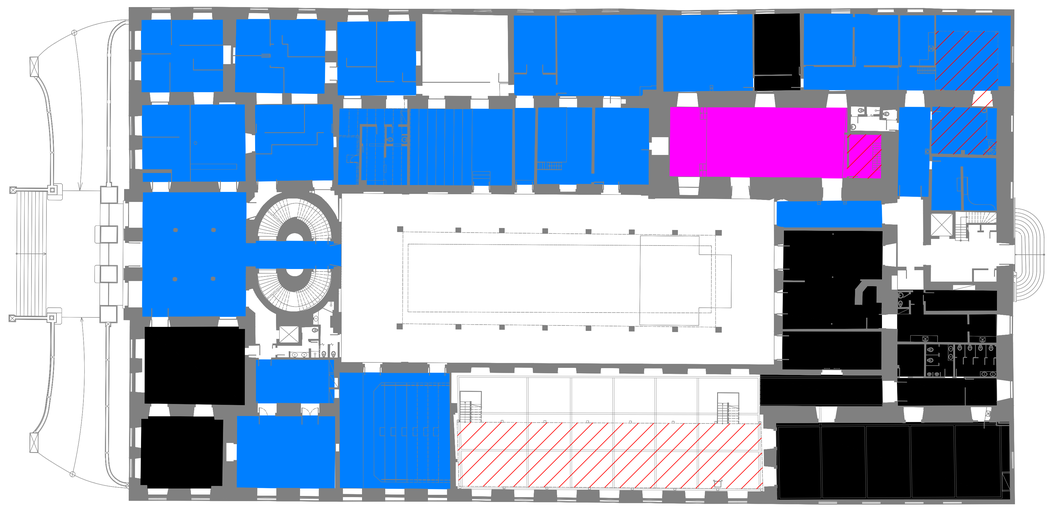
PLANTA BAIXA - MEZANINO 3 - DISTRIBUIÇÃO
ESC. 1/75



MEZANINOS 1° PAVIMENTO
MAPA CHAVE

LEGENDA
(EXCLUSIVA DESTA PRANCHA)

- QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS, ALTURA CENTRO 1,50m. DO PISO.
- CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR, QUANDO NÃO INDICADO, SERÁ DE 4"x4" A 0,4m DO PISO.
- PONTO DE FORÇA (2F+T) PARA AR CONDICIONADO NA PAREDE, A 15cm DO TETO.
- CONDULETE MONTÁVEL DE ALUMÍNIO.
- ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE, .
- PERFILADO, GALVANIZADO, PERFURADO, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE, #38x38mm.
- CANALETA DE PISO EXISTENTE.
- ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE OU EMBUTIDO NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- CONDUTOR NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA E RETORNOS PARALELOS, RESPECTIVAMENTE.
- TUBULAÇÃO/ELETROCALHA QUE SOBE OU DESCE, RESPECTIVAMENTE.



- AMBIENTE SEM FORRO
- AMBIENTE COM MEZANINO
- FORRO EXISTENTE - NOVAS INSTALAÇÕES A EMBUTIR
- FORRO EXISTENTE - NOVAS INSTALAÇÕES APARENTES
- FORRO A CONSTRUIR - NOVAS INSTALAÇÕES A EMBUTIR

PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO - FORROS
ESC. 1/200

NOTAS GERAIS:

- ELETRODUTOS NÃO COTADOS: 25mm (Ø3/4");
- ELETRODUTOS QUANDO NÃO INDICADO
(INTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO(ATÉ 01") NA PAREDE ALVENARIA/PVC RÍGIDO), NA PAREDE DRYWALL/PISO SERÁ CORRUGADO FLEXÍVEL(LARANJA) OU PVC RÍGIDO (PRETO) CONFORME NBR 15.465.
(INTERNO DA EDIFICAÇÃO) APARENTE SOBRE O FORRO OU SOB O PISO ELEVADO, SERÁ DE PVC RÍGIDO(OU QUALQUER SITUAÇÃO NÃO CITADA) OU AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR 15.465.
(EXTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO NO PISO, SERÁ PEAD CORRUGADO(PRETO) OU PVC RÍGIDO(PRETO) CONFORME NBR 15.715 E NBR 15.465.
- ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS SERÃO INSTALADAS Á 0,70m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEÍCULOS QUE SERÁ DE 1,00m. DEVERÁ HAVER UMA FITA COM TARJA PRETO/AMARELO, DE ADVERTÊNCIA Á 0,20m DE PROFUNDIDADE A PARTIR DA SUPERFÍCIE DO SOLO;
- VERIFICAR CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGA DE DIAGRAMA UNIFILAR;
- CONDUTORES NÃO COTADOS: 2,5mm², ESTÃO COTADOS EM mm² E SERÃO FLEXÍVEIS;
- CORES DOS CONDUTORES: NEUTRO-AZUL CLARO, FASE-VERMELHO, RETORNO-BRANCO, TERRA-VERDE;
- DEVERÃO UTILIZAR CABOS, EPR 90° 0,6/1kV, CLASSE 5, PARA ALIMENTAÇÃO DE TODOS OS QUADROS E EM ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS/APARENTES EXTERNOS;
- TODAS AS TOMADAS SERÃO DE ACORDO COM A NBR 14136 / 5410;
- DISJUNTORES UTILIZADOS SERÃO CURVA C, CONFORME NBR IEC 60898 OU NBR IEC 60947-2);
- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 175V;
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNA E INTERNAMENTE, FIXAR NAS TAMPAS INTERNAS RELAÇÃO DE CARGAS E RESPECTIVOS DISJUNTORES E DIAGRAMA UNIFILAR;
- OS QUADROS SERÃO CONFORME NBR/IEC - 61439-1, CONJUNTO VERIFICADO;
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ AS NORMAS VIGENTES NBR 5410 E NBR 5419 DA ABNT;
- ATENTAR PARA OS DETALHES DOS PROJETOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES;
- OS QUADROS DO ELEVADOR, BOMBAS E DO COMBATE A INCÊNDIO, SERÃO MANTIDOS, FORNECER APENAS O CIRCUITO ALIMENTADOR ATÉ A POSIÇÃO INDICADA;
- SERÃO COMPATIBILIZADOS EM TERMOS CROMÁTICOS COM A SUPERFÍCIE ONDE ESTIVEREM SENDO INSTALADOS DE ACORDO COM O MEMORIAL DESCRITIVO "PREMISSAS CONCEITUAIS DIRETRIZES RELACIONADAS À INTERFACE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE SPDA COM A ARQUITETURA DO EDIFÍCIO DO IFCS".

REV.	DESCRIÇÃO	RT.	VERIF.	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2025
08	ALTERAÇÕES	JF		20/06/2024
07	ALTERAÇÕES	JF		29/05/2024
06	ALTERAÇÕES	JF		11/09/2023
05	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2023
04	ALTERAÇÕES	JF		03/08/2023
03	ALTERAÇÕES	JF		27/06/2023
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2023
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2023
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2023

APROVAÇÃO

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 195, Sala 03, Setor Marista, Goiânia-GO
Fone (62) 3245-1512

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO

LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, Nº1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

AUTOR DO PROJETO

JAIRO FRANCA JUNIOR:28799852187
JAIRO FRANÇA JÚNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA: 3384/D - GO.

CONTEÚDO

DISTRIBUIÇÃO E AR
PLANTA BAIXA - MEZANINOS 1°PAVIMENTO
PLANTA BAIXA - FORROS 1°PAVIMENTO

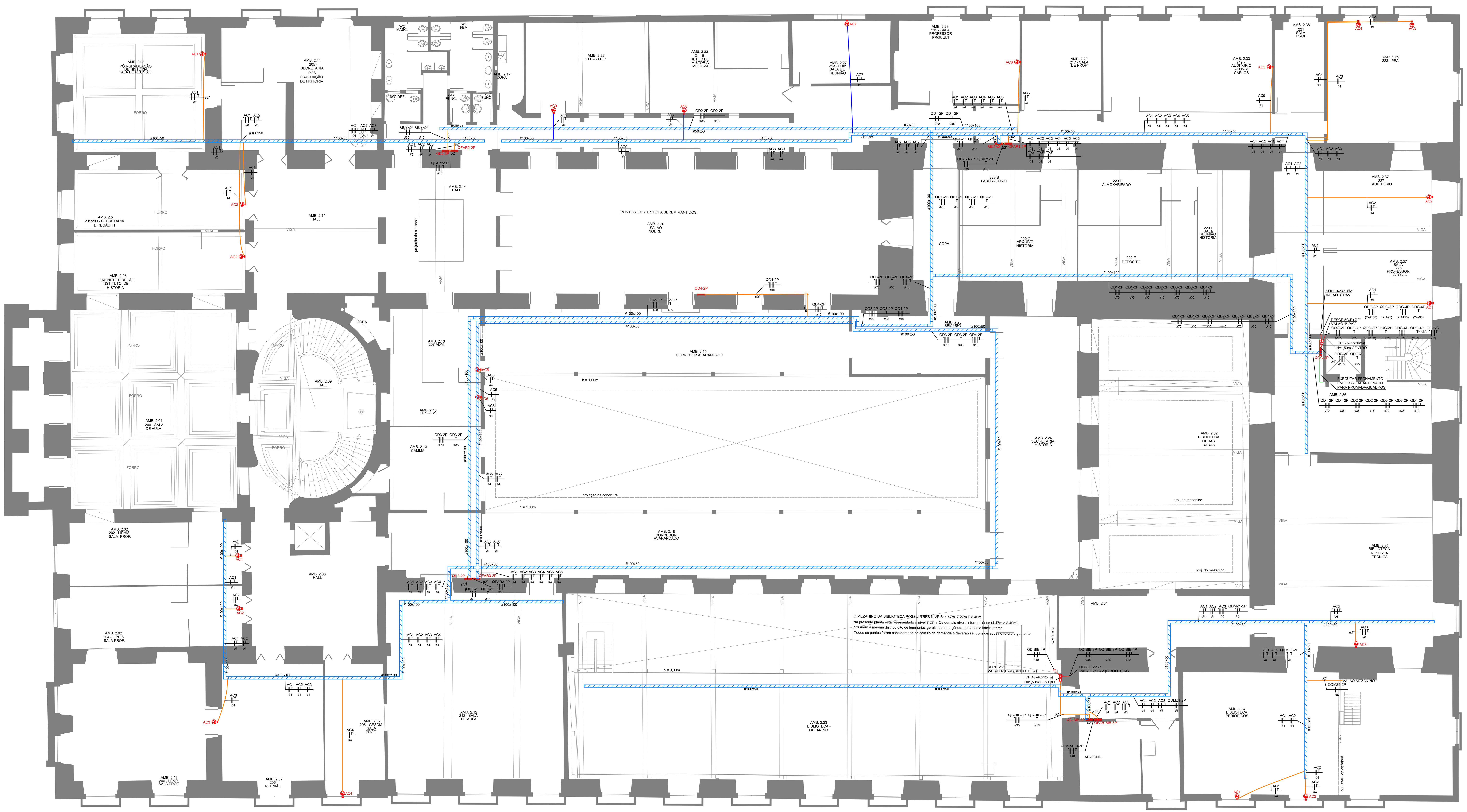
ESCALA
INDICADA

DATA
MAR/2023

PRANCHA Nº

11/35

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



PLANTA BAIXA - 2° PAVIMENTO - DISTRIBUIÇÃO E AR CONDICIONADO
ESC. 1/75

LEGENDA
(EXCLUSIVA DESTA PRANCHA)

- QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS, ALTURA CENTRO 1,50m. DO PISO.
- CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR, QUANDO NÃO INDICADO, SERÁ DE 4"x4" A 0,4m DO PISO.
- PONTO DE FORÇA (2F+T) PARA AR CONDICIONADO NA PAREDE, A 15cm DO TETO.
- CONDULETE MONTÁVEL DE ALUMÍNIO.
- ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE, .
- ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE DO MEZANINO.
- PERFILADO, GALVANIZADO, PERFURADO, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE, #38x38mm.
- PERFILADO, GALVANIZADO, PERFURADO, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE DO MEZANINO, #38x38mm.
- CANALETA DE PISO EXISTENTE.
- ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO DO PAVIMENTO INFERIOR.
- ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE OU EMBUTIDO NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE DO MEZANINO OU EMBUTIDO NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE OU APARENTE NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- CONDUTOR NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA E RETORNOS PARALELOS, RESPECTIVAMENTE.
- TUBULAÇÃO/ELETROCALHA QUE SOBE OU DESCE, RESPECTIVAMENTE.

NOTAS GERAIS:

- ELETRODUTOS NÃO COTADOS: 25mm (Ø3/4");
- ELETRODUTO QUANDO NÃO INDICADO:
  - (INTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO(ATÉ Ø1") NA PAREDE ALVENARIA(PVC RÍGIDO). NA PAREDE DRYWALL/PISO SERÁ CORRUGADO FLEXÍVEL(LARANJA) OU PVC RÍGIDO (PRETO) CONFORME NBR 15.465.
  - (INTERNO DA EDIFICAÇÃO) APARENTE SOBRE O FORRO OU SOB O PISO ELEVADO, SERÁ DE PVC RÍGIDO(OU QUALQUER SITUAÇÃO NÃO CITADA) OU AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE CONFORME NBR 15.465;
  - (EXTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO NO PISO, SERÁ PEAD CORRUGADO(PRETO) OU PVC RÍGIDO(PRETO) CONFORME NBR 15.715 E NBR 15.465.
- ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS SERÃO INSTALADAS À 0,70m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEÍCULOS QUE SERÁ DE 1,00m. DEVERÁ HAVER UMA FITA COM TARJA PRETO/AMARELO, DE ADVERTÊNCIA À 0,20m DE PROFUNDIDADE À PARTIR DA SUPERFÍCIE DO SOLO;
- VERIFICAR CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGA DE DIAGRAMA UNIFILAR;
- CONDUTORES NÃO COTADOS: 2,5mm², ESTÃO COTADOS EM mm² E SERÃO FLEXÍVEIS;
- CORES DOS CONDUTORES: NEUTRO-AZUL CLARO, FASE-VERMELHO, RETORNO-BRANCO, TERRA-VERDE;
- DEVERÃO UTILIZAR CABOS, EPR 90° 0,6/1kV, CLASSE 5, PARA ALIMENTAÇÃO DE TODOS OS QUADROS E EM ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS/APARENTES EXTERNOS;
- TODAS AS TOMADAS SERÃO DE ACORDO COM A NBR 14136 / 5410;
- DISJUNTORES UTILIZADOS SERÃO CURVA C, CONFORME NBR IEC 60898 OU NBR IEC 60947-2);
- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 175V;
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNA E INTERNAMENTE, FIXAR NAS TAMPAS INTERNAS RELAÇÃO DE CARGAS E RESPECTIVOS DISJUNTORES E DIAGRAMA UNIFILAR;
- OS QUADROS SERÃO CONFORME NBR/IEC - 61439-1, CONJUNTO VERIFICADO;
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ AS NORMAS VIGENTES NBR 5410 E NBR 5419 DA ABNT;
- ATENTAR PARA OS DETALHES DOS PROJETOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES;
- OS QUADROS DO ELEVADOR, BOMBAS E DO COMBATE A INCÊNDIO, SERÃO MANTIDOS, FORNECER APENAS O CIRCUITO ALIMENTADOR ATÉ A POSIÇÃO INDICADA.
- SERÃO COMPATIBILIZADOS EM TERMOS CROMÁTICOS COM A SUPERFÍCIE ONDE ESTIVEREM SENDO INSTALADOS DE ACORDO COM O MEMORIAL DESCRITIVO "PREMISSAS CONCEITUAIS DIRETRIZES RELACIONADAS À INTERFACE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE SPDA COM A ARQUITETURA DO EDIFÍCIO DO IFCS".

REV	DESCRIÇÃO	RT	VERIF.	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2025
08	ALTERAÇÕES	JF		20/06/2024
07	ALTERAÇÕES	JF		29/05/2024
06	ALTERAÇÕES	JF		11/09/2023
05	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2023
04	ALTERAÇÕES	JF		03/08/2023
03	ALTERAÇÕES	JF		27/06/2023
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2023
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2023
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2023

APROVAÇÃO

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 195, Sala 03, Setor Marista, Goiânia-GO
Fone (62) 3245-1512

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO
LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, N°1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

AUTOR DO PROJETO
JAIRO FRANCA JUNIOR:28799852187
JAIRO FRANÇA JÚNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA: 3384/D - GO.

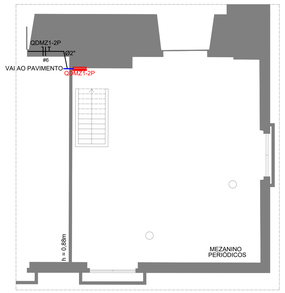
CONTEÚDO
DISTRIBUIÇÃO E AR
PLANTA BAIXA - 2°PAVIMENTO

ESCALA
INDICADA

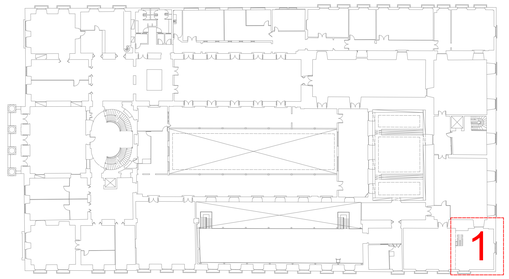
DATA
MAR/2023

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

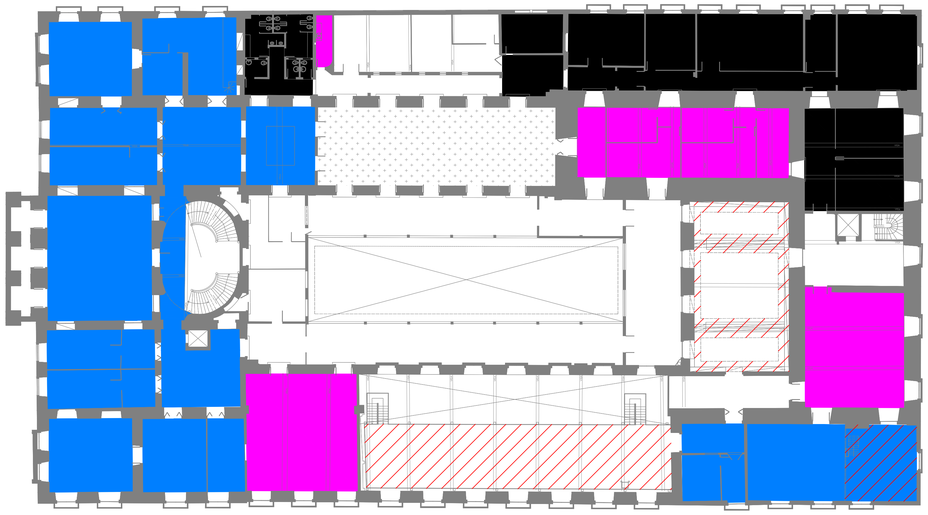
PRANCHA Nº
12/35

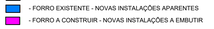


PLANTA BAIXA - MEZANINO 1 - DISTRIBUIÇÃO
ESC. 1/75



MEZANINOS 2° PAVIMENTO
MAPA CHAVE





PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO - FORROS
ESC. 1/200

LEGENDA
(EXCLUSIVA DESTA PRANCHA)

- QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS, ALTURA CENTRO 1,50m, DO PISO.
- CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR, QUANDO NÃO INDICADO, SERÁ DE 4"x4" A 0,4m DO PISO.
- PONTO DE FORÇA (2F+T) PARA AR CONDICIONADO NA PAREDE, A 15cm DO TETO.
- CONDULETE MONTÁVEL DE ALUMÍNIO.
- ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE, .
- PERFILADO, GALVANIZADO, PERFURADO, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE, #38x38mm.
- CANALETA DE PISO EXISTENTE.
- ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE OU EMBUTIDO NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- CONDUTOR NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA E RETORNOS PARALELOS, RESPECTIVAMENTE.
- TUBULAÇÃO/ELETROCALHA QUE SOBE OU DESCE, RESPECTIVAMENTE.

NOTAS GERAIS:

- ELETRODUTOS NÃO COTADOS: 25mm (Ø3/4");
- ELETRODUTOS QUANDO NÃO INDICADO
(INTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO(ATÉ Ø1") NA PAREDE ALVENARIA(PVC RÍGIDO), NA PAREDE DRYWALL/PISO SERÁ CORRUGADO FLEXÍVEL(LARANJA) OU PVC RÍGIDO (PRETO) (CONFORME NBR 15.465.
(INTERNO DA EDIFICAÇÃO) APARENTE SOBRE O FORRO OU SOB O PISO ELEVADO, SERÁ DE PVC RÍGIDO(OU QUALQUER SITUAÇÃO NÃO CITADA) OU AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR 15.465.
(EXTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO NO PISO, SERÁ PEAD CORRUGADO(PRETO) OU PVC RÍGIDO(PRETO) CONFORME NBR 15.715 E NBR 15.465.
- ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS SERÃO INSTALADAS Á 0,70m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEÍCULOS QUE SERÁ DE 1,00m. DEVERÁ HAVER UMA FITA COM TARJA PRETO/AMARELO, DE ADVERTÊNCIA A 0,20m DE PROFUNDIDADE A PARTIR DA SUPERFÍCIE DO SOLO;
- VERIFICAR CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGA DE DIAGRAMA UNIFILAR;
- CONDUTORES NÃO COTADOS: 2,5mm², ESTÃO COTADOS EM mm² E SERÃO FLEXÍVEIS;
- CORES DOS CONDUTORES: NEUTRO-AZUL CLARO, FASE-VERMELHO, RETORNO-BRANCO, TERRA-VERDE;
- DEVERÃO UTILIZAR CABOS, EPR 90° 0,6/1kV, CLASSE 5, PARA ALIMENTAÇÃO DE TODOS OS QUADROS E EM ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS/APARENTES EXTERNOS;
- TODAS AS TOMADAS SERÃO DE ACORDO COM A NBR 14136 / 5410;
- DISJUNTORES UTILIZADOS SERÃO CURVA C, CONFORME NBR IEC 60898 OU NBR IEC 60947-2);
- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 175V;
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNA E INTERNAMENTE, FIXAR NAS TAMPAS INTERNAS RELAÇÃO DE CARGAS E RESPECTIVOS DISJUNTORES E DIAGRAMA UNIFILAR;
- OS QUADROS SERÃO CONFORME NBR/IEC - 61439-1, CONJUNTO VERIFICADO;
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ AS NORMAS VIGENTES NBR 5410 E NBR 5419 DA ABNT;
- ATENTAR PARA OS DETALHES DOS PROJETOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES;
- OS QUADROS DO ELEVADOR, BOMBAS E DO COMBATE A INCÊNDIO, SERÃO MANTIDOS, FORNECER APENAS O CIRCUITO ALIMENTADOR ATÉ A POSIÇÃO INDICADA;
- SERÃO COMPATIBILIZADOS EM TERMOS CROMÁTICOS COM A SUPERFÍCIE ONDE ESTIVEREM SENDO INSTALADOS DE ACORDO COM O MEMORIAL DESCRITIVO "PREMISSAS CONCEITUAIS DIRETRIZES RELACIONADAS À INTERFACE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE SPDA COM A ARQUITETURA DO EDIFÍCIO DO IFCS".

REV.	DESCRIÇÃO	RT.	VERIF.	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2025
08	ALTERAÇÕES	JF		20/06/2024
07	ALTERAÇÕES	JF		29/05/2024
06	ALTERAÇÕES	JF		11/09/2023
05	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2023
04	ALTERAÇÕES	JF		03/08/2023
03	ALTERAÇÕES	JF		27/06/2023
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2023
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2023
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2023

APROVAÇÃO

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 195, Sala 03, Setor Marista, Goiânia-GO
Fone (62) 3245-1512

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO

LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, Nº1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

AUTOR DO PROJETO

JAIRO FRANCA JUNIOR:28799852187
JAIRO FRANÇA JÚNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA: 3384/D - GO.

CONTEÚDO

DISTRIBUIÇÃO E AR
PLANTA BAIXA - MEZANINOS 2°PAVIMENTO
PLANTA BAIXA - FORROS 2°PAVIMENTO

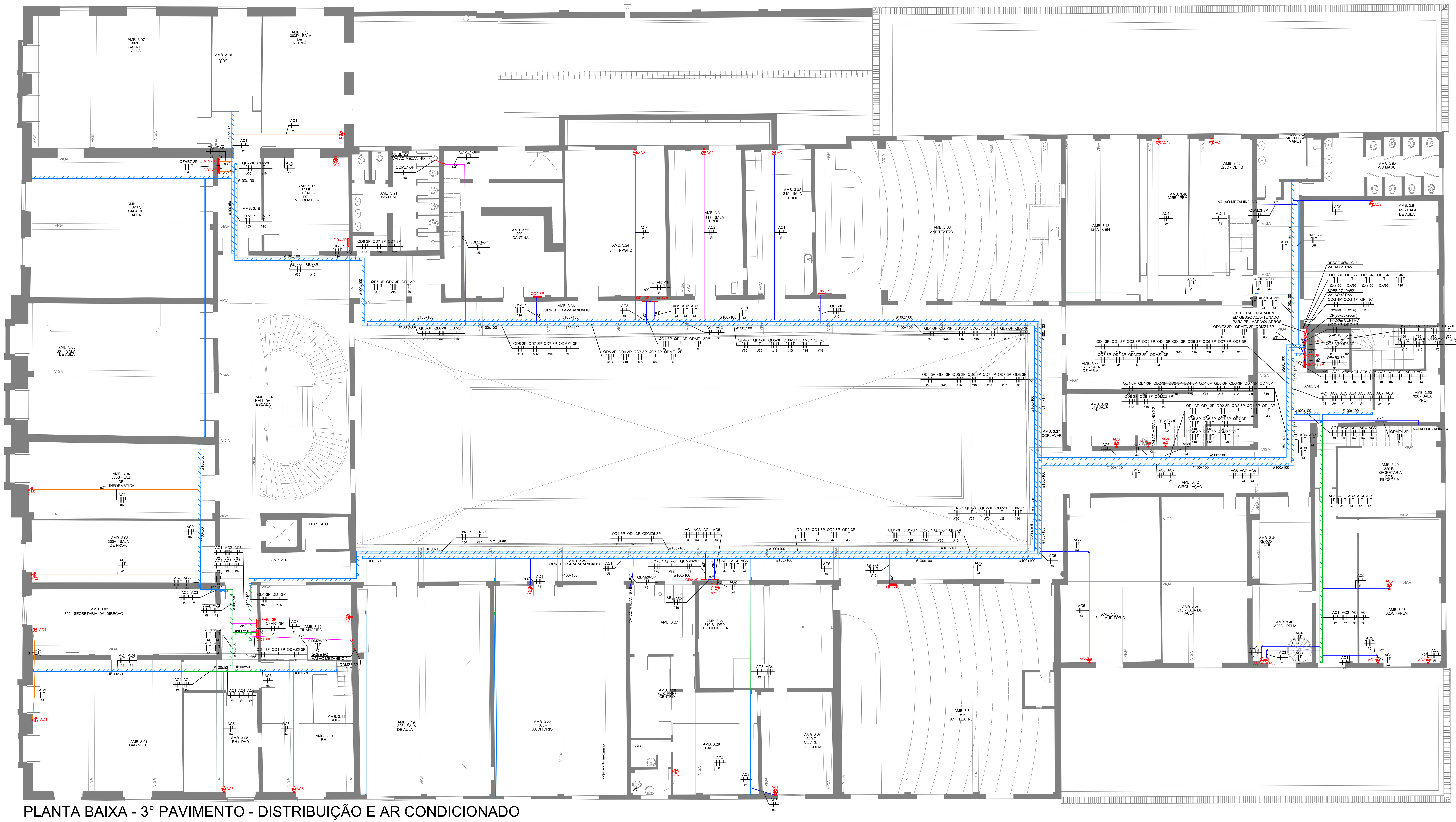
ESCALA
INDICADA

DATA
MAR/2023

PRANCHA Nº

13/35

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



PLANTA BAIXA - 3° PAVIMENTO - DISTRIBUIÇÃO E AR CONDICIONADO
ESC. 1/75

LEGENDA
(EXCLUSIVA DESTA PRANCHA)

- QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS, ALTURA CENTRO 1,50m. DO PISO.
- CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR, QUANDO NÃO INDICADO, SERÁ DE 4"x4" A 0,4m DO PISO.
- PONTO DE FORÇA (2F+T) PARA AR CONDICIONADO NA PAREDE, A 15cm DO TETO.
- CONDULETE MONTÁVEL DE ALUMÍNIO.
- ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE, .
- ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE DO MEZANINO.
- PERFILADO, GALVANIZADO, PERFURADO, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE, #38x38mm.
- PERFILADO, GALVANIZADO, PERFURADO, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE DO MEZANINO, #38x38mm.
- CANALETA DE PISO EXISTENTE.
- ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO DO PAVIMENTO INFERIOR.
- ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE OU EMBUTIDO NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE DO MEZANINO OU EMBUTIDO NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE OU APARENTE NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- CONDUTOR NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA E RETORNOS PARALELOS, RESPECTIVAMENTE.
- TUBULAÇÃO/ELETROCALHA QUE SOBE OU DESCE, RESPECTIVAMENTE.

NOTAS GERAIS:

- ELETRODUTOS NÃO COTADOS: 25mm (Ø3/4");
- ELETRODUTO QUANDO NÃO INDICADO:
  - (INTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO(ATÉ Ø1") NA PAREDE ALVENARIA(PVC RÍGIDO). NA PAREDE DRYWALL/PISO SERÁ CORRUGADO FLEXÍVEL(LARANJA) OU PVC RÍGIDO (PRETO) CONFORME NBR 15.465.
  - (INTERNO DA EDIFICAÇÃO) APARENTE SOBRE O FORRO OU SOB O PISO ELEVADO, SERÁ DE PVC RÍGIDO(OU QUALQUER SITUAÇÃO NÃO CITADA) OU AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE CONFORME NBR 15.465;
  - (EXTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO NO PISO, SERÁ PEAD CORRUGADO(PRETO) OU PVC RÍGIDO(PRETO) CONFORME NBR 15.715 E NBR 15.465.
- ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS SERÃO INSTALADAS À 0,70m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEÍCULOS QUE SERÁ DE 1,00m. DEVERÁ HAVER UMA FITA COM TARJA PRETO/AMARELO, DE ADVERTÊNCIA À 0,20m DE PROFUNDIDADE À PARTIR DA SUPERFÍCIE DO SOLO;
- VERIFICAR CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGA DE DIAGRAMA UNIFILAR;
- CONDUTORES NÃO COTADOS: 2,5mm², ESTÃO COTADOS EM mm² E SERÃO FLEXÍVEIS;
- CORES DOS CONDUTORES: NEUTRO-AZUL CLARO, FASE-VERMELHO, RETORNO-BRANCO, TERRA-VERDE;
- DEVERÃO UTILIZAR CABOS, EPR 90° 0,6/1kV, CLASSE 5, PARA ALIMENTAÇÃO DE TODOS OS QUADROS E EM ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS/APARENTES EXTERNOS;
- TODAS AS TOMADAS SERÃO DE ACORDO COM A NBR 14136 / 5410;
- DISJUNTORES UTILIZADOS SERÃO CURVA C, CONFORME NBR IEC 60898 OU NBR IEC 60947-2);
- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 175V;
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNA E INTERNAMENTE, FIXAR NAS TAMPAS INTERNAS RELAÇÃO DE CARGAS E RESPECTIVOS DISJUNTORES E DIAGRAMA UNIFILAR;
- OS QUADROS SERÃO CONFORME NBR/IEC - 61439-1, CONJUNTO VERIFICADO;
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ AS NORMAS VIGENTES NBR 5410 E NBR 5419 DA ABNT;
- ATENTAR PARA OS DETALHES DOS PROJETOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES;
- OS QUADROS DO ELEVADOR, BOMBAS E DO COMBATE A INCÊNDIO, SERÃO MANTIDOS, FORNECER APENAS O CIRCUITO ALIMENTADOR ATÉ A POSIÇÃO INDICADA.
- SERÃO COMPATIBILIZADOS EM TERMOS CROMÁTICOS COM A SUPERFÍCIE ONDE ESTIVEREM SENDO INSTALADOS DE ACORDO COM O MEMORIAL DESCRITIVO "PREMISSAS CONCEITUAIS DIRETRIZES RELACIONADAS À INTERFACE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE SPDA COM A ARQUITETURA DO EDIFÍCIO DO IFCS".

REV	DESCRIÇÃO	RT	VERIF.	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2025
08	ALTERAÇÕES	JF		20/06/2024
07	ALTERAÇÕES	JF		29/05/2024
06	ALTERAÇÕES	JF		11/09/2023
05	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2023
04	ALTERAÇÕES	JF		03/08/2023
03	ALTERAÇÕES	JF		27/06/2023
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2023
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2023
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2023

APROVAÇÃO

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 195, Sala 03, Setor Marista, Goiânia-GO
Fone (62) 3245-1512

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO
LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, N°1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

AUTOR DO PROJETO
JAIRO FRANCA JUNIOR:28799852187
JAIRO FRANÇA JÚNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA: 3384/D - GO.

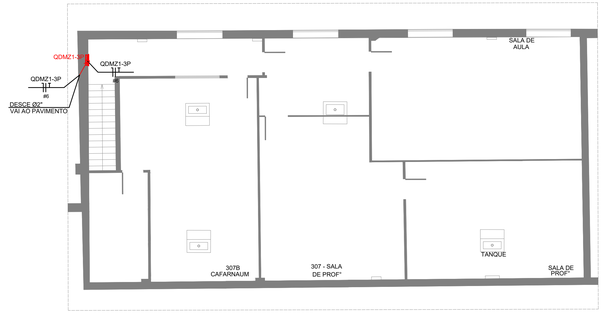
CONTEÚDO
DISTRIBUIÇÃO E AR
PLANTA BAIXA - 3°PAVIMENTO

ESCALA
INDICADA

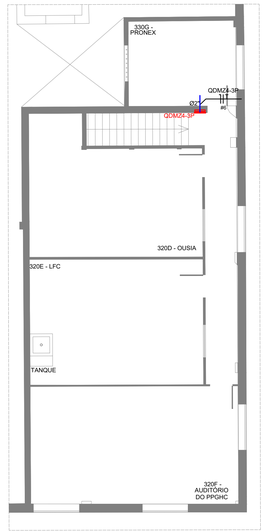
DATA
MAR/2023

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

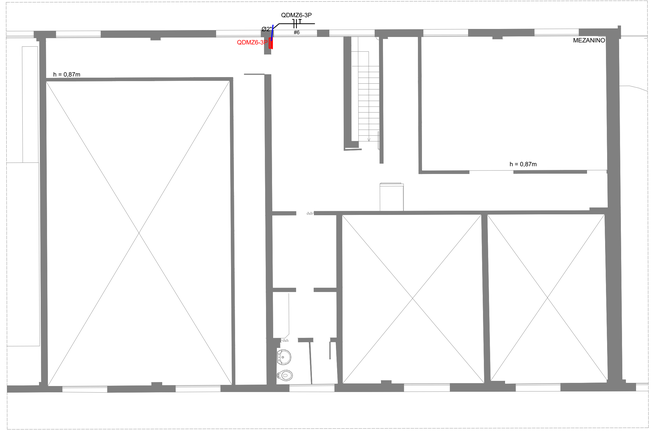
PRANCHA Nº
14/35



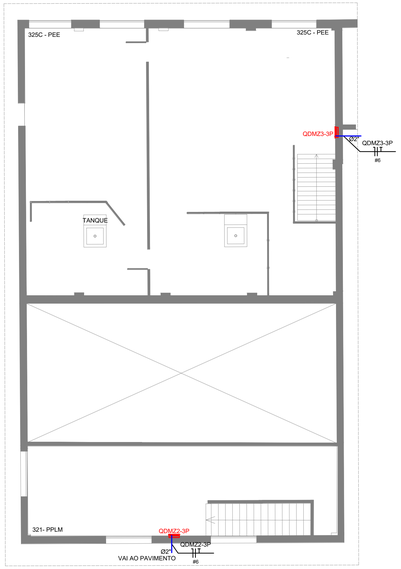
PLANTA BAIXA - MEZANINO 1 - DISTRIBUIÇÃO
ESC. 1/75



PLANTA BAIXA - MEZANINO 4 - DISTRIBUIÇÃO
ESC. 1/75

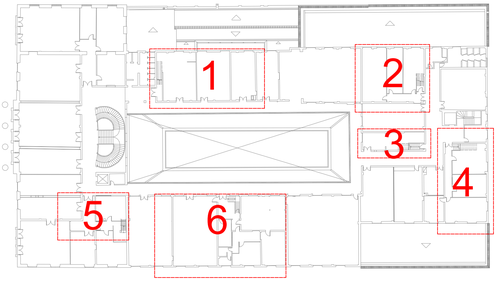


PLANTA BAIXA - MEZANINO 6 - DISTRIBUIÇÃO
ESC. 1/75



PLANTA BAIXA - MEZANINO 2 E 3 - DISTRIBUIÇÃO
ESC. 1/75

PLANTA BAIXA - MEZANINO 5 - DISTRIBUIÇÃO
ESC. 1/75



MEZANINOS 3° PAVIMENTO
MAPA CHAVE



PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO - FORROS
ESC. 1/200

- AMBIENTE SEM FORRO
- AMBIENTE COM MEZANINO
- FORRO EXISTENTE - NOVAS INSTALAÇÕES A EMBUTIR
- FORRO EXISTENTE - NOVAS INSTALAÇÕES APARENTES
- FORRO A CONSTRUIR - NOVAS INSTALAÇÕES A EMBUTIR

LEGENDA
(EXCLUSIVA DESTA PRANCHA)

- QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS, ALTURA CENTRO 1,50m, DO PISO.
- CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR, QUANDO NÃO INDICADO, SERÁ DE 4"x4" A 0,4m DO PISO.
- PONTO DE FORÇA (2F+T) PARA AR CONDICIONADO NA PAREDE, A 15cm DO TETO.
- CONDULETE MONTÁVEL DE ALUMÍNIO.
- ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE, .
- PERFILADO, GALVANIZADO, PERFURADO, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE, #38x38mm.
- CANALETA DE PISO EXISTENTE.
- ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE OU EMBUTIDO NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- CONDUTOR NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA E RETORNOS PARALELOS, RESPECTIVAMENTE.
- TUBULAÇÃO/ELETROCALHA QUE SOBE OU DESCE, RESPECTIVAMENTE.

NOTAS GERAIS:

- ELETRODUTOS NÃO COTADOS: 25mm (Ø3/4");
- ELETRODUTO QUANDO NÃO INDICADO:
(INTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO(ATÉ Ø1") NA PAREDE ALVENARIA/PVC RÍGIDO). NA PAREDE DRYWALL/PISO SERÁ CORRUGADO FLEXÍVEL(LARANJA) OU PVC RÍGIDO (PRETO) CONFORME NBR 15.465.
(INTERNO DA EDIFICAÇÃO) APARENTE SOBRE O FORRO OU SOB O PISO ELEVADO, SERÁ DE PVC RÍGIDO(OU QUALQUER SITUAÇÃO NÃO CITADA) OU AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE CONFORME NBR 15.465;
(EXTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO NO PISO, SERÁ PEAD CORRUGADO(PRETO) OU PVC RÍGIDO(PRETO) CONFORME NBR 15.715 E NBR 15.465.
- ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS SERÃO INSTALADAS Á 0,70m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEÍCULOS QUE SERÁ DE 1,00m. DEVERÁ HAVER UMA FITA COM TARJA PRETO/AMARELO, DE ADVERTÊNCIA À 0,20m DE PROFUNDIDADE A PARTIR DA SUPERFÍCIE DO SOLO.
- VERIFICAR CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGA DE DIAGRAMA UNIFILAR;
- CONDUTORES NÃO COTADOS: 2,5mm², ESTÃO COTADOS EM mm² E SERÃO FLEXÍVEIS;
- CORES DOS CONDUTORES: NEUTRO-AZUL CLARO, FASE-VERMELHO, RETORNO-BRANCO, TERRA-VERDE;
- DEVERÃO UTILIZAR CABOS, EPR 90° 0,6/1kV, CLASSE 5, PARA ALIMENTAÇÃO DE TODOS OS QUADROS E EM ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS/APARENTES EXTERNOS;
- TODAS AS TOMADAS SERÃO DE ACORDO COM A NBR 14136 / 5410;
- DISJUNTORES UTILIZADOS SERÃO CURVA C, CONFORME NBR IEC 60898 OU NBR IEC 60947-2);
- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 175V;
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNA E INTERNAMENTE, FIXAR NAS TAMPAS INTERNAS RELAÇÃO DE CARGAS E RESPECTIVOS DISJUNTORES E DIAGRAMA UNIFILAR;
- OS QUADROS SERÃO CONFORME NBR/IEC - 61439-1, CONJUNTO VERIFICADO;
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ AS NORMAS VIGENTES NBR 5410 E NBR 5419 DA ABNT;
- ATENTAR PARA OS DETALHES DOS PROJETOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES;
- OS QUADROS DO ELEVADOR, BOMBAS E DO COMBATE A INCÊNDIO, SERÃO MANTIDOS, FORNECER APENAS O CIRCUITO ALIMENTADOR ATÉ A POSIÇÃO INDICADA.
- SERÃO COMPATIBILIZADOS EM TERMOS CROMÁTICOS COM A SUPERFÍCIE ONDE ESTIVEREM SENDO INSTALADOS DE ACORDO COM O MEMORIAL DESCRITIVO "PREMISSAS CONCEITUAIS DIRETRIZES RELACIONADAS À INTERFACE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE SPDA COM A ARQUITETURA DO EDIFÍCIO DO IFCS".

REV.	DESCRIÇÃO	RT	VERIF.	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2025
08	ALTERAÇÕES	JF		20/05/2024
07	ALTERAÇÕES	JF		29/05/2024
06	ALTERAÇÕES	JF		11/09/2023
05	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2023
04	ALTERAÇÕES	JF		03/08/2023
03	ALTERAÇÕES	JF		27/06/2023
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2023
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2023
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2023

APROVAÇÃO

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 195, Sala 03, Setor Marista, Goiânia-GO
Fone (62) 3245-1512

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO

LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, N°1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

AUTOR DO PROJETO

JAIRO FRANCA JUNIOR:26799852187
JAIRO FRANÇA JÚNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA: 3384/D - GO.

CONTEÚDO

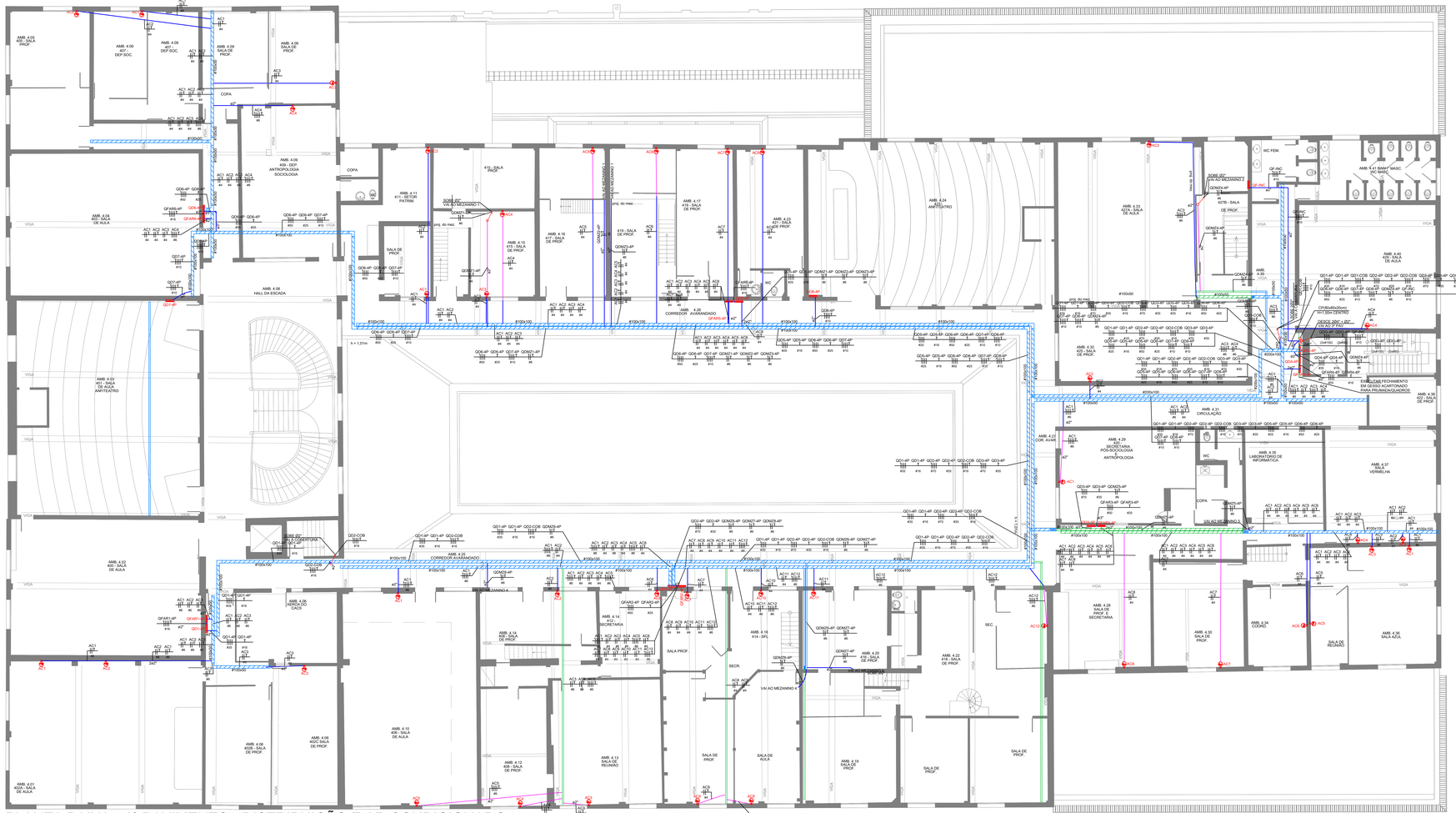
DISTRIBUIÇÃO E AR
PLANTA BAIXA - MEZANINOS 3°PAVIMENTO
PLANTA BAIXA - FORROS 3°PAVIMENTO

ESCALA
INDICADA

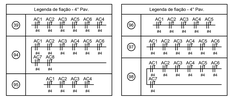
DATA
MAR/2023

PRANCHA Nº
15/35

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



PLANTA BAIXA - 4° PAVIMENTO - DISTRIBUIÇÃO E AR CONDICIONADO
ESC. 1/75



LEGENDA
(EXCLUSIVA DESTA PRANCHA)

- QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS, ALTURA CENTRO 1,50m. DO PISO.
- CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR, QUANDO NÃO INDICADO, SERÁ DE 4"x4" A 0,4m DO PISO.
- PONTO DE FORÇA (2P+T) PARA AR CONDICIONADO NA PAREDE, A 15cm DO TETO.
- CONDULETE MONTÁVEL DE ALUMÍNIO.
- ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE..
- ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE DO MEZANINO.
- PERFILADO, GALVANIZADO, PERFURADO, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE, #38x38mm.
- PERFILADO, GALVANIZADO, PERFURADO, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE DO MEZANINO, #38x38mm.
- CANALETA DE PISO EXISTENTE.
- ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO DO PAVIMENTO INFERIOR.
- ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE OU EMBUTIDO NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE DO MEZANINO OU EMBUTIDO NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE OU APARENTE NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- CONDUTOR NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA E RETORNOS PARALELOS, RESPECTIVAMENTE.
- TUBULAÇÃO/ELETROCALHA QUE SOBE OU DESCE, RESPECTIVAMENTE.

NOTAS GERAIS:

- ELETRODUTOS MÍN.CCTADOS: 25mm (ØI=4").
- ELETRODUTOS MÍN.CCTADOS: 32mm (ØI=5").
- (INTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDOS EM LAJE OU PAREDE ALVENARIA/PVC RÍGIDO, NA PAREDE DRYWALL/PISO SERÁ CORRUGADO FLEXÍVEL(ARANHA) OU PVC RÍGIDO (PRETO) CONFORME NBR 15.465.
- (EXTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO NO PISO, SERÁ PEAD CORRUGADO(PRETO) OU PVC RÍGIDO(PRETO) CONFORME NBR 15.713 E NBR 15.465.
- NÃO COTADA, OU ACO CARBONO NA UNIDADE A QUE ESTIVER CONFORME NBR 15.465.
- (EXTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO NO POSO, SERÁ PEAD CORRUGADO(PRETO) OU PVC RÍGIDO(PRETO) CONFORME NBR 15.713 E NBR 15.465.
- ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS SERÃO INSTALADOS A 0,70m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEÍCULOS QUE SERÁ DE 1,00m. DEVERÁ HAVER UMA FITA COM TAXA PRETO/AMARELO, DE ADVERTÊNCIA A 0,20m DE PROFUNDIDADE À PARTIR DA SUPERFÍCIE DO SOLO.
- VERIFICAR CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGA DE DIAGRAMA UNIFILAR.
- CONDUTORES NÃO COTADOS: 2,5mm² (ESTÃO COTADOS EM mm² E SERÃO FLEXÍVEIS).
- CONDUTORES DE PROTEÇÃO (TERRA) SERÃO DE COBRE NU OU ISOLADO COM COBERTURA VERDE, TERRA-VERDE.
- DISJUNTORES UTILIZADOS SERÃO DO TIPO CLASSE B, PARA ALIMENTAÇÃO DE TODOS OS QUADROS E EM ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS/APARENTES E EXTERNOS.
- DISJUNTORES UTILIZADOS SERÃO CURVA C, CONFORME NBR IEC 60947-2).
- DISJUNTORES UTILIZADOS SERÃO CURVA C, CONFORME NBR IEC 60898 (DIN NBR IEC 60947-2).
- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 PORTA FASE E UM PARA NEUTRO, 175V.
- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS BORNES EXTERNOS E INTERNAMENTE, FOLHA MAT TAMPAS INTERNAS REALIZAÇÃO DE CARGAS E RECORTES DE ACORDO COM O QUADRO DE CARGA.
- OS QUADROS SERÃO CONFORME NBR/IEC - 61439-1. CONJUNTO VERIFICADO.
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES NBR 5410 E NBR 5419 DA ABNT.
- OS QUADROS NÃO COTADOS SEGUIRÃO OS PROJETOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES.
- ANTES DE INICIAR QUALQUER SERVIÇO, BOMBAS E OS CHAMES A ANDAIMO, SERÃO MANTIDOS, FORNECER APENAS O CIRCUITO ALIMENTADOR ATÉ A POSIÇÃO INDICADA.
- SERÃO COMPATIBILIZADOS EM TENROS ENCONTROS COM A SUPERFÍCIE ONDE ESTIVERM SENDO INSTALADOS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES DIRETRIZES RELACIONADAS À INTERFACE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE SPDA COM A ARQUITETURA DO EDIFÍCIO DO IFCH".

REV	DESCRIÇÃO	RT	VERIF	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2025
08	ALTERAÇÕES	JF		20/06/2024
07	ALTERAÇÕES	JF		29/05/2024
06	ALTERAÇÕES	JF		11/09/2023
05	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2023
04	ALTERAÇÕES	JF		03/08/2023
03	ALTERAÇÕES	JF		27/06/2023
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2023
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2023
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2023

APROVAÇÃO

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 199, Sala 03, Novo Marotta, Goiânia-GO
Fone 62) 3093-1013

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO
LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, N°1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

AUTOR DO PROJETO
JAIRO FRANÇA JUNIOR:2879652
52187
JAIRO FRANÇA JÚNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA. 33840 - GO.

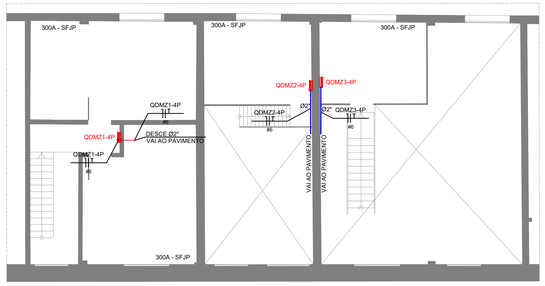
CONTEÚDO
DISTRIBUIÇÃO E AR
PLANTA BAIXA - 4°PAVIMENTO

ESCALA
INDICADA

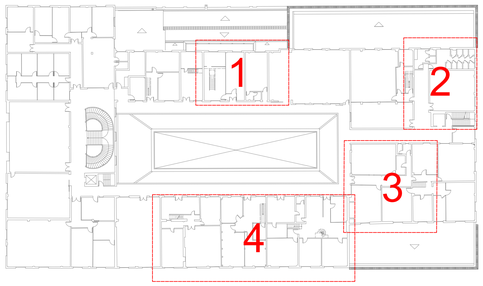
DATA
MAR/2023

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

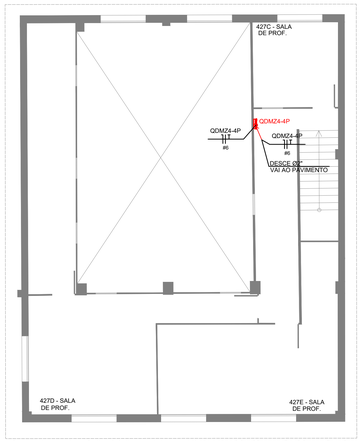
PRANCHA N°
16/35



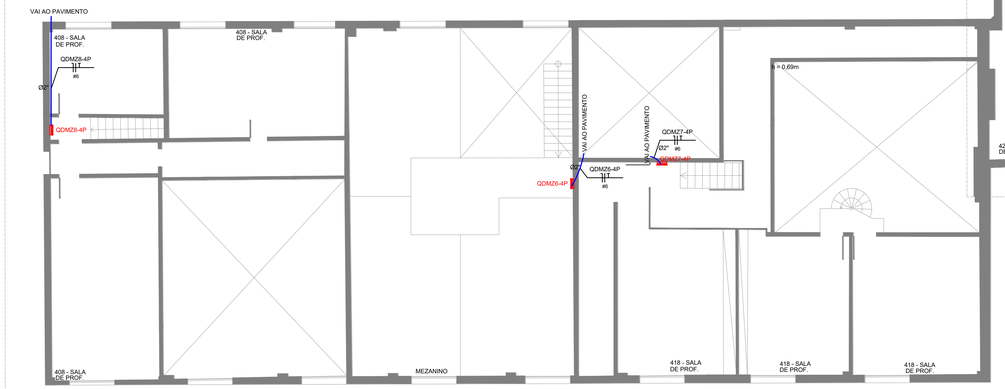
PLANTA BAIXA - MEZANINO 1 - DISTRIBUIÇÃO
ESC. 1/75



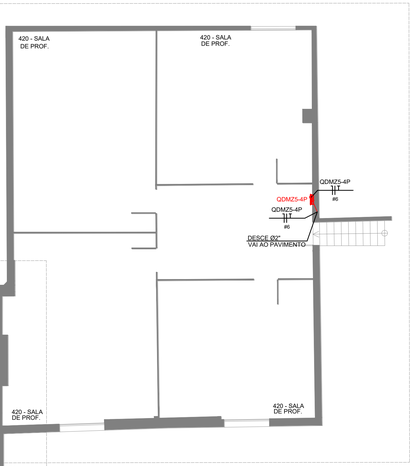
MEZANINOS 4° PAVIMENTO
MAPA CHAVE



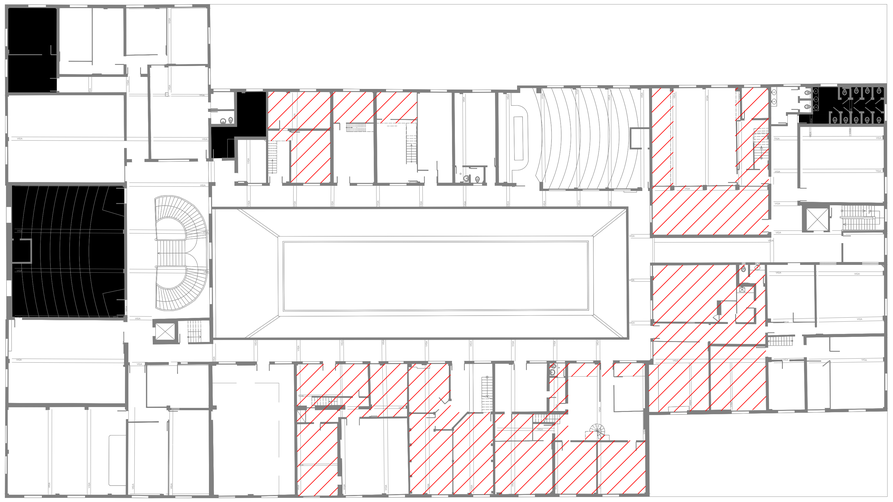
PLANTA BAIXA - MEZANINO 2 - DISTRIBUIÇÃO
ESC. 1/75



PLANTA BAIXA - MEZANINO 4 - DISTRIBUIÇÃO
ESC. 1/75



PLANTA BAIXA - MEZANINO 3 - DISTRIBUIÇÃO
ESC. 1/75



- AMBIENTE SEM FORRO
- AMBIENTE COM MEZANINO
- FORRO EXISTENTE - NOVAS INSTALAÇÕES A EMBUTIR
- FORRO EXISTENTE - NOVAS INSTALAÇÕES APARENTES
- FORRO A CONSTRUIR - NOVAS INSTALAÇÕES A EMBUTIR

PLANTA BAIXA - 4º PAVIMENTO - FORROS
ESC. 1/200

LEGENDA
(EXCLUSIVA DESTA PRANCHA)

- QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS, ALTURA CENTRO 1,50m. DO PISO.
- CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR, QUANDO NÃO INDICADO, SERÁ DE 4"x4" A 0,4m DO PISO.
- PONTO DE FORÇA (2F+T) PARA AR CONDICIONADO NA PAREDE, A 15cm DO TETO.
- CONDULETE MONTÁVEL DE ALUMÍNIO.
- ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE, .
- PERFILADO, GALVANIZADO, PERFURADO, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE, #38x38mm.
- CANALETA DE PISO EXISTENTE.
- ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE OU EMBUTIDO NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- CONDUTOR NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA E RETORNOS PARALELOS, RESPECTIVAMENTE.
- TUBULAÇÃO/ELETROCALHA QUE SOBE OU DESCE, RESPECTIVAMENTE.

NOTAS GERAIS:

- ELETRODUTOS NÃO COTADOS: 25mm (Ø3/4");
- ELETRODUTO QUANDO NÃO INDICADO
(INTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO(ATÉ Ø1") NA PAREDE ALVENARIA/PVC RÍGIDO), NA PAREDE DRYWALL/PISO SERÁ CORRUGADO FLEXÍVEL(LARANJA) OU PVC RÍGIDO (PRETO) CONFORME NBR 15.465.
(INTERNO DA EDIFICAÇÃO) APARENTE SOBRE O FORRO OU SOB O PISO ELEVADO, SERÁ DE PVC RÍGIDO(OU QUALQUER SITUAÇÃO NÃO CITADA) OU AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR 15.465.
(EXTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO NO PISO, SERÁ PEAD CORRUGADO(PRETO) OU PVC RÍGIDO(PRETO) CONFORME NBR 15.715 E NBR 15.465.
- ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS SERÃO INSTALADAS Á 0,70m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEÍCULOS QUE SERÁ DE 1,00m. DEVERÁ HAVER UMA FITA COM TARJA PRETO/AMARELO, DE ADVERTÊNCIA Á 0,20m DE PROFUNDIDADE À PARTIR DA SUPERFÍCIE DO SOLO;
- VERIFICAR CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGA DE DIAGRAMA UNIFILAR;
- CONDUTORES NÃO COTADOS: 2,5mm², ESTÃO COTADOS EM mm² E SERÃO FLEXÍVEIS;
- CORES DOS CONDUTORES: NEUTRO-AZUL CLARO, FASE-VERMELHO, RETORNO-BRANCO, TERRA-VERDE;
- DEVERÃO UTILIZAR CABOS, EPR 90° 0,6/1kV, CLASSE 5, PARA ALIMENTAÇÃO DE TODOS OS QUADROS E EM ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS/APARENTES EXTERNOS.
- TODAS AS TOMADAS SERÃO DE ACORDO COM A NBR 14136 / 5410.
- DISJUNTORES UTILIZADOS SERÃO CURVA C, CONFORME NBR IEC 60898 OU NBR IEC 60947-2).
- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 175V;
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNA E INTERNAMENTE, FIXAR NAS TAMPAS INTERNAS RELAÇÃO DE CARGAS E RESPECTIVOS DISJUNTORES E DIAGRAMA UNIFILAR;
- OS QUADROS SERÃO CONFORME NBR/IEC - 61439-1, CONJUNTO VERIFICADO;
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ AS NORMAS VIGENTES NBR 5410 E NBR 5419 DA ABNT;
- ATENTAR PARA OS DETALHES DOS PROJETOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES;
- OS QUADROS DO ELEVADOR, BOMBAS E DO COMBATE A INCÊNDIO, SERÃO MANTIDOS, FORNECER APENAS O CIRCUITO ALIMENTADOR ATÉ A POSIÇÃO INDICADA.
- SERÃO COMPATIBILIZADOS EM TERMOS CROMÁTICOS COM A SUPERFÍCIE ONDE ESTIVEREM SENDO INSTALADOS DE ACORDO COM O MEMORIAL DESCRITIVO "PREMISSAS CONCEITUAIS DIRETRIZES RELACIONADAS À INTERFACE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE SPDA COM A ARQUITETURA DO EDIFÍCIO DO IFCS".

REV	DESCRIÇÃO	RT	VERIF.	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2025
08	ALTERAÇÕES	JF		20/06/2024
07	ALTERAÇÕES	JF		29/05/2024
06	ALTERAÇÕES	JF		11/09/2023
05	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2023
04	ALTERAÇÕES	JF		03/08/2023
03	ALTERAÇÕES	JF		27/06/2023
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2023
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2023
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2023

APROVAÇÃO

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 195, Sala 03, Setor Marista, Goânia-GO
Fone (62) 3245-1512

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO

LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, N°1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

AUTOR DO PROJETO

JAIRO FRANCA JUNIOR:28799852187
Assinado de forma digital por JAIRO FRANCA JUNIOR:28799852187
Dados: 2025.05.23 15:11:11 -03'00'

JAIRO FRANÇA JÚNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA: 3384/D - GO.

CONTEÚDO

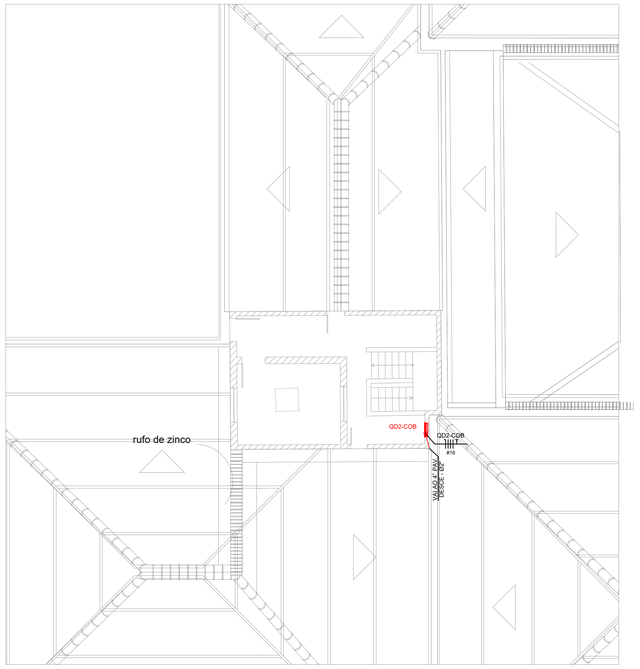
DISTRIBUIÇÃO E AR
PLANTA BAIXA - MEZANINOS 4°PAVIMENTO
PLANTA BAIXA - FORROS 4°PAVIMENTO

ESCALA
INDICADA

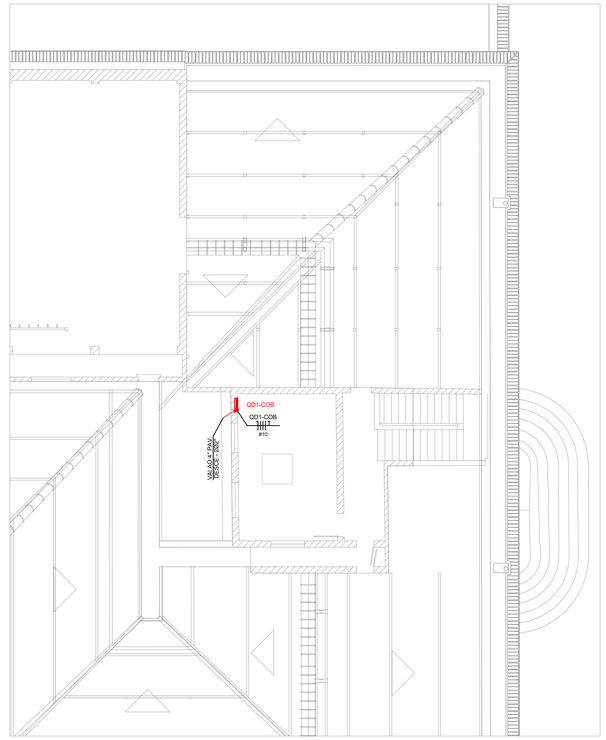
DATA
MAR/2023

PRANCHA Nº
17/35

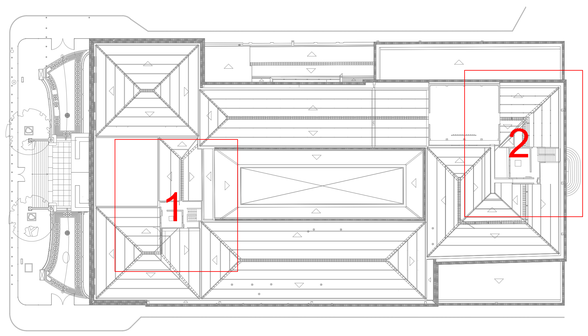
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



PLANTA BAIXA - COBERTURA - DISTRIBUIÇÃO E AR CONDICIONADO (TRECHO 1)
ESC. 1/75



PLANTA BAIXA - COBERTURA - DISTRIBUIÇÃO E AR CONDICIONADO (TRECHO 2)
ESC. 1/75



COBERTURA
MAPA CHAVE

LEGENDA
(EXCLUSIVA DESTA PRANCHA)

- QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS. ALTURA CENTRO 1,50m. DO PISO.
- CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR, QUANDO NÃO INDICADO, SERÁ DE 4"x4" A 0,4m DO PISO.
- PONTO DE FORÇA (2F+T) PARA AR CONDICIONADO NA PAREDE, A 15cm DO TETO.
- CONDULETE MONTÁVEL DE ALUMÍNIO.
- ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE, .
- PERFILADO, GALVANIZADO, PERFURADO, CHAPA #18, APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE, #38x38mm.
- CANALETA DE PISO EXISTENTE.
- ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORRO/SOB A LAJE OU EMBUTIDO NA PAREDE. VER NOTAS GERAIS.
- CONDUTOR NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA E RETORNOS PARALELOS, RESPECTIVAMENTE.
- TUBULAÇÃO/ELETROCALHA QUE SOBE OU DESCE, RESPECTIVAMENTE.

NOTAS GERAIS:

- ELETRODUTOS NÃO COTADOS: 25mm (Ø3/4");
- ELETRODUTO QUANDO NÃO INDICADO:
- (INTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO(ATÉ Ø1") NA PAREDE ALVENARIA/PVC RÍGIDO). NA PAREDE DRYWALL/PISO SERÁ CORRUGADO FLEXÍVEL(LARANJA) OU PVC RÍGIDO (PRETO) CONFORME NBR 15.465.
- (INTERNO DA EDIFICAÇÃO) APARENTE SOBRE O FORRO OU SOB O PISO ELEVADO, SERÁ DE PVC RÍGIDO(OU QUALQUER SITUAÇÃO NÃO CITADA) OU AÇO CARBONO GALVANIZADO À QUENTE CONFORME NBR 15.465;
- (EXTERNO DA EDIFICAÇÃO) EMBUTIDO NO PISO, SERÁ PEAD CORRUGADO(PRETO) OU PVC RÍGIDO(PRETO) CONFORME NBR 15.715 E NBR 15.465;
- ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS SERÃO INSTALADAS Á 0,70m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEÍCULOS QUE SERÁ DE 1,00m. DEVERÁ HAVER UMA FITA COM TARJA PRETO/AMARELO, DE ADVERTÊNCIA Á 0,20m DE PROFUNDIDADE À PARTIR DA SUPERFÍCIE DO SOLO;
- VERIFICAR CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGA DE DIAGRAMA UNIFILAR;
- CONDUTORES NÃO COTADOS: 2,5mm², ESTÃO COTADOS EM mm² E SERÃO FLEXÍVEIS;
- CORES DOS CONDUTORES: NEUTRO-AZUL CLARO, FASE-VERMELHO, RETORNO-BRANCO, TERRA-VERDE;
- DEVERÃO UTILIZAR CABOS, EPR 90° 0,6/1kV, CLASSE 5, PARA ALIMENTAÇÃO DE TODOS OS QUADROS E EM ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS/APARENTES EXTERNOS;
- TODAS AS TOMADAS SERÃO DE ACORDO COM A NBR 14136 / 5410;
- DISJUNTORES UTILIZADOS SERÃO CURVA C, CONFORME NBR IEC 60898 OU NBR IEC 60947-2);
- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 175V;
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNA E INTERNAMENTE, FIXAR NAS TAMPAS INTERNAS RELAÇÃO DE CARGAS E RESPECTIVOS DISJUNTORES E DIAGRAMA UNIFILAR;
- OS QUADROS SERÃO CONFORME NBR/IEC - 61439-1, CONJUNTO VERIFICADO;
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ AS NORMAS VIGENTES NBR 5410 E NBR 5419 DA ABNT;
- ATENTAR PARA OS DETALHES DOS PROJETOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES;
- OS QUADROS DO ELEVADOR, BOMBAS E DO COMBATE A INCÊNDIO, SERÃO MANTIDOS, FORNECER APENAS O CIRCUITO ALIMENTADOR ATÉ A POSIÇÃO INDICADA.
- SERÃO COMPATIBILIZADOS EM TERMOS CROMÁTICOS COM A SUPERFÍCIE ONDE ESTIVEREM SENDO INSTALADOS DE ACORDO COM O MEMORIAL DESCRITIVO "PREMISSAS CONCEITUAIS DIRETRIZES RELACIONADAS À INTERFACE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE SPDA COM A ARQUITETURA DO EDIFÍCIO DO IFCS".

REV.	DESCRIÇÃO	RT	VERIF.	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2025
08	ALTERAÇÕES	JF		20/06/2024
07	ALTERAÇÕES	JF		29/05/2024
06	ALTERAÇÕES	JF		11/09/2023
05	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2023
04	ALTERAÇÕES	JF		03/08/2023
03	ALTERAÇÕES	JF		27/06/2023
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2023
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2023
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2023

APROVAÇÃO

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 195, Sala 03, Setor Marista, Goiânia-GO
Fone (62) 3245-1512

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO

LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, N°1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

AUTOR DO PROJETO

JAIRO FRANCA
JUNIOR:28789
852187

JAIRO FRANÇA JÚNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA: 3384/D - GO.

CONTEÚDO

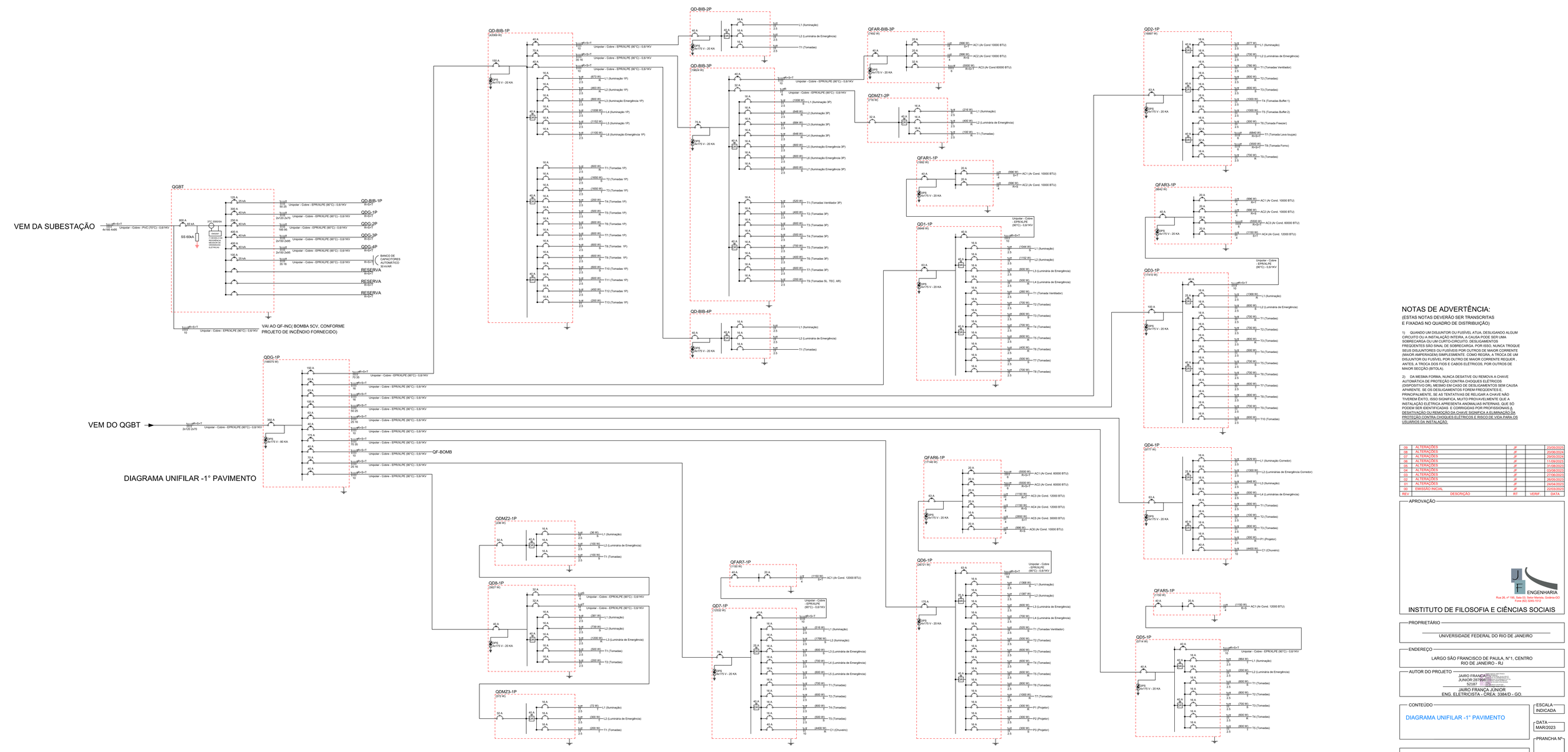
DISTRIBUIÇÃO E AR
PLANTA BAIXA - COBERTURA - TRECHO 1
PLANTA BAIXA - COBERTURA - TRECHO 2

ESCALA
INDICADA

DATA
MAR/2023

PRANCHA Nº
18/35

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



NOTAS DE ADVERTÊNCIA:

(ESTAS NOTAS DEVERÃO SER TRANSCRITAS E FIXADAS NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)

1) QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLESMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER , ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

2) DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA MUITO PROVAVELMENTE QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

REV	DESCRIÇÃO	RT	VERIF	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2025
08	ALTERAÇÕES	JF		20/05/2024
07	ALTERAÇÕES	JF		29/05/2024
06	ALTERAÇÕES	JF		11/09/2023
05	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2023
04	ALTERAÇÕES	JF		23/08/2023
03	ALTERAÇÕES	JF		27/06/2023
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2023
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2023
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2023

APROVAÇÃO

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 199, Sala 03, Novo Horizonte, Duque de Caxias - RJ
Fone (62) 3092-1013

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO
LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, N°1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

AUTOR DO PROJETO
JAIRO FRANÇA JÚNIOR
2019[illegible]
52187 [illegible]
JAIRO FRANÇA JÚNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA. 338AD - GO.

CONTEÚDO
DIAGRAMA UNIFILAR -1° PAVIMENTO

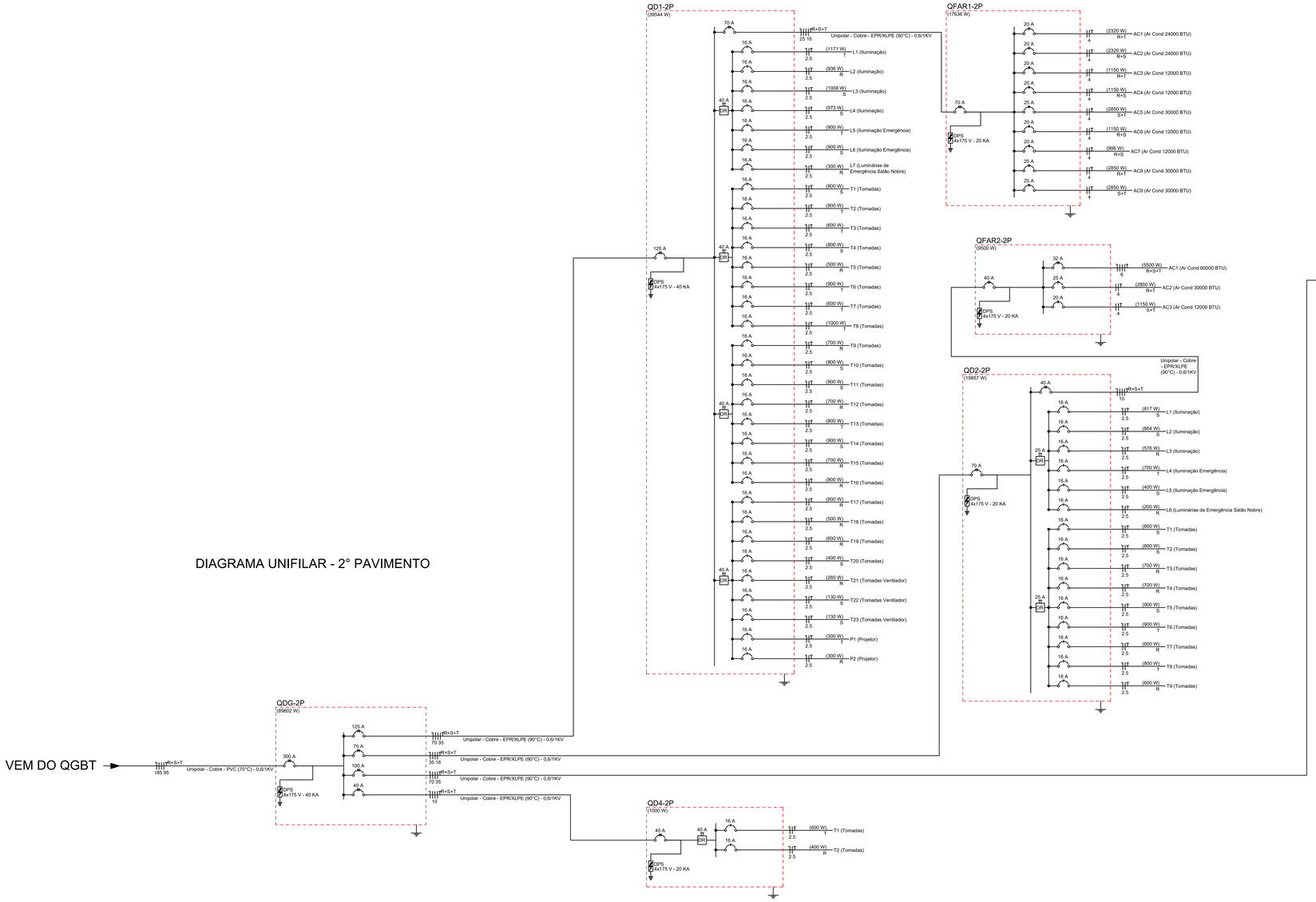
ESCALA
INDICADA

DATA
MAR/2023

PRANCHA N°
19/35

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

DIAGRAMA UNIFILAR - 2° PAVIMENTO



NOTAS DE ADVERTÊNCIA:

(ESTAS NOTAS DEVERÃO SER TRANSCRITAS E FIXADAS NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)

1) QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLESMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SECÇÃO (BITOLA).

2) DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQÜENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

REV	DESCRIÇÃO	RT	VERIF.	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2025
08	ALTERAÇÕES	JF		20/06/2024
07	ALTERAÇÕES	JF		29/05/2024
06	ALTERAÇÕES	JF		11/09/2023
05	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2023
04	ALTERAÇÕES	JF		03/08/2023
03	ALTERAÇÕES	JF		27/06/2023
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2023
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2023
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2023

APROVAÇÃO

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 195, Sala 03, Setor Marista, Goânia-GO
Fone (62) 3245-1512

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO

LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, N°1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

AUTOR DO PROJETO

JAIRO FRANCA JUNIOR:28799852187

JAIRO FRANÇA JÚNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA: 3384/D - GO.

CONTEÚDO

DIAGRAMA UNIFILAR - 2° PAV.

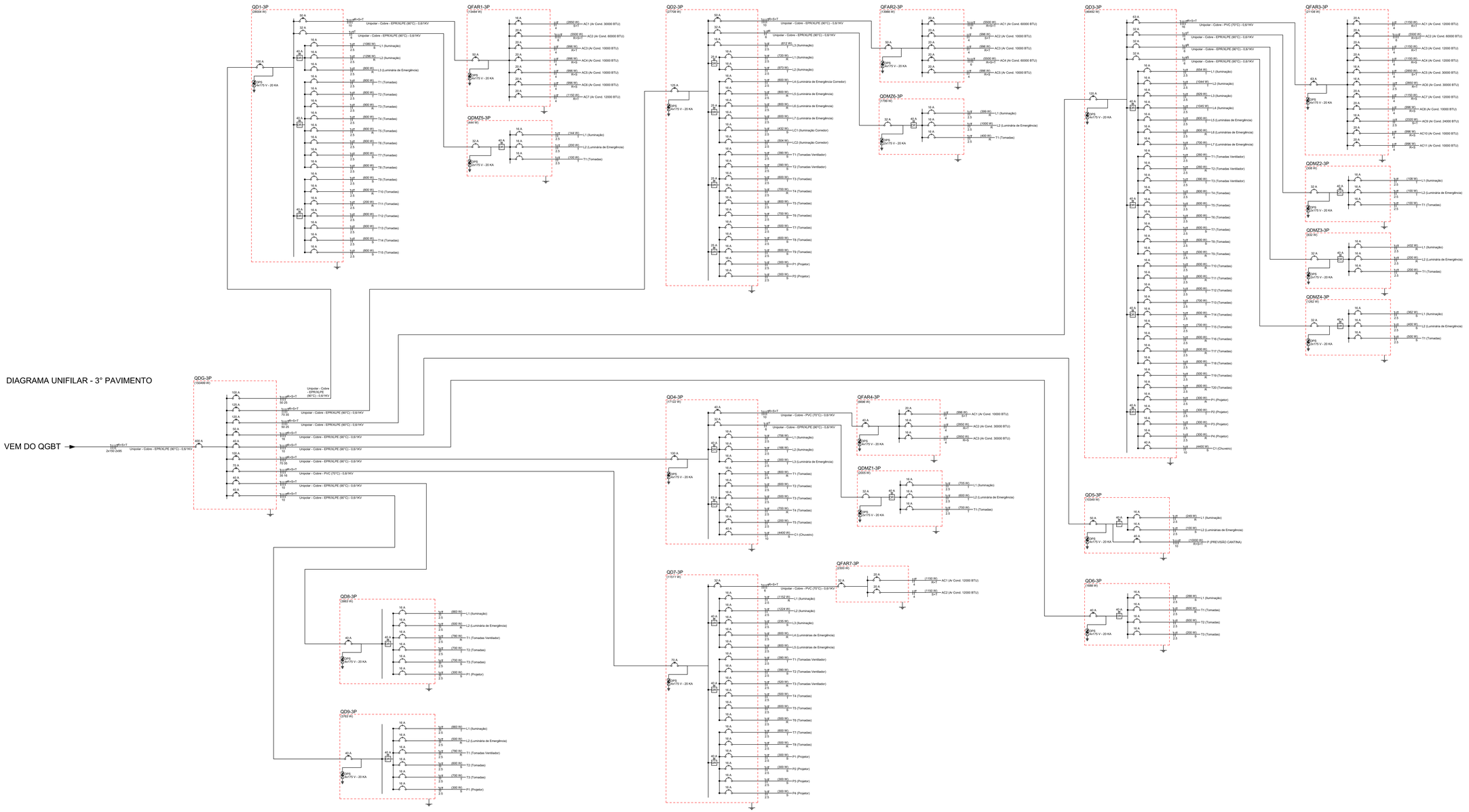
ESCALA
INDICADA

DATA
MAR/2023

PRANCHA Nº

20/35

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



NOTAS DE ADVERTÊNCIA:

(ESTAS NOTAS DEVERÃO SER TRANSCRITAS E FIXADAS NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)

1) QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLESMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER , ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SECÇÃO (BITOLA).

2) DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR). MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE, SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

REV	DESCRIÇÃO	RT	VERIF	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2024
08	ALTERAÇÕES	JF		20/05/2024
07	ALTERAÇÕES	JF		29/05/2024
06	ALTERAÇÕES	JF		11/09/2023
05	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2023
04	ALTERAÇÕES	JF		23/08/2023
03	ALTERAÇÕES	JF		21/06/2023
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2023
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2023
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2023

APROVAÇÃO

ENGENHARIA
Rua 26, nº 199, Sala 03, Novo Horizonte, Duque de Caxias - RJ
Fone (62) 3092-1010

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO
LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, N°1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

AUTOR DO PROJETO

JAIRO FRANÇA JUNIOR:26799[illegible]
52187
JAIRO FRANÇA JUNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA: 338AD - GO.

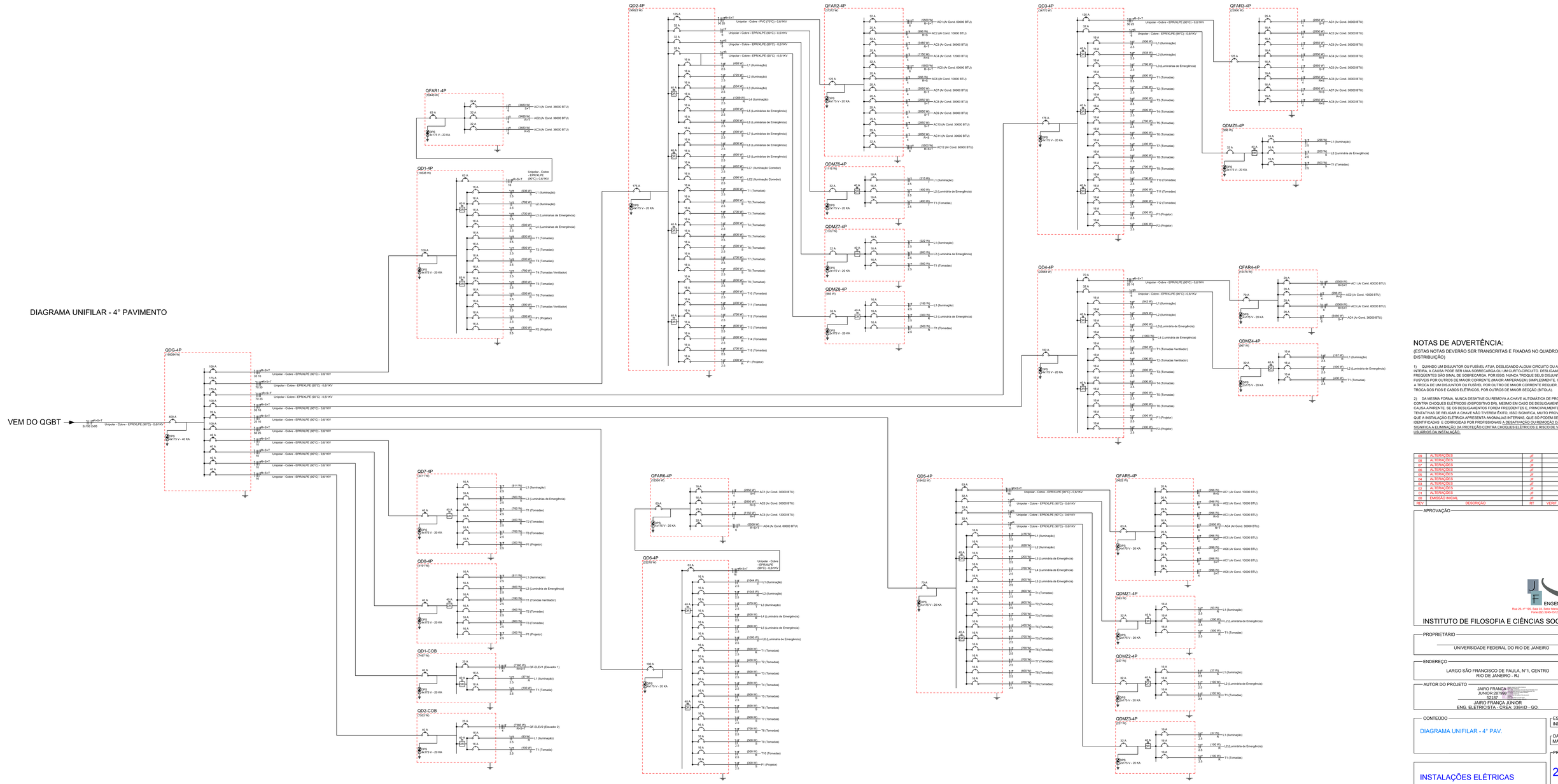
CONTEÚDO
DIAGRAMA UNIFILAR - 3° PAV.

ESCALA
INDICADA

DATA
MAR/2023

PRANCHA N°
21/35

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



NOTAS DE ADVERTÊNCIA:

(ESTAS NOTAS DEVERÃO SER TRANSCRITAS E FIXADAS NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)

1) QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQÜENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLESMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER , ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SECÇÃO (BITOLA).

2) DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE, SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQÜENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO. ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

REV	DESCRIÇÃO	RT	VERIF.	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2025
08	ALTERAÇÕES	JF		20/05/2025
07	ALTERAÇÕES	JF		29/05/2024
06	ALTERAÇÕES	JF		11/09/2023
05	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2023
04	ALTERAÇÕES	JF		03/08/2023
03	ALTERAÇÕES	JF		27/06/2023
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2023
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2023
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2023

APROVAÇÃO

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 199 , Sala 03, Novo Horizonte , Duque de Caxias - RJ
Fone (62) 3092-1010

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO
LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, N°1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

AUTOR DO PROJETO
JAIRO FRANÇA JÚNIOR 2817/D
SOLEA
JAIRO FRANÇA JÚNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA. 33840 D - GO.

CONTEÚDO
DIAGRAMA UNIFILAR - 4° PAV.

ESCALA INDICADA

DATA MAR/2023

PRANCHA Nº 22/35

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Quadro de Cargas (QGBT) - 1° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
QDG-1P		220/127 V	113027	101795	33056	35020	33719	0.90	207.9	2x120	300
QDG-2P		220/127 V	91558	80962	27359	27094	26508	0.88	169.4	185	250
QDG-3P		220/127 V	160450	143599	47457	47105	49037	0.89	276.3	2x150	400
QDG-4P		220/127 V	220251	191894	65386	62271	64237	0.87	385.4	2x150	400
QD-BIB-1P		220/127 V	42172	38799	13078	12439	13281	0.92	77.8	50	125
TOTAL			627458	557049	186336	183930	186782				

Quadro de Cargas (QDG-1P) - 1° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
QD1-1P		220/127 V	11060	9948	3398	3340	3210	0.90	26.7	16	63
QD2-1P		220/127 V	18208	16897	5727	5724	5447	0.93	34.3	16	63
QD3-1P		220/127 V	19712	17410	5697	5706	6006	0.88	49.7	50	100
QD4-1P		220/127 V	10288	9777	2348	4400	3029	0.95	34.6	25	63
QD5-1P		220/127 V	6319	5714	1375	1875	2464	0.90	16.9	10	40
QD6-1P		220/127 V	30695	26721	8915	8653	9153	0.87	79.3	70	175
QD7-1P		220/127 V	13393	12532	4400	4241	3891	0.94	34.6	25	70
QD8-1P		220/127 V	4201	3827	1200	1175	1453	0.91	10.0	10	40
QD-BIB-1P		220/127 V	41038	37361	12678	13537	11145	0.92	82.2	70	150
QF-BOMB		220/127 V	4329	3680	1227	1227	1227	0.85	11.4	10	40
TOTAL			159243	143867	46965	49877	47025				

Quadro de Cargas (QDG-2P) - 2° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
QD1-2P		220/127 V	44696	39544	13064	13399	13081	0.88	103.9	70	125
QD2-2P		220/127 V	22473	19857	6634	6989	6233	0.88	55.4	35	70
QD3-2P		220/127 V	32757	29201	9979	9718	9504	0.89	69.8	70	100
QD4-2P		220/127 V	1087	1000	400		600	0.92	4.1	10	40
TOTAL			101013	89602	30077	30106	29418				

Quadro de Cargas (QDG-3P) - 3° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
QD1-3P		220/127 V	31670	28004	9196	9232	9575	0.88	76.4	50	100
QD2-3P		220/127 V	31593	27708	9482	8875	9352	0.88	75.4	70	125
QD3-3P		220/127 V	52262	46492	16073	14184	16234	0.89	106.6	50	120
QD4-3P		220/127 V	18849	17122	5106	6323	5693	0.91	55.2	70	100
QD5-3P		220/127 V	10382	10349	3582	3433	3333	1.00	22.7	16	50
QD6-3P		220/127 V	1835	1688	600	488	600	0.92	4.1	10	40
QD7-3P		220/127 V	12963	11511	3847	3800	3864	0.89	31.3	35	70
QD8-3P		220/127 V	4338	3863	1280	1000	1583	0.89	10.8	10	40
QD9-3P		220/127 V	4229	3763	1280	900	1583	0.89	10.8	10	40
TOTAL			168122	150499	50447	48235	51817				

Quadro de Cargas (QDG-4P) - 4° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
QD1-COB		220/127 V	8808	7497	2490	2553	2453	0.85	23.4	10	40
QD2-COB		220/127 V	8868	7553	2546	2553	2453	0.85	23.4	16	40
QD1-4P		220/127 V	21304	18538	5970	6016	6552	0.87	59.2	35	100
QD2-4P		220/127 V	65206	56823	19303	18861	18659	0.87	131.6	70	175
QD3-4P		220/127 V	39856	34770	12063	10946	11761	0.87	109.0	70	175
QD4-4P		220/127 V	27594	23964	8321	7465	8178	0.87	71.5	35	100
QD5-4P		220/127 V	22047	19432	6247	6625	6561	0.88	58.1	25	70
QD6-4P		220/127 V	26402	23218	7878	7283	8056	0.88	67.6	50	100
QD7-4P		220/127 V	3719	3411	1211	800	1400	0.92	9.6	10	40
QD8-4P		220/127 V	4697	4191	1500	1100	1591	0.89	11.7	10	40
TOTAL			228501	199394	67529	64203	67663				

Quadro de Cargas (QFAR1-1P) - 1° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Tomadas (W) 996	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
AC1	Ar Cond. 10000 BTU	220 V	1	1172	996		498	498	0.85	5.3	4	20
AC2	Ar Cond. 10000 BTU	220 V	1	1172	996	498	498		0.85	5.3	4	20
TOTAL			2	2344	1992	498	996	498				

Quadro de Cargas (QFAR3-1P) - 1° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Tomadas (W) 996	1150	5500	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
AC1	Ar Cond. 10000 BTU	220 V	1			1172	996	498		498	0.85	5.3	4	20
AC2	Ar Cond. 10000 BTU	220 V	1			1172	996	498	498		0.85	5.3	4	20
AC3	Ar Cond. 60000 BTU	220/127 V			1	6471	5500	1833	1833	1833	0.85	17.0	6	32
AC4	Ar Cond. 12000 BTU	220 V		1		1353	1150		575	575	0.85	6.1	4	20
TOTAL			2	1	1	10167	8642	2829	2906	2906				

Quadro de Cargas (QFAR5-1P) - 1° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Tomadas (W) 1150	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
AC1	Ar Cond. 12000 BTU	220 V	1	1353	1150	575	575		0.85	6.1	4	20
TOTAL			1	1353	1150	575	575	0				

Quadro de Cargas (QFAR6-1P) - 1° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Tomadas (W) 996	1150	2850	5500	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
AC1	Ar Cond. 60000 BTU	220/127 V				1	6471	5500	1833	1833	1833	0.85	17.0	6	20
AC2	Ar Cond. 60000 BTU	220/127 V				1	6471	5500	1833	1833	1833	0.85	17.0	6	20
AC3	Ar Cond. 12000 BTU	220 V		1			1353	1150	575		575	0.85	6.1	4	20
AC4	Ar Cond. 12000 BTU	220 V		1			1353	1150	575	575		0.85	6.1	4	20
AC5	Ar Cond. 30000 BTU	220 V			1		3353	2850		1425	1425	0.85	15.2	4	16
AC6	Ar Cond. 10000 BTU	220 V	1				1172	996	498	498		0.85	5.3	4	20
TOTAL			1	2	1	2	20172	17146	5315	6165	5667				

Quadro de Cargas (QFAR7-1P) - 1° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Tomadas (W) 1150	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
AC1	Ar Cond. 12000 BTU	220 V	1	1353	1150		575	575	0.85	6.1	4	20
TOTAL			1	1353	1150	0	575	575				

Quadro de Cargas (QFAR1-2P) - 2° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Tomadas (W) 996	1150	2320	2850	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
AC1	Ar Cond 24000 BTU	220 V			1		2729	2320	1160		1160	0.85	12.4	4	20
AC2	Ar Cond 24000 BTU	220 V			1		2729	2320	1160	1160		0.85	12.4	4	20
AC3	Ar Cond 12000 BTU	220 V		1			1353	1150	575		575	0.85	6.1	4	20
AC4	Ar Cond 12000 BTU	220 V		1			1353	1150	575	575		0.85	6.1	4	20
AC5	Ar Cond 30000 BTU	220 V				1	3353	2850		1425	1425	0.85	15.2	4	25
AC6	Ar Cond 12000 BTU	220 V		1			1353	1150	575	575		0.85	6.1	4	20
AC7	Ar Cond 12000 BTU	220 V	1				1172	996	498	498		0.85	5.3	4	20
AC8	Ar Cond 30000 BTU	220 V				1	3353	2850	1425		1425	0.85	15.2	4	25
AC9	Ar Cond 30000 BTU	220 V				1	3353	2850		1425	1425	0.85	15.2	4	25
TOTAL			1	3	2	3	20748	17636	5968	5658	6010				

Quadro de Cargas (QFAR2-2P) - 2° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Tomadas (W) 1150	2850	5500	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
AC1	Ar Cond 60000 BTU	220/127 V			1	6471	5500	1833	1833	1833	0.85	17.0	6	32
AC2	Ar Cond 30000 BTU	220 V		1		3353	2850	1425		1425	0.85	15.2	4	25
AC3	Ar Cond 12000 BTU	220 V	1			1353	1150		575	575	0.85	6.1	4	20
TOTAL			1	1	1	11176	9500	3258	2408	3833				

Quadro de Cargas (QFAR-BIB-3P) - 2° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Tomadas (W) 996	5500	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
AC1	Ar Cond 10000 BTU	220 V	1		1172	996		498	498	0.85	5.3	4	20
AC2	Ar Cond 10000 BTU	220 V	1		1172	996	498	498		0.85	5.3	4	20
AC3	Ar Cond 60000 BTU	220/127 V		1	6471	5500	1833	1833	1833	0.85	17.0	6	32
TOTAL			2	1	8814	7492	2331	2829	2331				

Quadro de Cargas (QFAR3-2P) - 2° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Tomadas (W) 996	1150	2850	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
AC1	Ar Cond 12000 BTU	220 V		1		1353	1150	575	575		0.85	6.1	4	20
AC2	Ar Cond 12000 BTU	220 V		1		1353	1150	575	575		0.85	6.1	4	20
AC3	Ar Cond 12000 BTU	220 V		1		1353	1150		575	575	0.85	6.1	4	20
AC4	Ar Cond 10000 BTU	220 V	1			1172	996		498	498	0.85	5.3	4	20
AC5	Ar Cond 30000 BTU	220 V			1	3353	2850	1425		1425	0.85	15.2	4	25
AC6	Ar Cond 12000 BTU	220 V		1		1353	1150		575	575	0.85	6.1	4	20
TOTAL			1	4	1	9936	8446	2575	2798	3073				

Quadro de Cargas (QFAR1-3P) - 3° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Tomadas (W) 996	1150	2850	5500	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
AC1	Ar Cond. 30000 BTU	220 V			1		3353	2850		1425	1425	0.85	15.2	4	16
AC2	Ar Cond. 60000 BTU	220/127 V				1	6471	5500	1833	1833	1833	0.85	17.0	6	20
AC3	Ar Cond. 10000 BTU	220 V	1				1172	996	498		498	0.85	5.3	4	20
AC4	Ar Cond. 10000 BTU	220 V	1				1172	996	498	498		0.85	5.3	4	20
AC5	Ar Cond. 10000 BTU	220 V	1				1172	996	498	498		0.85	5.3	4	20
AC6	Ar Cond. 10000 BTU	220 V	1				1172	996	498	498		0.85	5.3	4	20
AC7	Ar Cond. 12000 BTU	220 V		1			1353	1150	575		575	0.85	6.1	4	20
TOTAL			4	1	1	1	15864	13484	4400	4752	4331				

Quadro de Cargas (QFAR2-3P) - 3° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Tomadas (W) 996	5500	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
AC1	Ar Cond. 60000 BTU	220/127 V		1	6471	5500	1833	1833	1833	0.85	17.0	6	20
AC2	Ar Cond. 10000 BTU	220 V	1		1172	996		498	498	0.85	5.3	4	20
AC3	Ar Cond. 10000 BTU	220 V	1		1172	996	498		498	0.85	5.3	4	20
AC4	Ar Cond. 60000 BTU	220/127 V		1	6471	5500	1833	1833	1833	0.85	17.0	6	20
AC5	Ar Cond. 10000 BTU	220 V	1		1172	996	498	498		0.85	5.3	4	20
TOTAL			3	2	16456	13988	4663	4663	4663				

Quadro de Cargas (QFAR3-3P) - 3° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Tomadas (W) 996	1150	2320	2850	5500	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
AC1	Ar Cond. 12000 BTU	220 V		1				1353	1150	575		575	0.85	6.1	4	20
AC2	Ar Cond. 60000 BTU	220/127 V					1	6471	5500	1833	1833	1833	0.85	17.0	6	20
AC3	Ar Cond. 12000 BTU	220 V		1				1353	1150	575		575	0.85	6.1	4	20
AC4	Ar Cond. 12000 BTU	220 V		1				1353	1150	575	575		0.85	6.1	4	20
AC5	Ar Cond. 30000 BTU	220 V				1		3353	2850		1425	1425	0.85	15.2	4	16
AC6	Ar Cond. 30000 BTU	220 V				1		3353	2850	1425		1425	0.85	15.2	2.5	16
AC7	Ar Cond. 12000 BTU	220 V		1				1353	1150	575	575		0.85	6.1	4	20
AC8	Ar Cond. 10000 BTU	220 V	1					1172	996	498	498		0.85	5.3	4	20
AC9	Ar Cond. 24000 BTU	220 V			1			2729	2320		1160	1160	0.85	12.4	2.5	16
AC10	Ar Cond. 10000 BTU	220 V	1					1172	996	498	498		0.85	5.3	4	20
AC11	Ar Cond. 10000 BTU	220 V	1					1172	996	498	498		0.85	5.3	4	20
TOTAL			3	4	1	2	1	24833	21108	7052	7062	6993				

Quadro de Cargas (QFAR4-3P) - 3° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Tomadas (W) 996	2850	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
AC1	Ar Cond. 10000 BTU	220 V	1		1172	996		498	498	0.85	5.3	4	20
AC2	Ar Cond. 30000 BTU	220 V		1	3353	2850	1425		1425	0.85	15.2	4	16
AC3	Ar Cond. 30000 BTU	220 V		1	3353	2850	1425	1425		0.85	15.2	4	16
TOTAL			1	2	7878	6696	2850	1923	1923				

Quadro de Cargas (QFAR7-3P) - 3° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Tomadas (W) 1150	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
AC1	Ar Cond. 12000 BTU	220 V	1	1353	1150	575		575	0.85	6.1	4	20
AC2	Ar Cond. 12000 BTU	220 V	1	1353	1150		575	575	0.85	6.1	4	20
TOTAL			2	2706	2300	575	575	1150				

Quadro de Cargas (QFAR1-4P) - 4° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Tomadas (W) 3480	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
AC1	Ar Cond. 36000 BTU	220 V	1	4094	3480		1740	1740	0.85	18.6	6	32
AC2	Ar Cond. 36000 BTU	220 V	1	4094	3480	1740		1740	0.85	18.6	6	32
AC3	Ar Cond. 36000 BTU	220 V	1	4094	3480	1740	1740		0.85	18.6	6	32
TOTAL			3	12282	10440	3480	3480	3480				

Quadro de Cargas (QFAR2-4P) - 4° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Tomadas (W) 996	1150	2850	3480	5500	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
AC1	Ar Cond. 60000 BTU	220/127 V					1	6471	5500	1833	1833	1833	0.85	17.0	6	32
AC2	Ar Cond. 10000 BTU	220 V	1					1172	996	498	498		0.85	5.3	4	20
AC3	Ar Cond. 36000 BTU	220 V				1		4094	3480	1740		1740	0.85	18.6	6	32
AC4	Ar Cond. 12000 BTU	220 V		1				1353	1150	575	575		0.85	6.1	4	20
AC5	Ar Cond. 60000 BTU	220/127 V					1	6471	5500	1833	1833	1833	0.85	17.0	6	32
AC6	Ar Cond. 10000 BTU	220 V	1					1172	996	498	498		0.85	5.3	4	20
AC7	Ar Cond. 30000 BTU	220 V			1			3353	2850	1425		1425	0.85	15.2	4	25
AC8	Ar Cond. 30000 BTU	220 V			1			3353	2850		1425	1425	0.85	15.2	4	20
AC9	Ar Cond. 30000 BTU	220 V			1			3353	2850		1425	1425	0.85	15.2	4	25
AC10	Ar Cond. 30000 BTU	220 V			1			3353	2850		1425	1425	0.85	15.2	4	25
AC11	Ar Cond. 30000 BTU	220 V			1			3353	2850	1425	1425		0.85	15.2	4	25
AC12	Ar Cond. 60000 BTU	220/127 V					1	6471	5500	1833	1833	1833	0.85	17.0	6	32
TOTAL			2	1	5	1	3	43967	37372	11661	12771	12940				

Quadro de Cargas (QFAR3-4P) - 4° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Tomadas (W) 2850	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
AC1	Ar Cond. 30000 BTU	220 V	1	3353	2850		1425	1425	0.85	15.2	4	25
AC2	Ar Cond. 30000 BTU	220 V	1	3353	2850	1425		1425	0.85	15.2	4	16
AC3	Ar Cond. 30000 BTU	220 V	1	3353	2850		1425	1425	0.85	15.2	4	16
AC4	Ar Cond. 30000 BTU	220 V	1	3353	2850	1425		1425	0.85	15.2	4	16
AC5	Ar Cond. 30000 BTU	220 V	1	3353	2850		1425	1425	0.85	15.2	4	16
AC6	Ar Cond. 30000 BTU	220 V	1	3353	2850	1425	1425		0.85	15.2	4	16
AC7	Ar Cond. 30000 BTU	220 V	1	3353	2850	1425	1425		0.85	15.2	4	16
AC8	Ar Cond. 30000 BTU	220 V	1	3353	2850	1425	1425		0.85	15.2	4	16
TOTAL			8	26824	22800	7125	8550	7125				

Quadro de Cargas (QFAR4-4P) - 4° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Tomadas (W) 996	3480	5500	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
AC1	Ar Cond. 60000 BTU	220/127 V			1	6471	5500	1833	1833	1833	0.85	17.0	6	20
AC2	Ar Cond. 10000 BTU	220 V	1			1172	996	498	498		0.85	5.3	4	20
AC3	Ar Cond. 60000 BTU	220/127 V			1	6471	5500	1833	1833	1833	0.85	17.0	6	20
AC4	Ar Cond. 36000 BTU	220 V		1		4094	3480		1740	1740	0.85	18.6	6	20
TOTAL			1	1	2	18207	15476	4165	5905	5407				

Quadro de Cargas (QFAR5-4P) - 4° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Tomadas (W) 996	2850	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
AC1	Ar Cond. 10000 BTU	220 V	1		1172	996	498	498		0.85	5.3	4	20
AC2	Ar Cond. 10000 BTU	220 V	1		1172	996	498	498		0.85	5.3	4	20
AC3	Ar Cond. 10000 BTU	220 V	1		1172	996	498	498		0.85	5.3	4	20
AC4	Ar Cond. 30000 BTU	220 V		1	3353	2850	1425		1425	0.85	15.2	4	16
AC5	Ar Cond. 10000 BTU	220 V	1		1172	996	498		498	0.85	5.3	4	20
AC6	Ar Cond. 10000 BTU	220 V	1		1172	996		498	498	0.85	5.3	4	20
AC7	Ar Cond. 10000 BTU	220 V	1		1172	996		498	498	0.85	5.3	4	20
AC8	Ar Cond. 10000 BTU	220 V	1		1172	996		498	498	0.85	5.3	4	20
TOTAL			7	1	11555	9822	3417	2988	3417				

Quadro de Cargas (QFAR6-4P) - 4° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Tomadas (W) 1150	2850	5500	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
AC1	Ar Cond. 30000 BTU	220 V		1		3353	2850		1425	1425	0.85	15.2	4	16
AC2	Ar Cond. 30000 BTU	220 V		1		3353	2850	1425	1425		0.85	15.2	4	16
AC3	Ar Cond. 12000 BTU	220 V	1			1353	1150	575		575	0.85	6.1	4	20
AC4	Ar Cond. 60000 BTU	220/127 V			1	6471	5500	1833	1833	1833	0.85	17.0	6	32
TOTAL			1	2	1	14529	12350	3833	4683	3833				

Quadro de Demanda (QGBT) - 1° Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Ar Condicionado Split (Comercial)	281.16	50.00	140.58
Chuveiros (Não residencial)	17.60	66.00	11.62
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	80.00	9.60
	295.05	50.00	147.52
Motores	21.65	63.33	13.71
		TOTAL	*323.03

*VER NOTAS IMPORTANTES

*NOTAS IMPORTANTES (INSTALAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO, DE ACORDO COM DEMANDA LIMITE) :

Só será permitida a instalação dos ar condicionados deste projeto conforme segue:

"Considerando que ainda não há um projeto de climatização para o edifício, o levantamento quantitativo e qualitativo das máquinas de ar-condicionado existentes visa subsidiar a decisão em relação às máquinas que poderão ser mantidas no edifício e que terão sua instalação elétrica incorporada à nova rede de elétrica do edifício, de acordo com a demanda disponibilizada pela Light para o local. Deverá incluir a apresentação dos seguintes produtos:

- Lista indicando quantidade, modelo, potência, e demais informações pertinentes das máquinas de ar-condicionado existentes;
- Planta baixa com localização das máquinas, inclusive com a indicação das ondensadoras e evaporadoras correspondentes entre si;
- Apresentação de relatório com a soma das potências das máquinas existentes relacionadas a cada quadro previsto em projeto, e com indicação de quais máquinas poderão ser mantidas e quais máquinas deverão ser excluídas, considerando o limite total disponível pela Light na ocasião da obra.

Ainda, deverá ser considerado que os quadros projetados não sofrerão modificações. Ou seja, no caso das máquinas a serem excluídas, tanto o encaminhamento elétrico quanto o respectivo disjuntor não serão executados e o quantitativo respectivo suprimido das medições.

Deverá ser respeitada a demanda total do edifício de 270kVA, considerando o fator de demanda de 50% para os aparelhos de ar-condicionado. A definição dos aparelhos a serem mantidos levará em conta a condição das instalações, a necessidade de climatização do espaço e a potência do equipamento.

Ao final da execução da obra, a demanda total do edifício deverá respeitar o limite de 270kVA, não podendo haver alterações futuras até a adequação da entrada de energia ou a execução do efetivo projeto de restauração e modernização do edifício."

De acordo com o memorial descritivo e relatório de reunião N°55.

REV	DESCRIÇÃO	RT	VERIF.	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2025
08	ALTERAÇÕES	JF		20/06/2024
07	ALTERAÇÕES	JF		29/05/2024
06	ALTERAÇÕES	JF		11/09/2023
05	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2023
04	ALTERAÇÕES	JF		03/08/2023
03	ALTERAÇÕES	JF		27/06/2023
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2023
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2023
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2023

APROVAÇÃO

ENGENHARIA
Rua 26, nº 195, Sala 03, Setor Marista, Goiânia-GO
Fone (62) 3245-1512

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO
LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, N°1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

AUTOR DO PROJETO
JAIRO FRANCA JUNIOR:28799852187
JAIRO FRANÇA JÚNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA: 3384/D - GO.

CONTEÚDO
QUADROS DE CARGAS (1/2)

ESCALA
INDICADA

DATA
MAR/2023

PRANCHA Nº
23/35

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Quadro de Cargas (QD1-1P) - 1° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão	Iluminação (W)			Tomadas (W)	Pot. total.	Pot. total.	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	Ip	Seção	Disj
		(V)	36	72	130	100	(VA)	(W)	(W)	(W)	(W)		(A)	(mm²)	(A)
L1	Iluminação	127 V	1	14			1135	1044		1044		0.92	8.9	2.5	16
L2	Iluminação	127 V	10	11			1252	1152			1152	0.92	9.9	2.5	16
L3	Luminária de Emergência	127 V				6	667	600			600	0.90	5.2	2.5	16
L4	Luminária de Emergência	127 V				5	556	500	500			0.90	4.4	2.5	16
T1	Tomada Ventilador	127 V			2		325	260			260	0.80	2.6	2.5	16
T2	Tomadas	127 V				7	761	700	700			0.92	6.0	2.5	16
T3	Tomadas	127 V				8	870	800		800		0.92	6.8	2.5	16
T4	Tomadas	127 V				7	761	700	700			0.92	6.0	2.5	16
T5	Tomadas	127 V				6	652	600	600			0.92	5.1	2.5	16
T6	Tomadas	127 V				4	435	400	400			0.92	3.4	2.5	16
T7	Tomadas	127 V				5	543	500		500		0.92	4.3	2.5	16
T8	Tomadas	127 V				7	761	700			700	0.92	6.0	2.5	16
QFAR1-1P		220/127 V					2344	1992	498	996	498	0.85	10.7	10	40
TOTAL			11	25	2	55	11060	9948	3398	3340	3210				

Quadro de Cargas (QD2-1P) - 1° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão	Iluminação (W)					Tomadas (W)					Pot. total.	Pot. total.	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	Ip	Seção	Disj
		(V)	18	36	52	72	130	100	300	1000	3500	6840	(VA)	(W)	(W)	(W)	(W)		(A)	(mm²)	(A)
L1	Iluminação	127 V	1	1	5	5							736	677		677		0.92	5.8	2.5	16
L2	Luminárias de Emergência	127 V						7					778	700			700	0.90	6.1	2.5	16
T1	Tomadas Ventilador	127 V					6						975	780	780			0.80	7.7	2.5	16
T2	Tomadas	127 V						8					870	800	800			0.92	6.8	2.5	16
T3	Tomadas	127 V						6					655	600		600		0.92	5.2	2.5	16
T4	Tomadas Buffet 1	127 V								1			1087	1000			1000	0.92	8.6	2.5	16
T5	Tomadas Buffet 2	127 V								1			1087	1000		1000		0.92	8.6	2.5	16
T6	Tomada Freezer	127 V							1				326	300			300	0.92	2.6	2.5	16
T7	Tomada Lava louças	220/127 V										1	7435	6840	2280	2280	2280	0.92	19.5	6	32
T8	Tomada Forno	220/127 V									1		3500	3500	1167	1167	1167	1.00	9.2	6	32
T9	Tomadas	127 V						7					761	700	700			0.92	6.0	2.5	16
TOTAL			1	1	5	5	6	28	1	2	1	1	18208	16897	5727	5724	5447				

Quadro de Cargas (QD3-1P) - 1° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão	Iluminação (W)		Tomadas (W)	Pot. total.	Pot. total.	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	Ip	Seção	Disj
		(V)	36	72	100	(VA)	(W)	(W)	(W)	(W)		(A)	(mm²)	(A)
L1	Iluminação	127 V	2	18		1487	1368	1368			0.92	11.7	2.5	16
L2	Luminária de Emergência	127 V			6	667	600		600		0.90	5.2	2.5	16
T1	Tomadas	127 V			7	761	700	700			0.92	6.0	2.5	16
T2	Tomadas	127 V			7	761	700			700	0.92	6.0	2.5	16
T3	Tomadas	127 V			8	870	800	800			0.92	6.8	2.5	16
T4	Tomadas	127 V			5	543	500			500	0.92	4.3	2.5	16
T5	Tomadas	127 V			7	761	700		700		0.92	6.0	2.5	16
T6	Tomadas	127 V			7	761	700		700		0.92	6.0	2.5	16
T7	Tomadas	127 V			6	652	600			600	0.92	5.1	2.5	16
T8	Tomadas	127 V			8	870	800		800		0.92	6.8	2.5	16
T9	Tomadas	127 V			7	761	700			700	0.92	6.0	2.5	16
T10	Tomadas	127 V			6	652	600			600	0.92	5.1	2.5	16
QFAR3-1P		220/127 V				10167	8642	2829	2906	2906	0.85	28.5	10	40
TOTAL			2	18	74	19712	17410	5697	5706	6006				

Quadro de Cargas (QD4-1P) - 1° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão	Iluminação (W)			Tomadas (W)			Pot. total.	Pot. total.	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	Ip	Seção	Disj
		(V)	18	36	72	100	300	4400	(VA)	(W)	(W)	(W)	(W)		(A)	(mm²)	(A)
L1	Iluminação Corredor	127 V	2	22					901	829			829	0.92	7.1	2.5	16
L2	Luminárias de Emergência Corredor	127 V				13			1444	1300			1300	0.90	11.4	2.5	16
L3	Iluminação	127 V			9				704	648	648			0.92	5.5	2.5	16
L4	Luminárias de Emergência	127 V				5			556	500	500			0.90	4.4	2.5	16
T1	Tomadas	127 V				9			978	900			900	0.92	7.7	2.5	16
T2	Tomadas	127 V				1			109	100	100			0.92	0.9	2.5	16
T3	Tomadas	127 V				8			870	800	800			0.92	6.8	2.5	16
P1	Projetor	127 V					1		326	300	300			0.92	2.6	2.5	16
C1	Chuveiro	127 V						1	4400	4400		4400		1.00	34.6	10	40
TOTAL			2	22	9	36	1	1	10288	9777	2348	4400	3029				

Quadro de Cargas (QD5-1P) - 1° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total.	Pot. total.	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	Ip	Seção	Disj
		(V)	72	100	(VA)	(W)	(W)	(W)	(W)		(A)	(mm²)	(A)
L1	Iluminação	127 V	12		939	864			864	0.92	7.4	2.5	16
L2	Luminária de Emergência	127 V		2	222	200	200			0.90	1.7	2.5	16
T1	Tomadas	127 V		6	652	600		600		0.92	5.1	2.5	16
T2	Tomadas	127 V		8	870	800			800	0.92	6.8	2.5	16
T3	Tomadas	127 V		7	761	700		700		0.92	6.0	2.5	16
T4	Tomadas	127 V		6	652	600	600			0.92	5.1	2.5	16
T5	Tomadas	127 V		8	870	800			800	0.92	6.8	2.5	16
QFAR5-1P		220/127 V			1353	1150	575	575		0.85	6.1	10	40
TOTAL			12	37	6319	5714	1375	1875	2464				

Quadro de Cargas (QD6-1P) - 1° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão	Iluminação (W)				Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	Ip	Seção	Disj
		(V)	18	36	72	130	100	300	(VA)	(W)	(W)	(W)	(W)		(A)	(mm²)	(A)
L1	Iluminação	127 V		4	17				1487	1368		1368		0.92	11.7	2.5	16
L2	Iluminação	127 V	1		19				1507	1387			1387	0.92	11.9	2.5	16
L3	Luminária de Emergência	127 V					6		667	600	600			0.90	5.2	2.5	16
L4	Luminária de Emergência	127 V					7		778	700			700	0.90	6.1	2.5	16
T1	Tomadas Ventilador	127 V				4			650	520		520		0.80	5.1	2.5	16
T2	Tomadas	127 V					5		543	500	500			0.92	4.3	2.5	16
T3	Tomadas	127 V					6		652	600			600	0.92	5.1	2.5	16
T4	Tomadas	127 V					6		652	600	600			0.92	5.1	2.5	16
T5	Tomadas	127 V					6		652	600	600			0.92	5.1	2.5	16
T6	Tomadas	127 V					8		870	800			800	0.92	6.8	2.5	16
T7	Tomadas	127 V					10		1087	1000	1000			0.92	8.6	2.5	16
P1	Projetor	127 V						1	326	300	300			0.92	2.6	2.5	16
P2	Projetor	127 V						1	326	300		300		0.92	2.6	2.5	16
P3	Projetor	127 V						1	326	300		300		0.92	2.6	2.5	16
QFAR6-1P		220/127 V							20172	17146	5315	6165	5667	0.85	60.7	16	63
TOTAL			1	4	36	4	54	3	30695	26721	8915	8653	9153				

Quadro de Cargas (QD7-1P) - 1° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão	Iluminação (W)				Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	Ip	Seção	Disj
		(V)	18	36	40	72	100	4400	(VA)	(W)	(W)	(W)	(W)		(A)	(mm²)	(A)
L1	Iluminação	127 V		1	12				561	516			516	0.92	4.4	2.5	16
L2	Iluminação	127 V	4	1		23			1920	1766		1766		0.92	15.1	2.5	16
L3	Luminária de Emergência	127 V					8		889	800		800		0.90	7.0	2.5	16
L4	Luminária de Emergência	127 V					7		778	700			700	0.90	6.1	2.5	16
L5	Luminária de Emergência	127 V					6		667	600			600	0.90	5.2	2.5	16
T1	Tomadas	127 V					7		761	700			700	0.92	6.0	2.5	16
T2	Tomadas	127 V					6		652	600		600		0.92	5.1	2.5	16
T4	Tomadas	127 V					8		870	800			800	0.92	6.8	2.5	16
T5	Tomadas	127 V					5		543	500		500		0.92	4.3	2.5	16
C1	Chuveiro	127 V						1	4400	4400	4400			1.00	34.6	10	40
QFAR7-1P		220/127 V							1353	1150		575	575	0.85	6.1	10	40
TOTAL			4	2	12	23	47	1	13393	12532	4400	4241	3891				

Quadro de Cargas (QD8-1P) - 1° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão	Iluminação (W)			Tomadas (W)	Pot. total.	Pot. total.	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	Ip	Seção	Disj
		(V)	18	36	72	100	(VA)	(W)	(W)	(W)	(W)		(A)	(mm²)	(A)
L1	Iluminação	127 V	5	4	2		414	381			381	0.92	3.3	2.5	16
L2	Iluminação	127 V	1	4	8		803	739		739		0.92	6.3	2.5	16
L3	Luminária de Emergência	127 V				12	1333	1200	1200			0.90	10.5	2.5	16
T1	Tomadas	127 V				5	546	500			500	0.92	4.3	2.5	16
T2	Tomadas	127 V				2	217	200		200		0.92	1.7	2.5	16
QDMZ2-1P		127 V					259	236		236		0.91	1.6	6	32
QDMZ3-1P		127 V					629	572			572	0.91	4.0	6	32
TOTAL			6	8	10	19	4201	3827	1200	1175	1453				

Quadro de Cargas (QD-BIB-1P) - 1° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão	Iluminação (W)			Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	Ip	Seção	Disj
		(V)	18	36	72	100	150	(VA)	(W)	(W)	(W)	(W)		(A)	(mm²)	(A)
L1	Iluminação 1P	127 V	13		6			731	673	673			0.92	5.8	2.5	16
L2	Iluminação 1P	127 V	25					503	463	463			0.92	4.0	2.5	16
L3	Iluminação Emergência 1P	127 V				8		889	800	800			0.90	7.0	2.5	16
L4	Iluminação 1P	127 V		28				1096	1008			1008	0.92	8.6	2.5	16
L5	Iluminação 1P	127 V			16			1252	1152			1152	0.92	9.9	2.5	16
L6	Iluminação Emergência 1P	127 V				11		1222	1100	1100			0.90	9.6	2.5	16
T1	Tomadas 1P	127 V				6		652	600	600			0.92	5.1	2.5	16
T2	Tomadas 1P	127 V					11	1833	1650		1650		0.90	14.4	2.5	16
T3	Tomadas 1P	127 V					11	1833	1650			1650	0.90	14.4	2.5	16
T4	Tomadas 1P	127 V				2		220	200		200		0.91	1.7	2.5	16
T5	Tomadas 1P	127 V				5		543	500	500			0.92	4.3	2.5	16
T6	Tomadas 1P	127 V				6		652	600	600			0.92	5.1	2.5	16
T7	Tomadas 1P	127 V				6		652	600		600		0.92	5.1	2.5	16
T8	Tomadas 1P	127 V				6		652	600		600		0.92	5.1	2.5	16
T9	Tomadas 1P	127 V				6		652	600		600		0.92	5.1	2.5	16
T10	Tomadas 1P	127 V				6		652	600		600		0.92	5.1	2.5	16
T11	Tomadas 1P	127 V				6		652	600		600		0.92	5.1	2.5	16
T12	Tomadas 1P	127 V				3	1	493	450		450		0.91	3.9	2.5	16
T13	Tomadas 1P	127 V				2		217	200			200	0.92	1.7	2.5	16
QD-BIB-3P		220/127 V						19640	17316	5943	6237	5135	0.89	51.2	35	70
QD-BIB-2P		220/127 V						3000	3000	1000	1000	1000	1.00	6.3	10	40
QD-BIB-4P		220/127 V						3000	3000	1000	1000	1000	1.00	6.3	10	40
TOTAL			38	28	22	73	23	41038	37361	12678	13537	11145				

Quadro de Cargas (QD1-2P) - 2° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão	Iluminação (W)				Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	Ip	Seção	Disj
		(V)	18	36	72	130	100	300	(VA)	(W)	(W)	(W)	(W)		(A)	(mm²)	(A)
L1	Iluminação	127 V	1	6	13				1272	1171			1171	0.92	10.0	2.5	16
L2	Iluminação	127 V		10	8				1017	936	936			0.92	8.0	2.5	16
L3	Iluminação	127 V			14				1096	1008		1008		0.92	8.6	2.5	16
L4	Iluminação	127 V	2		13				1058	973		973		0.92	8.3	2.5	16
L5	Iluminação Emergência	127 V					9		1000	900			900	0.90	7.9	2.5	16
L6	Iluminação Emergência	127 V					9		1000	900		900		0.90	7.9	2.5	16
L7	Luminárias de Emergência Salão Nobre	127 V					3		333	300	300			0.90	2.6	2.5	16
T1	Tomadas	127 V					8		870	800		800		0.92	6.8	2.5	16
T2	Tomadas	127 V					8		870	800			800	0.92	6.8	2.5	16
T3	Tomadas	127 V					6		652	600			600	0.92	5.1	2.5	16
T4	Tomadas	127 V					8		870	800		800		0.92	6.8	2.5	16
T5	Tomadas	127 V					5		543	500	500			0.92	4.3	2.5	16
T6	Tomadas	127 V					9		978	900			900	0.92	7.7	2.5	16
T7	Tomadas	127 V					6		652	600			600	0.92	5.1	2.5	16
T8	Tomadas	127 V					10		1087	1000			1000	0.92	8.6	2.5	16
T9	Tomadas	127 V					7		761	700	700			0.92	6.0	2.5	16
T10	Tomadas	127 V					8		870	800		800		0.92	6.8	2.5	16
T11	Tomadas	127 V					9		978	900		900		0.92	7.7	2.5	16
T12	Tomadas	127 V					7		761	700	700			0.92	6.0	2.5	16
T13	Tomadas	127 V					8		870	800			800	0.92	6.8	2.5	16
T14	Tomadas	127 V					9		978	900		900		0.92	7.7	2.5	16
T15	Tomadas	127 V					7		761	700	700			0.92	6.0	2.5	16
T16	Tomadas	127 V					8		870	800	800			0.92	6.8	2.5	16
T17	Tomadas	127 V					8		870	800	800			0.92	6.8	2.5	16
T18	Tomadas	127 V					5		543	500	500			0.92	4.3	2.5	16
T19	Tomadas	127 V					6		652	600	600			0.92	5.1	2.5	16
T20	Tomadas	127 V					4		435	400		400		0.92	3.4	2.5	16
T21	Tomadas Ventilador	127 V				2			325	260	260			0.80	2.6	2.5	16
T22	Tomadas Ventilador	127 V				1			163	130		130		0.80	1.3	2.5	16
T23	Tomadas Ventilador	127 V				1			163	130		130		0.80	1.3	2.5	16
P1	Projetor	127 V						1	326	300			300	0.92	2.6	2.5	16
P2	Projetor	127 V						1	326	300	300			0.92	2.6	2.5	16
QFAR1-2P		220/127 V							20748	17636	5968	5658	6010	0.85	64.3	25	70
TOTAL			3	16	48	4	167	2	44696	39544	13064	13399	13081				

Quadro de Cargas (QD2-2P) - 2° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão	Iluminação (W)				Tomadas (W)	Pot. total.	Pot. total.	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	Ip	Seção	Disj
		(V)	18	36	70	72	100	(VA)	(W)	(W)	(W)	(W)		(A)	(mm²)	(A)
L1	Iluminação	127 V	10	2	8			888	817		817		0.92	7.0	2.5	16
L2	Iluminação	127 V				12		939	864		864		0.92	7.4	2.5	16
L3	Iluminação	127 V				8		626	576	576			0.92	4.9	2.5	16
L4	Iluminação Emergência	127 V					7	778	700			700	0.90	6.1	2.5	16
L5	Iluminação Emergência	127 V					4	444	400		400		0.90	3.5	2.5	16
L6	Luminárias de Emergência Salão Nobre	127 V					2	222	200	200			0.90	1.7	2.5	16
T1	Tomadas	127 V					8	877	800		800		0.91	6.9	2.5	16
T2	Tomadas	127 V					8	870	800		800		0.92	6.8	2.5	16
T3	Tomadas	127 V					7	761	700	700			0.92	6.0	2.5	16
T4	Tomadas	127 V					7	761	700	700			0.92	6.0	2.5	16
T5	Tomadas	127 V					9	978	900		900		0.92	7.7	2.5	16
T6	Tomadas	127 V					9	978	900			900	0.92	7.7	2.5	16
T7	Tomadas	127 V					6	652	600	600			0.92	5.1	2.5	16
T8	Tomadas	127 V					8	870	800			800	0.92	6.8	2.5	16
T9	Tomadas	127 V					6	652	600	600			0.92	5.1	2.5	16
QFAR2-2P		220/127 V						11176	9500	3258	2408	3833	0.85	38.4	10	40
TOTAL			10	2	8	20	81	22473	19857	6634	6989	6233				

Quadro de Cargas (QD3-2P) - 2° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão	Iluminação (W)					Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	Ip	Seção	Disj
		(V)	6	36	72	75	130	100	300	(VA)	(W)	(W)	(W)	(W)		(A)	(mm²)	(A)
L1	Iluminação	127 V			6					470	432			432	0.92	3.7	2.5	16
L2	Iluminação	127 V	4	6	10					1043	960		960		0.92	8.2	2.5	16
L3	Iluminação	127 V			12					939	864			864	0.92	7.4	2.5	16
L4	Iluminação	127 V				7				571	525			525	0.92	4.5	2.5	16
L5	Iluminação	127 V		2	8					704	648	648			0.92	5.5	2.5	16
L6	Iluminação	127 V		12	8					1096	1008	1008			0.92	8.6	2.5	16
L7	Iluminação Emergência	127 V						8		889	800	800			0.90	7.0	2.5	16
L8	Iluminação Emergência	127 V						8		889	800		800		0.90	7.0	2.5	16
L9	Iluminação Emergência	127 V						6		667	600		600		0.90	5.2	2.5	16
L10	Iluminação Emergência	127 V						5		556	500	500			0.90	4.4	2.5	16
L11	Luminária de Emergência Salão Nobre	127 V						2		222	200		200		0.90	1.7	2.5	16
L12	Iluminação	127 V			9					704	648	648			0.92	5.5	2.5	16
T1	Tomadas	127 V						7		761	700	700			0.92	6.0	2.5	16
T2	Tomadas	127 V						6		652	600		600		0.92	5.1	2.5	16
T3	Tomadas	127 V						8		870	800		800		0.92	6.8	2.5	16
T4	Tomadas	127 V						6		652	600			600	0.92	5.1	2.5	16
T5	Tomadas	127 V						9		978	900		900		0.92	7.7	2.5	16
T6	Tomadas	127 V						9		978	900	900			0.92	7.7	2.5	16
T7	Tomadas	127 V						8		870	800	800			0.92	6.8	2.5	16
T8	Tomadas	127 V						6		652	600			600	0.92	5.1	2.5	16
T9	Tomadas	127 V						7		761	700	700			0.92	6.0	2.5	16
T10	Tomadas	127 V						6		652	600			600	0.92	5.1	2.5	16
T11	Tomadas	127 V						7		761	700		700		0.92	6.0	2.5	16
T12	Tomadas	127 V						7		761	700			700	0.92	6.0	2.5	16
T13	Tomadas	127 V						7		761	700	700			0.92	6.0	2.5	16
T14	Tomadas	127 V						5		543	500			500	0.92	4.3	2.5	16
T15	Tomadas	127 V						8		870	800		800		0.92	6.8	2.5	16
T16	Tomadas	127 V						4		435	400			400	0.92	3.4	2.5	16
T17	Tomadas Ventiladores	127 V					4			650	520			520	0.80	5.1	2.5	16
T18	Tomadas Ventiladores	127 V					2			325	260		260		0.80	2.6	2.5	16
T19	Tomadas Ventiladores	127 V					3			488	390			390	0.80	3.8	2.5	16
P1	Projetor	127 V							1	326	300		300		0.92	2.6	2.5	16
P2	Projetor	127 V							1	326	300			300	0.92	2.6	2.5	16
QFAR3-2P		220/127 V								9936	8446	2575	2798	3073	0.85	32.9	10	40
TOTAL			4	20	53	7	9	139	2	32757	29201	9979	9718	9504				

Quadro de Cargas (QD4-2P) - 2° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão	Tomadas (W)	Pot. total.	Pot. total.	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	Ip	Seção	Disj
		(V)	100	(VA)	(W)	(W)	(W)	(W)		(A)	(mm²)	(A)
T1	Tomadas	127 V	6	652	600			600	0.92	5.1	2.5	16
T2	Tomadas	127 V	4	435	400	400			0.92	3.4	2.5	16
TOTAL			10	1087	1000	400	0	600				

Quadro de Cargas (QD6-3P) - 3° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total.	Pot. total.	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	Ip	Seção	Disj
		(V)	72	100	(VA)	(W)	(W)	(W)	(W)		(A)	(mm²)	(A)
L1	Iluminação	127 V	4		313	288		288		0.92	2.5	2.5	16
T1	Tomadas	127 V		6	652	600	600			0.92	5.1	2.5	16
T2	Tomadas	127 V		6	652	600			600	0.92	5.1	2.5	16
T3	Tomadas	127 V		2	217	200		200		0.92	1.7	2.5	16
TOTAL			4	14	1835	1688	600	488	600				

Quadro de Cargas (QD-BIB-3P) - 2° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão	Iluminação (W)			Tomadas (W)	Pot. total.	Pot. total.	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	Ip	Seção	Disj
		(V)	36	72	130	100	(VA)	(W)	(W)	(W)	(W)		(A)	(mm²)	(A)
L1	Iluminação 3P	127 V	28				1096	1008		1008		0.92	8.6	2.5	16
L2	Iluminação 3P	127 V	18				704	648	648			0.92	5.5	2.5	16
L3	Iluminação 3P	127 V	3	8			743	684			684	0.92	5.9	2.5	16
L4	Iluminação 3P	127 V		9			704	648	648			0.92	5.5	2.5	16
L5	Iluminação Emergência 3P	127 V				8	889	800		800		0.90	7.0	2.5	16
L6	Iluminação Emergência 3P	127 V				8	889	800			800	0.90	7.0	2.5	16
L7	Iluminação Emergência 3P	127 V				6	667	600		600		0.90	5.2	2.5	16
T1	Tomadas Ventilador 3P	127 V			4		650	520			520	0.80	5.1	2.5	16
T2	Tomadas 3P	127 V				4	435	400		400		0.92	3.4	2.5	16
T3	Tomadas 3P	127 V				6	652	600		600		0.92	5.1	2.5	16
T4	Tomadas 3P	127 V				5	543	500	500			0.92	4.3	2.5	16
T5	Tomadas 3P	127 V				7	761	700	700			0.92	6.0	2.5	16
T6	Tomadas 3P	127 V				4	435	400	400			0.92	3.4	2.5	16
T7	Tomadas 3P	127 V				6	652	600			600	0.92	5.1	2.5	16
T9	Tomadas SL. TEC. AR	127 V				2	217	200			200	0.92	1.7	2.5	16
QDMZ1-2P		127 V					788	716	716			0.91	5.0	6	32
QFAR-BIB-3P		220/127 V					8814	7492	2331	2829	2331	0.85	27.6	10	40
TOTAL			49	17	4	56	19640	17316	5943	6237	5135				

Quadro de Cargas (QD1-3P) - 3° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão	Iluminação (W)		Tomadas (W)	Pot. total.	Pot. total.	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	Ip	Seção	Disj
		(V)	36	72	100	(VA)	(W)	(W)	(W)	(W)		(A)	(mm²)	(A)
L1	Iluminação	127 V		15		1174	1080		1080		0.92	9.2	2.5	16
L2	Iluminação	127 V	6	15		1409	1296	1296			0.92	11.1	2.5	16
L3	Luminária de Emergência	127 V			8	889	800	800			0.90	7.0	2.5	16
T1	Tomadas	127 V			8	870	800			800	0.92	6.8	2.5	16
T2	Tomadas	127 V			8	870	800			800	0.92	6.8	2.5	16
T3	Tomadas	127 V			9	978	900	900			0.92	7.7	2.5	16
T4	Tomadas	127 V			8	870	800			800	0.92	6.8	2.5	16
T5	Tomadas	127 V			8	870	800	800			0.92	6.8	2.5	16
T6	Tomadas	127 V			8	870	800			800	0.92	6.8	2.5	16
T7	Tomadas	127 V			6	652	600		600		0.92	5.1	2.5	16
T8	Tomadas	127 V			8	870	800		800		0.92	6.8	2.5	16
T9	Tomadas	127 V			6	652	600		600		0.92	5.1	2.5	16
T10	Tomadas	127 V			8	870	800	800			0.92	6.8	2.5	16
T11	Tomadas	127 V			2	217	200	200			0.92	1.7	2.5	16
T12	Tomadas	127 V			8	870	800			800	0.92	6.8	2.5	16
T13	Tomadas	127 V			8	870	800			800	0.92	6.8	2.5	16
T14	Tomadas	127 V			6	652	600		600		0.92	5.1	2.5	16
T15	Tomadas	127 V			8	870	800		800		0.92	6.8	2.5	16
QDMZ5-3P		127 V				487	444			444	0.91	3.1	6	32
QFAR1-3P		220/127 V				15864	13484	4400	4752	4331	0.85	48.2	10	50
TOTAL			6	30	117	31670	28004	9196	9232	9575				

Quadro de Cargas (QD2-3P) - 3° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão	Iluminação (W)					Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	Ip	Seção	Disj
		(V)	0	18	36	72	130	100	300	(VA)	(W)	(W)	(W)	(W)		(A)	(mm²)	(A)
L1	Iluminação	127 V			4	8				783	720	720			0.92	6.2	2.5	16
L2	Iluminação	127 V		2	12	7				1058	973			973	0.92	8.3	2.5	16
L3	Iluminação	127 V			5	6				665	612			612	0.92	5.2	2.5	16
L4	Luminária de Emergência Corredor	127 V						6		667	600			600	0.90	5.2	2.5	16
L5	Luminária de Emergência	127 V						8		889	800	800			0.90	7.0	2.5	16
L6	Luminária de Emergência	127 V						8		889	800	800			0.90	7.0	2.5	16
L7	Luminária de Emergência	127 V						6		667	600			600	0.90	5.2	2.5	16
LC1	Iluminação Corredor	127 V			12					470	432		432		0.92	3.7	2.5	16
LC2	Iluminação Corredor	127 V	1		14					548	504			504	0.92	4.3	2.5	16
T1	Tomadas Ventilador	127 V					3			488	390		390		0.80	3.8	2.5	16
T2	Tomadas Ventilador	127 V					3			488	390		390		0.80	3.8	2.5	16
T3	Tomadas	127 V						6		652	600			600	0.92	5.1	2.5	16
T4	Tomadas	127 V						7		761	700	700			0.92	6.0	2.5	16
T5	Tomadas	127 V						8		870	800			800	0.92	6.8	2.5	16
T6	Tomadas	127 V						7		763	700		700		0.92	6.0	2.5	16
T7	Tomadas	127 V						5		543	500		500		0.92	4.3	2.5	16
T8	Tomadas	127 V						6		652	600		600		0.92	5.1	2.5	16
T9	Tomadas	127 V						6		652	600		600		0.92	5.1	2.5	16
P1	Projetor	127 V							1	326	300		300		0.92	2.6	2.5	16
P2	Projetor	127 V							1	326	300		300		0.92	2.6	2.5	16
QDMZ6-3P		127 V								1982	1799	1799			0.91	12.5	6	32
QFAR2-3P		220/127 V								16456	13988	4663	4663	4663	0.85	44.6	10	50
TOTAL			1	2	47	21	6	73	2	31593	27708	9482	8875	9352				

Quadro de Cargas (QD3-3P) - 3° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão	Iluminação (W)				Tomadas (W)			Pot. total.	Pot. total.	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	Ip	Seção	Disj
		(V)	18	36	72	130	100	300	4400	(VA)	(W)	(W)	(W)	(W)		(A)	(mm²)	(A)
L1	Iluminação	127 V	12	12						711	654			654	0.92	5.6	2.5	16
L2	Iluminação	127 V		5	12					1135	1044			1044	0.92	8.9	2.5	16
L3	Iluminação	127 V	2	18	2					901	829	829			0.92	7.1	2.5	16
L4	Iluminação	127 V	2	16	6					1136	1045			1045	0.92	8.9	2.5	16
L5	Lumináias de Emergência	127 V					8			889	800			800	0.90	7.0	2.5	16
L6	Luminárias de Emergência	127 V					8			889	800	800			0.90	7.0	2.5	16
L7	Luminárias de Emergência	127 V					7			778	700			700	0.90	6.1	2.5	16
T1	Tomadas Ventilador	127 V				2				325	260		260		0.80	2.6	2.5	16
T2	Tomadas Ventilador	127 V				2				325	260	260			0.80	2.6	2.5	16
T3	Tomadas Ventilador	127 V				3				488	390			390	0.80	3.8	2.5	16
T4	Tomadas	127 V					8			870	800			800	0.92	6.8	2.5	16
T5	Tomadas	127 V					6			652	600			600	0.92	5.1	2.5	16
T6	Tomadas	127 V					6			652	600			600	0.92	5.1	2.5	16
T7	Tomadas	127 V					6			652	600		600		0.92	5.1	2.5	16
T8	Tomadas	127 V					6			652	600		600		0.92	5.1	2.5	16
T9	Tomadas	127 V					5			543	500	500			0.92	4.3	2.5	16
T10	Tomadas	127 V					6			652	600	600			0.92	5.1	2.5	16
T11	Tomadas	127 V					8			870	800	800			0.92	6.8	2.5	16
T12	Tomadas	127 V					6			652	600			600	0.92	5.1	2.5	16
T13	Tomadas	127 V					7			761	700			700	0.92	6.0	2.5	16
T14	Tomadas	127 V					6			652	600	600			0.92	5.1	2.5	16
T15	Tomadas	127 V					7			761	700			700	0.92	6.0	2.5	16
T16	Tomadas	127 V					6			652	600	600			0.92	5.1	2.5	16
T17	Tomadas	127 V					6			652	600	600			0.92	5.1	2.5	16
T18	Tomadas	127 V					6			652	600	600			0.92	5.1	2.5	16
T19	Tomadas	127 V					5			543	500	500			0.92	4.3	2.5	16
T20	Tomadas	127 V					6			652	600	600			0.92	5.1	2.5	16
P1	Projetor	127 V						1		326	300	300			0.92	2.6	2.5	16
P2	Projetor	127 V						1		326	300			300	0.92	2.6	2.5	16
P3	Projetor	127 V						1		326	300	300			0.92	2.6	2.5	16
P4	Projetor	127 V						1		326	300	300			0.92	2.6	2.5	16
C1	Chuveiro	127 V							1	4400	4400		4400		1.00	34.6	10	40
QFAR3-3P		220/127 V								24833	21108	7052	7062	6993	0.85	54.7	16	63
QDMZ2-3P		127 V								337	308			308	0.91	2.1	6	32
QDMZ3-3P		127 V								909	832	832			0.92	5.7	6	32
QDMZ4-3P		127 V								1381	1262		1262		0.91	8.7	6	32
TOTAL			16	51	20	7	129	4	1	52262	46492	16073	14184	16234				

Quadro de Cargas (QD4-3P) - 3° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão	Iluminação (W)			Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	Ip	Seção	Disj
		(V)	18	36	72	100	4400	(VA)	(W)	(W)	(W)	(W)		(A)	(mm²)	(A)
QDMZ1-3P		127 V						2193	2005			2005	0.91	13.8	6	32
L1	Iluminação	127 V		15	3			822	756	756			0.92	6.5	2.5	16
L2	Iluminação	127 V	7	1				180	166			166	0.92	1.4	2.5	16
L3	Luminária de Emergência	127 V				3		333	300			300	0.90	2.6	2.5	16
T1	Tomadas	127 V				8		870	800	800			0.92	6.8	2.5	16
T2	Tomadas	127 V				6		652	600			600	0.92	5.1	2.5	16
T3	Tomadas	127 V				5		543	500			500	0.92	4.3	2.5	16
T4	Tomadas	127 V				7		761	700	700			0.92	6.0	2.5	16
T5	Tomadas	127 V				2		217	200			200	0.92	1.7	2.5	16
C1	Chuveiro	127 V					1	4400	4400		4400		1.00	34.6	10	40
QFAR4-3P		220/127 V						7878	6696	2850	1923	1923	0.85	30.5	10	40
TOTAL			7	16	3	31	1	18849	17122	5106	6323	5693				

Quadro de Cargas (QD5-3P) - 3° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão	Iluminação (W)		Tomadas (W)	Pot. total.	Pot. total.	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	Ip	Seção	Disj
		(V)	35	36	100	(VA)	(W)	(W)	(W)	(W)		(A)	(mm²)	(A)
L1	Iluminação	127 V	3	4		271	249	249			0.92	2.1	2.5	16
L2	Luminárias de Emergência	127 V			1	111	100		100		0.90	0.9	2.5	16
P	PREVISÃO CANTINA	220/127 V				10000	10000	3333	3333	3333	1.00	26.2	10	40
TOTAL			3	4	1	10382	10349	3582	3433	3333				

Quadro de Cargas (QD7-3P) - 3° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão	Iluminação (W)				Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	Ip	Seção	Disj
		(V)	18	36	72	130	100	300	(VA)	(W)	(W)	(W)	(W)		(A)	(mm²)	(A)
L1	Iluminação	127 V			16				1252	1152	1152			0.92	9.9	2.5	16
L2	Iluminação	127 V		2	16				1330	1224			1224	0.92	10.5	2.5	16
L3	Iluminação	127 V	1	6					255	235		235		0.92	2.0	2.5	16
L4	Luminárias de Emergência	127 V					6		667	600	600			0.90	5.2	2.5	16
L5	Luminárias de Emergência	127 V					8		889	800		800		0.90	7.0	2.5	16
T1	Tomadas Ventilador	127 V				3			488	390			390	0.80	3.8	2.5	16
T2	Tomadas Ventilador	127 V				3			488	390		390		0.80	3.8	2.5	16
T3	Tomadas Ventilador	127 V				4			650	520	520			0.80	5.1	2.5	16
T4	Tomadas	127 V					5		543	500			500	0.92	4.3	2.5	16
T5	Tomadas	127 V					6		652	600		600		0.92	5.1	2.5	16
T6	Tomadas	127 V					5		543	500	500			0.92	4.3	2.5	16
T7	Tomadas	127 V					6		652	600			600	0.92	5.1	2.5	16
T8	Tomadas	127 V					5		543	500	500			0.92	4.3	2.5	16
P1	Projetor	127 V						1	326	300		300		0.92	2.6	2.5	16
P2	Projetor	127 V						1	326	300		300		0.92	2.6	2.5	16
P3	Projetor	127 V						1	326	300		300		0.92	2.6	2.5	16
P4	Projetor	127 V						1	326	300		300		0.92	2.6	2.5	16
QFAR7-3P		220/127 V							2706	2300	575	575	1150	0.85	12.3	6	32
TOTAL			1	8	32	10	41	4	12963	11511	3847	3800	3864				

Quadro de Cargas (QD8-3P) - 3° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão	Iluminação (W)			Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	Ip	Seção	Disj
		(V)	18	72	130	100	300	(VA)	(W)	(W)	(W)	(W)		(A)	(mm²)	(A)
L1	Iluminação	127 V	1	12				959	883			883	0.92	7.6	2.5	16
L2	Luminária de Emergência	127 V				5		556	500	500			0.90	4.4	2.5	16
T1	Tomadas Ventilador	127 V			6			975	780	780			0.80	7.7	2.5	16
T2	Tomadas	127 V				7		761	700			700	0.92	6.0	2.5	16
T3	Tomadas	127 V				7		761	700		700		0.92	6.0	2.5	16
P1	Projetor	127 V					1	326	300		300		0.92	2.6	2.5	16
TOTAL			1	12	6	19	1	4338	3863	1280	1000	1583				

Quadro de Cargas (QD9-3P) - 3° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão	Iluminação (W)			Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	Ip	Seção	Disj
		(V)	18	72	130	100	300	(VA)	(W)	(W)	(W)	(W)		(A)	(mm²)	(A)
L1	Iluminação	127 V	1	12				959	883			883	0.92	7.6	2.5	16
L2	Luminária de Emergência	127 V				5		556	500	500			0.90	4.4	2.5	16
T1	Tomadas Ventilador	127 V			6			975	780	780			0.80	7.7	2.5	16
T2	Tomadas	127 V				6		652	600		600		0.92	5.1	2.5	16
T3	Tomadas	127 V				7		761	700			700	0.92	6.0	2.5	16
P1	Projetor	127 V					1	326	300		300		0.92	2.6	2.5	16
TOTAL			1	12	6	18	1	4229	3763	1280	900	1583				

Quadro de Cargas (QD1-4P) - 4° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão	Iluminação (W)			Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	Ip	Seção	Disj
		(V)	36	72	130	100	300	(VA)	(W)	(W)	(W)	(W)		(A)	(mm²)	(A)
L1	Iluminação	127 V		13				1017	936		936		0.92	8.0	2.5	16
L2	Iluminação	127 V	2	10				861	792			792	0.92	6.8	2.5	16
L3	Luminárias de Emergência	127 V				7		778	700			700	0.90	6.1	2.5	16
L4	Luminárias de Emergência	127 V				5		556	500	500			0.90	4.4	2.5	16
T1	Tomadas	127 V				8		870	800			800	0.92	6.8	2.5	16
T2	Tomadas	127 V				8		870	800		800		0.92	6.8	2.5	16
T3	Tomadas	127 V				5		543	500	500			0.92	4.3	2.5	16
T4	Tomadas Ventilador	127 V			6			975	780			780	0.80	7.7	2.5	16
T5	Tomadas	127 V				8		870	800		800		0.92	6.8	2.5	16
T6	Tomadas	127 V				5		543	500	500			0.92	4.3	2.5	16
T7	Tomadas Ventilador	127 V			3			488	390	390			0.80	3.8	2.5	16
P1	Projetor	127 V					1	326	300	300			0.92	2.6	2.5	16
P2	Projetor	127 V					1	326	300	300			0.92	2.6	2.5	16
QFAR1-4P		220/127 V						12282	10440	3480	3480	3480	0.85	37.2	16	63
TOTAL			2	23	9	46	2	21304	18538	5970	6016	6552				

Quadro de Cargas (QD2-4P) - 4° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão	Iluminação (W)			Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	Ip	Seção	Disj
		(V)	18	36	72	100	300	(VA)	(W)	(W)	(W)	(W)		(A)	(mm²)	(A)
L1	Iluminação	127 V		13				509	468		468		0.92	4.0	2.5	16
L2	Iluminação	127 V		20				783	720	720			0.92	6.2	2.5	16
L3	Iluminação	127 V		14				548	504			504	0.92	4.3	2.5	16
L4	Iluminação	127 V	2	15	6			1097	1009	1009			0.92	8.6	2.5	16
L5	Luminárias de Emergência	127 V				4		444	400			400	0.90	3.5	2.5	16
L6	Luminárias de Emergência	127 V				5		556	500			500	0.90	4.4	2.5	16
L7	Luminárias de Emergência	127 V				3		333	300		300		0.90	2.6	2.5	16
L8	Luminárias de Emergência	127 V				6		667	600			600	0.90	5.2	2.5	16
L9	Luminárias de Emergência	127 V				8		889	800	800			0.90	7.0	2.5	16
LC1	Iluminação Corredor	127 V		12				470	432	432			0.92	3.7	2.5	16
LC2	Iluminação Corredor	127 V		11				430	396	396			0.92	3.4	2.5	16
T1	Tomadas	127 V				6		652	600			600	0.92	5.1	2.5	16
T2	Tomadas	127 V				8		870	800		800		0.92	6.8	2.5	16
T3	Tomadas	127 V				7		761	700		700		0.92	6.0	2.5	16
T4	Tomadas	127 V				5		543	500			500	0.92	4.3	2.5	16
T5	Tomadas	127 V				8		870	800		800		0.92	6.8	2.5	16
T6	Tomadas	127 V				5		543	500		500		0.92	4.3	2.5	16
T7	Tomadas	127 V				7		761	700	700			0.92	6.0	2.5	16
T8	Tomadas	127 V				6		652	600		600		0.92	5.1	2.5	16
T9	Tomadas	127 V				6		652	600		600		0.92	5.1	2.5	16
T10	Tomadas	127 V				8		870	800			800	0.92	6.8	2.5	16
T11	Tomadas	127 V				4		435	400	400			0.92	3.4	2.5	16
T12	Tomadas	127 V				7		761	700			700	0.92	6.0	2.5	16
T13	Tomadas	127 V				6		652	600	600			0.92	5.1	2.5	16
T14	Tomadas	127 V				6		652	600	600			0.92	5.1	2.5	16
T15	Tomadas	127 V				7		763	700	700			0.92	6.0	2.5	16
P1	Projetor	127 V					1	326	300	300			0.92	2.6	2.5	16
QFAR2-4P		220/127 V						43967	37372	11661	12771	12940	0.85	97.9	50	125
QDMZ6-4P		127 V						1221	1115			1115	0.91	7.7	6	32
QDMZ7-4P		127 V						1451	1322		1322		0.91	9.1	6	32
QDMZ8-4P		127 V						1078	985	985			0.91	6.8	6	32
TOTAL			2	85	6	122	1	65206	56823	19303	18861	18659				

Quadro de Cargas (QD3-4P) - 4° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão	Iluminação (W)			Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	Ip	Seção	Disj
		(V)	18	36	72	100	300	(VA)	(W)	(W)	(W)	(W)		(A)	(mm²)	(A)
L1	Iluminação	127 V		12	7			1017	936			936	0.92	8.0	2.5	16
L2	Iluminação	127 V	4	10	7			1020	938	938			0.92	8.0	2.5	16
L3	Luminárias de Emergência	127 V				7		778	700			700	0.90	6.1	2.5	16
T1	Tomadas	127 V				8		870	800			800	0.92	6.8	2.5	16
T2	Tomadas	127 V				7		761	700		700		0.92	6.0	2.5	16
T3	Tomadas	127 V				6		652	600	600			0.92	5.1	2.5	16
T4	Tomadas	127 V				6		652	600			600	0.92	5.1	2.5	16
T5	Tomadas	127 V				7		761	700	700			0.92	6.0	2.5	16
T6	Tomadas	127 V				8		870	800	800			0.92	6.8	2.5	16
T7	Tomadas	127 V				4		435	400		400		0.92	3.4	2.5	16
T8	Tomadas	127 V				6		652	600			600	0.92	5.1	2.5	16
T9	Tomadas	127 V				7		761	700			700	0.92	6.0	2.5	16
T10	Tomadas	127 V				7		761	700	700			0.92	6.0	2.5	16
T11	Tomadas	127 V				6		652	600	600			0.92	5.1	2.5	16
T12	Tomadas	127 V				6		652	600	600			0.92	5.1	2.5	16
P1	Projetor	127 V					1	326	300		300		0.92	2.6	2.5	16
P2	Projetor	127 V					1	326	300			300	0.92	2.6	2.5	16
QFAR3-4P		220/127 V						26824	22800	7125	8550	7125	0.85	91.4	50	125
QDMZ5-4P		127 V						1087	996		996		0.92	6.9	6	32
TOTAL			4	22	14	85	2	39856	34770	12063	10946	11761				

Quadro de Cargas (QD4-4P) - 4° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão	Iluminação (W)				Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	Ip	Seção	Disj
		(V)	18	36	72	130	100	300	(VA)	(W)	(W)	(W)	(W)		(A)	(mm²)	(A)
L1	Iluminação	127 V	12	6	7				1024	942			942	0.92	8.1	2.5	16
L2	Iluminação	127 V	2	10	6				901	829			829	0.92	7.1	2.5	16
L3	Luminária de Emergência	127 V					9		1000	900	900			0.90	7.9	2.5	16
L4	Luminária de Emergência	127 V					10		1111	1000		1000		0.90	8.7	2.5	16
T1	Tomadas Ventilador	127 V				2			325	260		260		0.80	2.6	2.5	16
T2	Tomadas Ventilador	127 V				3			488	390	390			0.80	3.8	2.5	16
T3	Tomadas	127 V					8		870	800	800			0.92	6.8	2.5	16
T4	Tomadas	127 V					5		543	500			500	0.92	4.3	2.5	16
T5	Tomadas	127 V					8		870	800	800			0.92	6.8	2.5	16
T6	Tomadas	127 V					5		543	500			500	0.92	4.3	2.5	16
P1	Projetor	127 V						1	326	300	300			0.92	2.6	2.5	16
P2	Projetor	127 V						1	326	300		300		0.92	2.6	2.5	16
QFAR4-4P		220/127 V							18207	15476	4165	5905	5407	0.85	57.9	25	70
QDMZ4-4P		127 V							1060	967	967			0.91	6.7	6	32
TOTAL			14	16	13	5	45	2	27594	23964	8321	7465	8178				

Quadro de Cargas (QD5-4P) - 4° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão	Iluminação (W)			Tomadas (W)	Pot. total.	Pot. total.	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	Ip	Seção	Disj
		(V)	18	36	72	100	(VA)	(W)	(W)	(W)	(W)		(A)	(mm²)	(A)
L1	Iluminação	127 V	3		5		452	416			416	0.92	3.6	2.5	16
L2	Iluminação	127 V		15	4		900	828			828	0.92	7.1	2.5	16
L3	Luminária de Emergência	127 V				2	222	200	200			0.90	1.7	2.5	16
L4	Luminária de Emergência	127 V				7	778	700		700		0.90	6.1	2.5	16
L5	Luminária de Emergência	127 V				5	556	500			500	0.90	4.4	2.5	16
T1	Tomadas	127 V				8	872	800		800		0.92	6.9	2.5	16
T2	Tomadas	127 V				6	652	600		600		0.92	5.1	2.5	16
T3	Tomadas	127 V				7	761	700	700			0.92	6.0	2.5	16
T4	Tomadas	127 V				4	435	400	400			0.92	3.4	2.5	16
T5	Tomadas	127 V				7	761	700			700	0.92	6.0	2.5	16
T6	Tomadas	127 V				7	761	700	700			0.92	6.0	2.5	16
T7	Tomadas	127 V				7	761	700			700	0.92	6.0	2.5	16
T8	Tomadas	127 V				6	652	600		600		0.92	5.1	2.5	16
T9	Tomadas	127 V				7	761	700		700		0.92	6.0	2.5	16
QFAR5-4P		220/127 V					11555	9822	3417	2988	3417	0.85	36.5	16	63
QDMZ1-4P		127 V					649	593	593			0.91	4.1	6	32
QDMZ2-4P		127 V					260	237		237		0.91	1.6	6	32
QDMZ3-4P		127 V					260	237	237			0.91	1.6	6	32
TOTAL			3	15	9	73	22047	19432	6247	6625	6561				

Quadro de Cargas (QD6-4P) - 4° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão	Iluminação (W)			Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	Ip	Seção	Disj
		(V)	18	36	72	100	300	(VA)	(W)	(W)	(W)	(W)		(A)	(mm²)	(A)
L1	Iluminação	127 V		3	13			1135	1044			1044	0.92	8.9	2.5	16
L2	Iluminação	127 V	2		14			1136	1045	1045			0.92	8.9	2.5	16
L3	Iluminação	127 V	1	10				411	379			379	0.92	3.2	2.5	16
L4	Luminária de Emergência	127 V				6		667	600	600			0.90	5.2	2.5	16
L5	Luminária de Emergência	127 V				8		889	800			800	0.90	7.0	2.5	16
L6	Luminária de Emergência	127 V				10		1111	1000			1000	0.90	8.7	2.5	16
T1	Tomadas	127 V				6		652	600	600			0.92	5.1	2.5	16
T2	Tomadas	127 V				4		435	400			400	0.92	3.4	2.5	16
T3	Tomadas	127 V				6		652	600	600			0.92	5.1	2.5	16
T4	Tomadas	127 V				6		652	600			600	0.92	5.1	2.5	16
T5	Tomadas	127 V				6		652	600		600		0.92	5.1	2.5	16
T6	Tomadas	127 V				6		652	600		600		0.92	5.1	2.5	16
T7	Tomadas	127 V				6		652	600		600		0.92	5.1	2.5	16
T8	Tomadas	127 V				7		763	700	700			0.92	6.0	2.5	16
T9	Tomadas	127 V				5		543	500		500		0.92	4.3	2.5	16
T10	Tomadas	127 V				5		543	500	500			0.92	4.3	2.5	16
P1	Projetor	127 V					1	326	300		300		0.92	2.6	2.5	16
QFAR6-4P		220/127 V						14529	12350	3833	4683	3833	0.85	47.5	16	63
TOTAL			3	13	27	81	1	26402	23218	7878	7283	8056				

Quadro de Cargas (QD7-4P) - 4° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	Ip	Seção	Disj
		(V)	18	72	100	300	(VA)	(W)	(W)	(W)	(W)		(A)	(mm²)	(A)
L1	Iluminação	127 V	1	11			881	811	811			0.92	6.9	2.5	16
L2	Luminárias de Emergência	127 V			5		556	500		500		0.90	4.4	2.5	16
T1	Tomadas	127 V			7		761	700			700	0.92	6.0	2.5	16
T2	Tomadas	127 V			4		435	400	400			0.92	3.4	2.5	16
T3	Tomadas	127 V			7		761	700			700	0.92	6.0	2.5	16
P1	Projetor	127 V				1	326	300		300		0.92	2.6	2.5	16
TOTAL			1	11	23	1	3719	3411	1211	800	1400				

Quadro de Cargas (QD8-4P) - 4° Pavimento

Circuito	Descrição	Tensão	Iluminação (W)			Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	Ip	Seção	Disj
		(V)	18	72	130	100	300	(VA)	(W)	(W)	(W)	(W)		(A)	(mm²)	(A)
L1	Iluminação	127 V	1	11				881	811			811	0.92	6.9	2.5	16
L2	Luminária de Emergência	127 V				6		667	600	600			0.90	5.2	2.5	16
T1	Tomdas Ventilador	127 V			6			975	780			780	0.80	7.7	2.5	16
T2	Tomadas	127 V				9		978	900	900			0.92	7.7	2.5	16
T3	Tomadas	127 V				8		870	800		800		0.92	6.8	2.5	16
P1	Projetor	127 V					1	326	300		300		0.92	2.6	2.5	16
TOTAL			1	11	6	23	1	4697	4191	1500	1100	1591				

Quadro de Cargas (QD1-COB) - Cobertura

Circuito	Descrição	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total.	Pot. total.	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	Ip	Seção	Disj
		(V)	18	100	(VA)	(W)	(W)	(W)	(W)		(A)	(mm²)	(A)
QF-ELEV1	Elevador 1	220/127 V			7380	7380	2460	2460	2460	1.00	19.4	2.5	20
L1	Iluminação	127 V	2		40	37	37			0.92	0.3	2.5	16
T1	Tomada	127 V		1	109	100		100		0.92	0.9	2.5	16
TOTAL			2	1	7529	7517	2497	2560	2460				

Quadro de Cargas (QD2-COB) - Cobertura

Circuito	Descrição	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total.	Pot. total.	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	Ip	Seção	Disj
		(V)	18	100	(VA)	(W)	(W)	(W)	(W)		(A)	(mm²)	(A)
QF-ELEV2	Elevador 2	220/127 V			7360	7360	2453	2453	2453	1.00	19.3	2.5	20
L1	Iluminação	127 V	5		101	93	93			0.92	0.8	2.5	16
T1	Tomada	127 V		1	109	100		100		0.92	0.9	2.5	16
TOTAL			5	1	7569	7553	2546	2553	2453				

REV	DESCRIÇÃO	RT	VERIF.	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2025
08	ALTERAÇÕES	JF		20/06/2024
07	ALTERAÇÕES	JF		29/05/2024
06	ALTERAÇÕES	JF		11/09/2023
05	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2023
04	ALTERAÇÕES	JF		03/08/2023
03	ALTERAÇÕES	JF		27/06/2023
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2023
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2023
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2023

APROVAÇÃO

ENGENHARIA
Rua 26, nº 195, Sala 03, Setor Marista, Goiânia-GO
Fone (62) 3245-1512

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO
LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, N°1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

AUTOR DO PROJETO
JAIRO FRANCA JUNIOR:28799852187
JAIRO FRANÇA JÚNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA: 3384/D - GO.

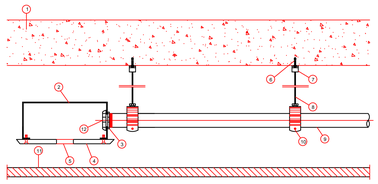
CONTEÚDO
QUADROS DE CARGAS (2/2)

ESCALA
INDICADA

DATA
MAR/2023

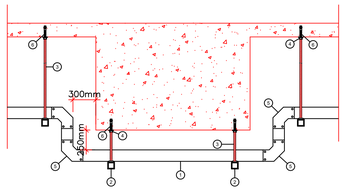
PRANCHA Nº
24/35

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



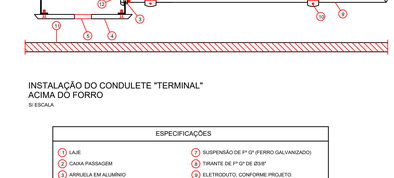
INSTALAÇÃO DO CONDULETE "TERMINAL"
ACIMA DO FORRO
S/ ESCALA

ESPECIFICAÇÕES	
1 LAJE	7 SUSPENSÃO DE 1" D" (FERRO GALVANIZADO)
2 CAIXA PASSAGEM	8 TIRANTE DE 1" D" DE Ø3/8"
3 ARRUELA EM ALUMÍNIO	9 ELETRODUTO, CONFORME PROJETO.
4 TAMPA CEGA	10 BRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO "D"
5 FURO CIRCULAR P/ PASSAGEM DOS CABOS	11 FORRO
6 PARABOLT	12 BUCHA EM ALUMÍNIO

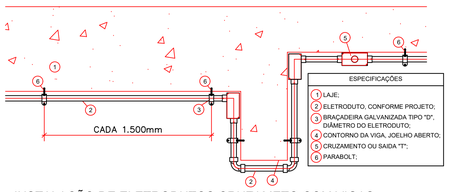


INSTALÇÃO ELETROCALHA CRUZAMENTO COM A VIGA
SEM ESCALA

ESPECIFICAÇÕES
1 ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA COM TAMPA
2 PERFIL METÁLICO
3 TIRANTE ROSCADO Ø3/8" GALVANIZADO
4 PORCA SEXTAVADA COM ARRUELA LISA DE 3/8"
5 CURVA VERTICAL INTERNA
6 PARABOLT

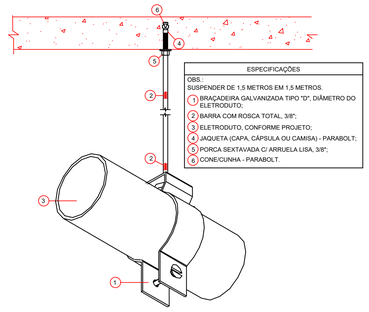


DETALHE DE INSTALAÇÃO DE TOMADAS
SEM ESCALA



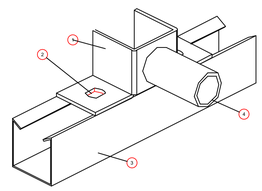
ESPECIFICAÇÕES
1 LAJE;
2 ELETRODUTO, CONFORME PROJETO;
3 BRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO "D", DIÂMETRO DO ELETRODUTO;
4 CONTORNO DA VIGA, JOELHO ABERTO;
5 CRUZAMENTO OU SAIDA "T";
6 PARABOLT;

INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS CRUZAMETO COM VIGAS
SEM ESCALA



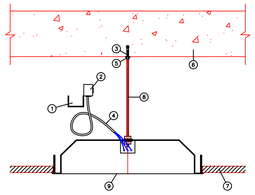
ESPECIFICAÇÕES
OBS.: SUSPENDER DE 1,5 METROS EM 1,5 METROS.
1 BRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO "D", DIÂMETRO DO ELETRODUTO;
2 BARRA COM ROSCA TOTAL, 3/8";
3 ELETRODUTO, CONFORME PROJETO;
4 JAQUETA (CAPA, CÁPSULA OU CAMISA) - PARABOLT;
5 PORCA SEXTAVADA C/ ARRUELA LISA, 3/8";
6 CONE/CUNHA - PARABOLT.

FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS SUSPENSOS NA LAJE
SEM ESCALA



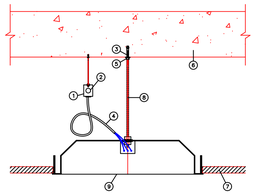
DERIVAÇÃO DE ELETRODUTO DO PERFILADO
SEM ESCALA

ESPECIFICAÇÕES
1 DERIVAÇÃO PARA ELETRODUTO
2 FIXAR COM PORCA PERFIL COM PINO DE Ø1/4"
3 PERFILADO PERFURADO COM TAMPA DE 38x38mm.
4 ELETRODUTO DE Ø3/4"



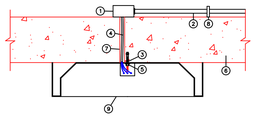
ESPECIFICAÇÕES
1 PERFILADO METÁLICO 38x38mm
2 CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO
3 PARABOLT
4 CABO TIPO AFUMEX 3x@2,5 mm2
5 PORCA SEXTAVADA COM ARRUELA LISA DE 3/8"
6 LAJE
7 FORRO
8 HASTE COM ROSCA TOTAL # 3/8"
9 LUMINÁRIA DE EMBUTIR

FIXAÇÃO E ALIMENTAÇÃO DA LUMINÁRIA DE EMBUTIR
(COM FORRO – ALIMENTAÇÃO VIA PERFILADO)
SEM ESCALA



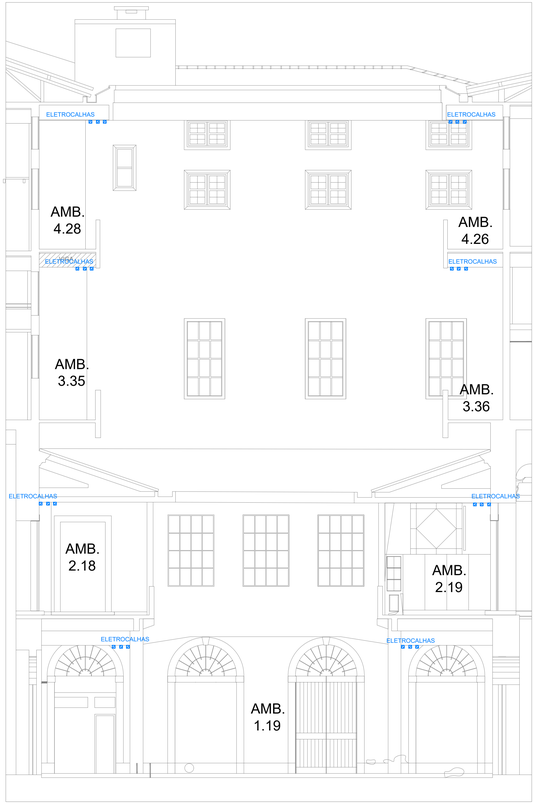
ESPECIFICAÇÕES
1 CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO
2 ELETRODUTO
3 PARABOLT
4 CABO TIPO AFUMEX 3x@2,5 mm2
5 PORCA SEXTAVADA COM ARRUELA LISA DE 3/8"
6 LAJE
7 FORRO
8 HASTE COM ROSCA TOTAL # 3/8"
9 LUMINÁRIA DE EMBUTIR

FIXAÇÃO E ALIMENTAÇÃO DA LUMINÁRIA DE EMBUTIR
(COM FORRO – ALIMENTAÇÃO VIA CONDULETE)
SEM ESCALA

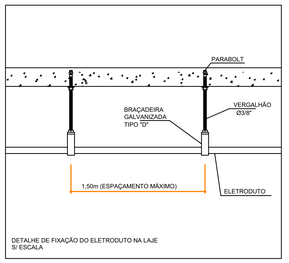


ESPECIFICAÇÕES
1 CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO/CAIXA OCTOGONAL
2 ELETRODUTO
3 PARABOLT
4 CABO TIPO AFUMEX 3x@2,5 mm2
5 PORCA SEXTAVADA COM ARRUELA LISA DE 3/8"
6 LAJE
7 PERFURAÇÃO NA LAJE PARA PASSAGEM DO CABO
8 ABRAÇADEIRA TIPO D
9 LUMINÁRIA DE SOBREPOR

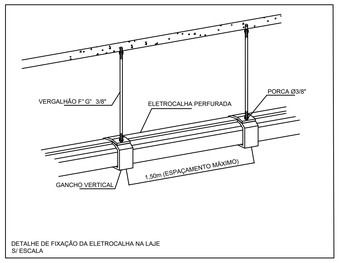
FIXAÇÃO E ALIMENTAÇÃO DA LUMINÁRIA DE SOBREPOR
(SEM FORRO – ALIMENTAÇÃO VIA CONDULETE)
SEM ESCALA



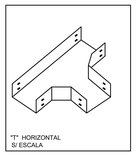
DETALHE DAS ELETROCALHAS NOS
CORREDORES AVARANDADOS
ESC. 1/75



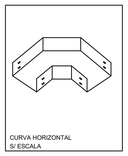
DETALHE DE FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NA LAJE
S/ ESCALA



DETALHE DE FIXAÇÃO DA ELETROCALHA NA LAJE
S/ ESCALA



"T" HORIZONTAL
S/ ESCALA



CURVA HORIZONTAL
S/ ESCALA



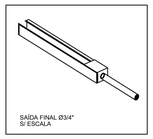
EMENDA INTERNA
S/ ESCALA



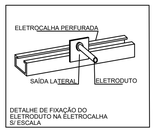
TERMINAL
S/ ESCALA



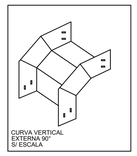
SUPORTE ANGULAR
S/ ESCALA



SAÍDA FINAL Ø3/4"
S/ ESCALA

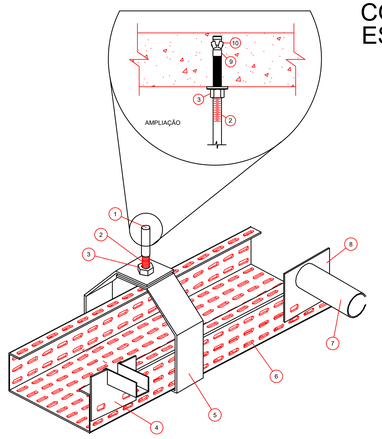


DETALHE DE FIXAÇÃO DO
ELETRODUTO NA ELETROCALHA
S/ ESCALA



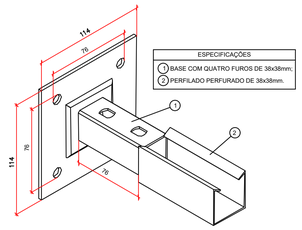
CURVA VERTICAL
EXTERNA 90°
S/ ESCALA

ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO ELETROCALHAS
S/ESC.



FIXAÇÃO NA LAJE DE ELETROCALHA PERFURADA COM DERIVAÇÕES
SEM ESCALA

ESPECIFICAÇÕES	
1 MODO DE FIXAÇÃO, CONFORME AMPLIAÇÃO;	6 ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA,
2 BARRA COM ROSCA TOTAL, 3/8";	7 ELETRODUTO, CONFORME PROJETO;
3 PORCA SEXTAVADA COM ARRUELA LISA, 3/8";	8 SAÍDA PARA ELETRODUTO;
4 SAÍDA SUPERIOR PARA PERFILADO;	9 JAQUETA (CAPA, CÁPSULA OU CAMISA) - PARABOLT;
5 GANCHO DUPLO TIPO "B", CONFORME DIMENSÕES DA ELETROCALHA;	10 CONE/CUNHA - PARABOLT.



ESPECIFICAÇÕES
1 BASE COM QUATRO FUROS DE 38x38mm;
2 PERFILADO PERFURADO DE 38x38mm.

TRAVAMENTO DOS PERFILADOS NA PAREDE
SEM ESCALA

REV	DESCRIÇÃO	RT	VERIF.	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2025
08	ALTERAÇÕES	JF		20/06/2024
07	ALTERAÇÕES	JF		29/05/2024
06	ALTERAÇÕES	JF		11/09/2023
05	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2023
04	ALTERAÇÕES	JF		03/08/2023
03	ALTERAÇÕES	JF		27/06/2023
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2023
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2023
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2023

APROVAÇÃO

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 195, Sala 03, Setor Marista, Goânia-GO
Fone (62) 3245-1512

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO

LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, N°1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

AUTOR DO PROJETO

JAIRO FRANCA JUNIOR:28799852187
JAIRO FRANÇA JÚNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA: 3384/D - GO.

CONTEÚDO

DETALHES GERAIS

ESCALA
INDICADA

DATA
MAR/2023

PRANCHA Nº

25/35

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

COBERTURA

4º PAV (MEZANINO)

4º PAV

3º PAV (MEZANINO)

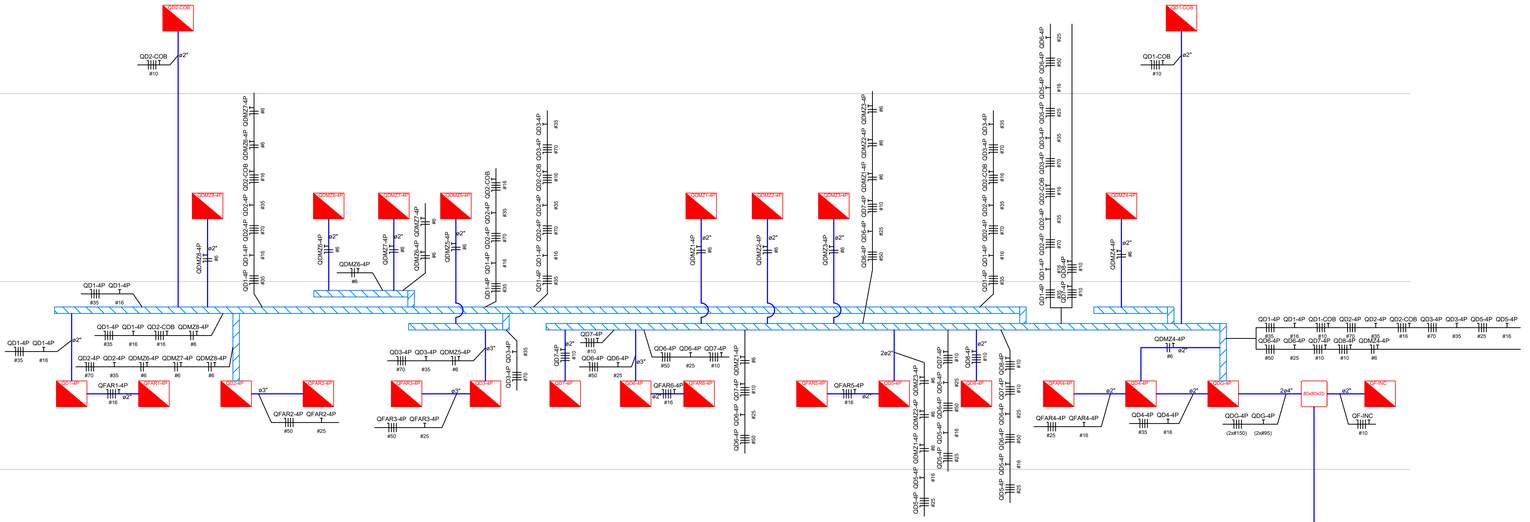
3º PAV

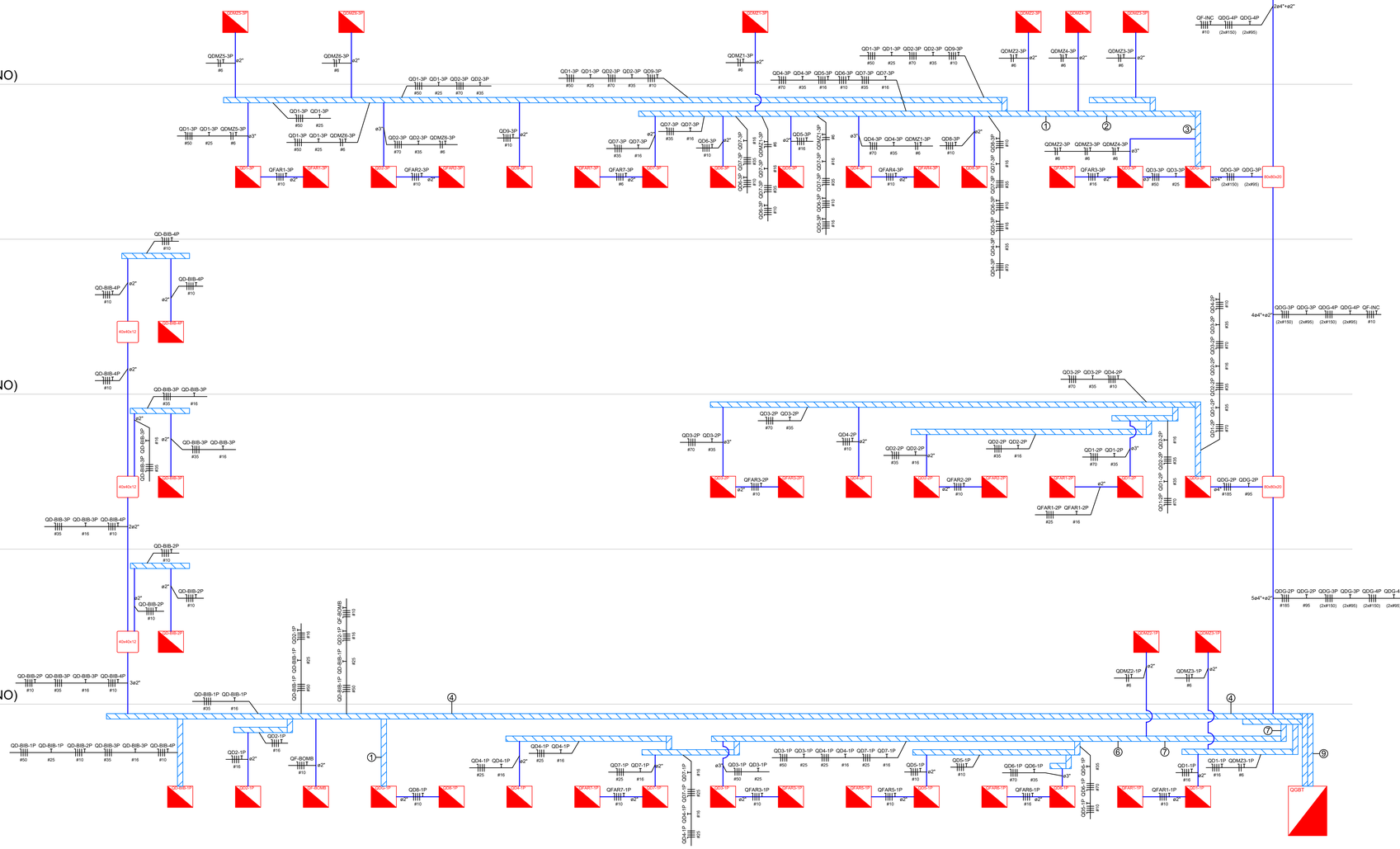
2º PAV (MEZANINO)

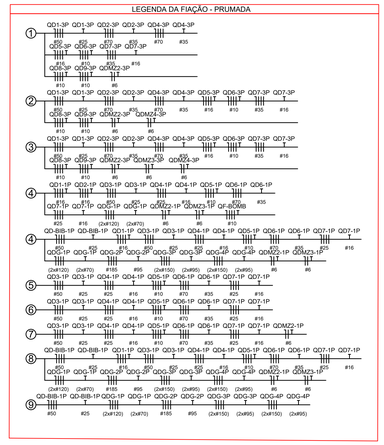
2º PAV

1º PAV (MEZANINO)

1º PAV







REV	DESCRIÇÃO	RT	VERIF.	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2025
08	ALTERAÇÕES	JF		20/06/2024
07	ALTERAÇÕES	JF		29/05/2024
06	ALTERAÇÕES	JF		11/09/2023
05	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2023
04	ALTERAÇÕES	JF		03/08/2023
03	ALTERAÇÕES	JF		27/06/2023
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2023
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2023
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2023

APROVAÇÃO

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 195, Sala 03, Setor Marista, Goiânia-GO
Fone (62) 3245-1512

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO

LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, N°1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

AUTOR DO PROJETO

JAIRO FRANCA JUNIOR:2879985
2187
JAIRO FRANÇA JÚNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA: 3384/D - GO.

CONTEÚDO

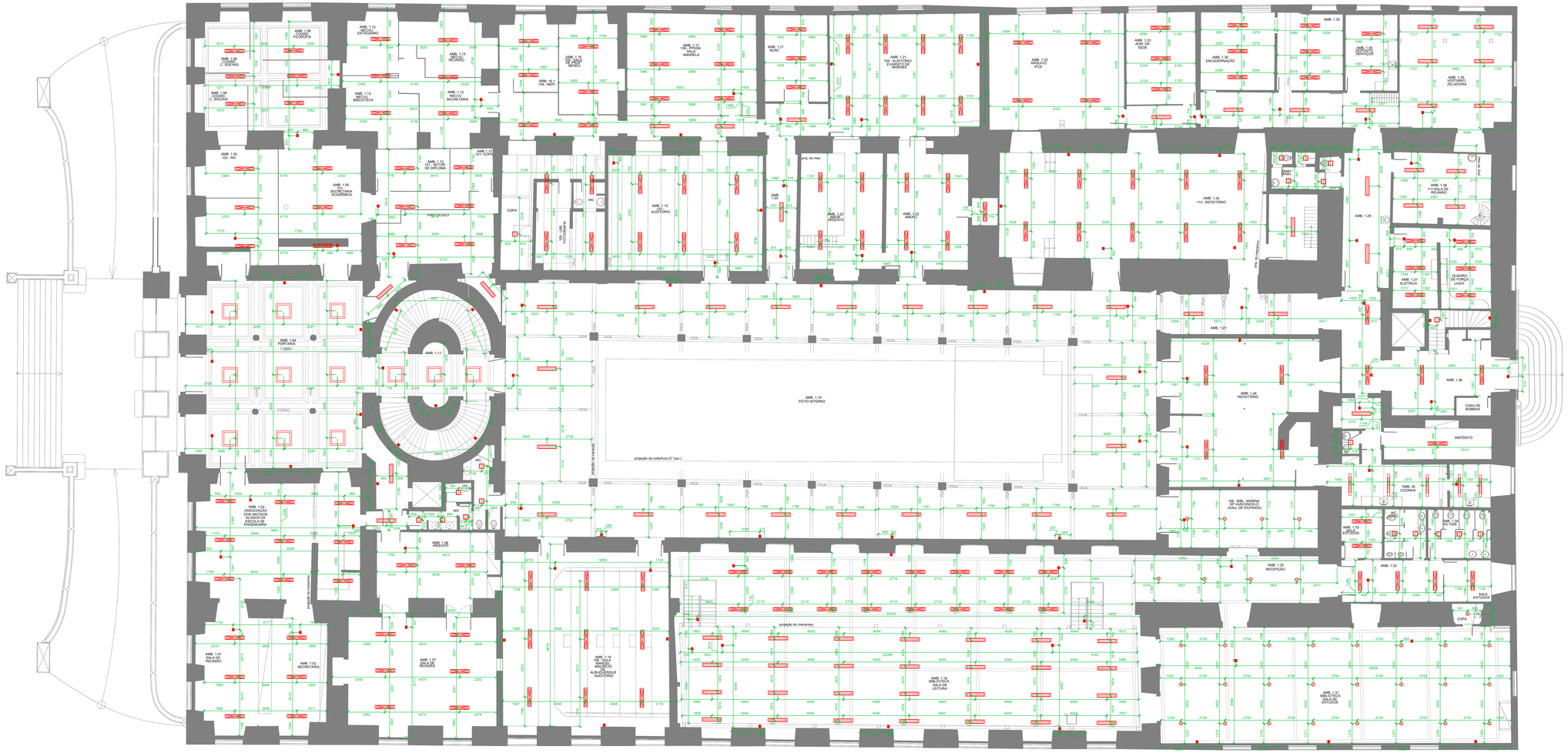
PRUMADA

ESCALA
INDICADA

DATA
MAR/2023

PRANCHA Nº
26/35

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



PLANTA BAIXA - 1° PAVIMENTO - COTAS - LUMINÁRIAS
ESC. 1/75

SIMBOLOGIA - LUMINÁRIAS

- LUMINÁRIA HERMÉTICA, DE SOBREPOR, MODELO LHT24-59000940, FAB. LUMICENTER, 52,5W,OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- LUMINÁRIA LED, SOBREPOR , MODELO LCN0S-54000840, FAB. LUMICENTER, 36W, OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE.
- LUMINÁRIA LED, SOBREPOR , MODELO LCN0S-58000840, FAB. LUMICENTER, 72W, OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE.
- LUMINÁRIA LED, SOBREPOR , MODELO LLN23-P80009840, FAB. LUMICENTER, 70W, OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE.
- LUMINÁRIA LED, SOBREPOR, MODELO LHT44-E40009840, FAB. LUMICENTER, 40W, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- LUMINÁRIA PLAFON, SOBREPOR, MODELO EF75-53000940, FAB. LUMICENTER, 18,5W, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- LUMINÁRIA SOBREPOR, MODELO EF40-E14000840, FAB. LUMICENTER, 35W.
- PREVISÃO (F+N+T) PARA ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA.

REV	DESCRIÇÃO	RT	VERIF	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2023
08	ALTERAÇÕES	JF		20/05/2024
07	ALTERAÇÕES	JF		29/05/2024
06	ALTERAÇÕES	JF		11/09/2023
05	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2023
04	ALTERAÇÕES	JF		23/08/2023
03	ALTERAÇÕES	JF		27/06/2023
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2023
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2023
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2023

APROVAÇÃO

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 195, Sala 03, Novo Horizonte, Duque de Caxias/RJ
Fone (62) 3093-1515

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO
LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, N°1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

AUTOR DO PROJETO
JAIRO FRANÇA JUNIOR 287904 52187
JAIRO FRANÇA JUNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA. 33840 D - GO

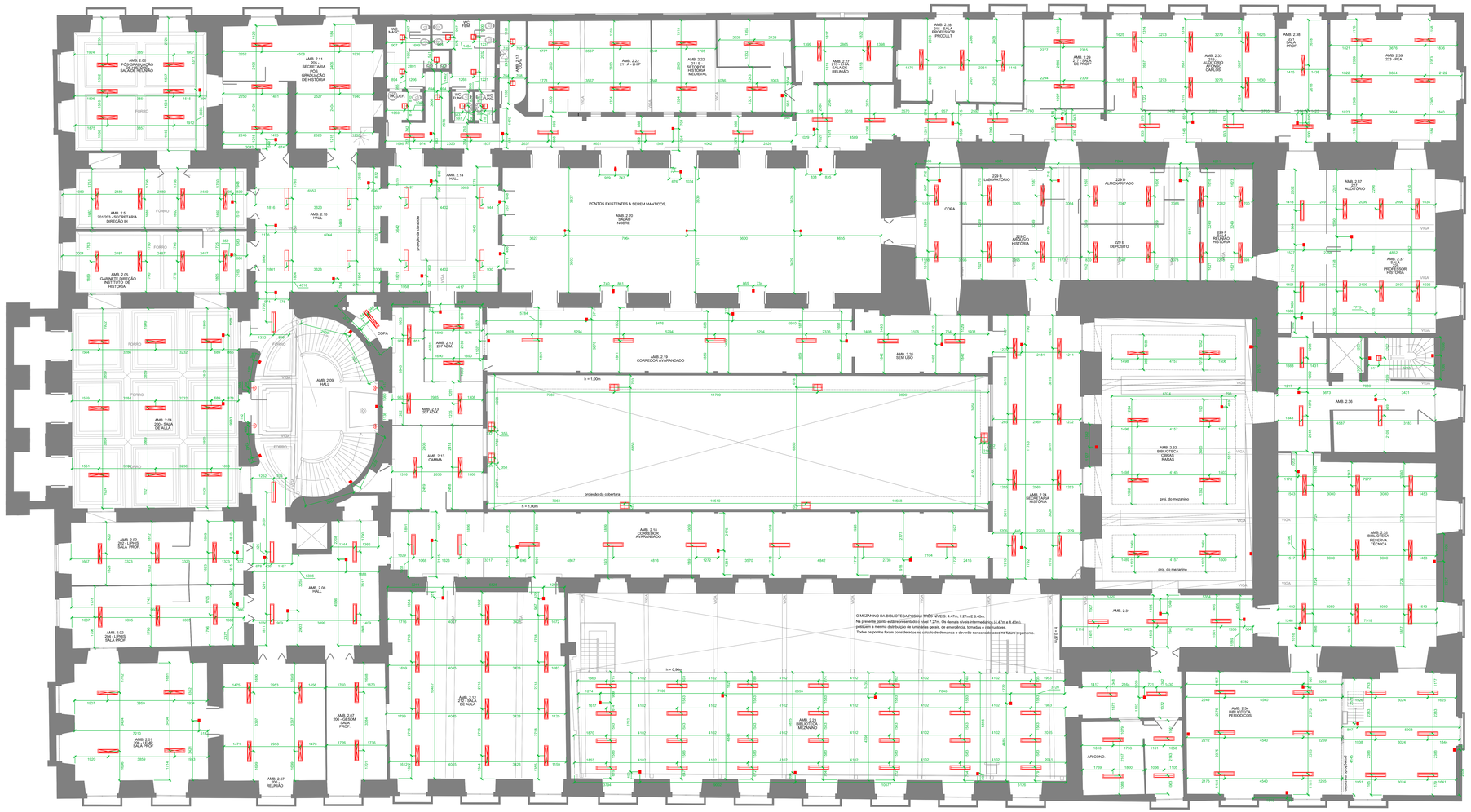
CONTEÚDO
PLANTA BAIXA - 1°PAVIMENTO
COTAS - LUMINÁRIAS

ESCALA INDICADA

DATA MAR/2023

PRANCHA N°
27/35

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



PLANTA BAIXA - 2° PAVIMENTO - COTAS - LUMINÁRIAS
ESC. 1/75

SIMBOLOGIA - LUMINÁRIAS

- LUMINÁRIA LED, SOBREPOR, MODELO LCN05-54000840, FAB. LUMICENTER, 36W, OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE.
- LUMINÁRIA LED, SOBREPOR, MODELO LCN05-58000840, FAB. LUMICENTER, 72W, OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE.
- LUMINÁRIA PLAFON, SOBREPOR, MODELO EF75-52000840, FAB. LUMICENTER, 18,5W, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- LUMINÁRIA HERMÉTICA, DE SOBREPOR, MODELO LH72+54000840, FAB. LUMICENTER, 35W,OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- REFLETOR PARA ÁREA EXTERNA, 75W, LUMICENTER, MODELO LEVOS-S1800P3AL OU EQUIVALENTE.
- LUMINÁRIA LED, SOBREPOR, MODELO LLN22-P8000840, FAB. LUMICENTER, 75W, OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE.
- LUMINÁRIA PENDENTE EXISTENTE, 50W.
- ARANDELA LED, DE EMBUTIR, 9W, PARA AMBIENTE EXTERNO.
- PREVISÃO (F+N+T) PARA ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA.

REV	DESCRIÇÃO	RT	VERIF	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2025
08	ALTERAÇÕES	JF		20/05/2025
07	ALTERAÇÕES	JF		29/05/2024
06	ALTERAÇÕES	JF		11/09/2023
05	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2023
04	ALTERAÇÕES	JF		23/08/2023
03	ALTERAÇÕES	JF		27/06/2023
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2023
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2023
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2023

APROVAÇÃO

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 199, Sala 03, Saint Marinês, Duque de Caxias - RJ
Fone (62) 3093-1515

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO
LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, N°1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

AUTOR DO PROJETO
JAIRO FRANÇA JUNIOR:29799452187
JAIRO FRANÇA JÚNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA. 33840 - GO

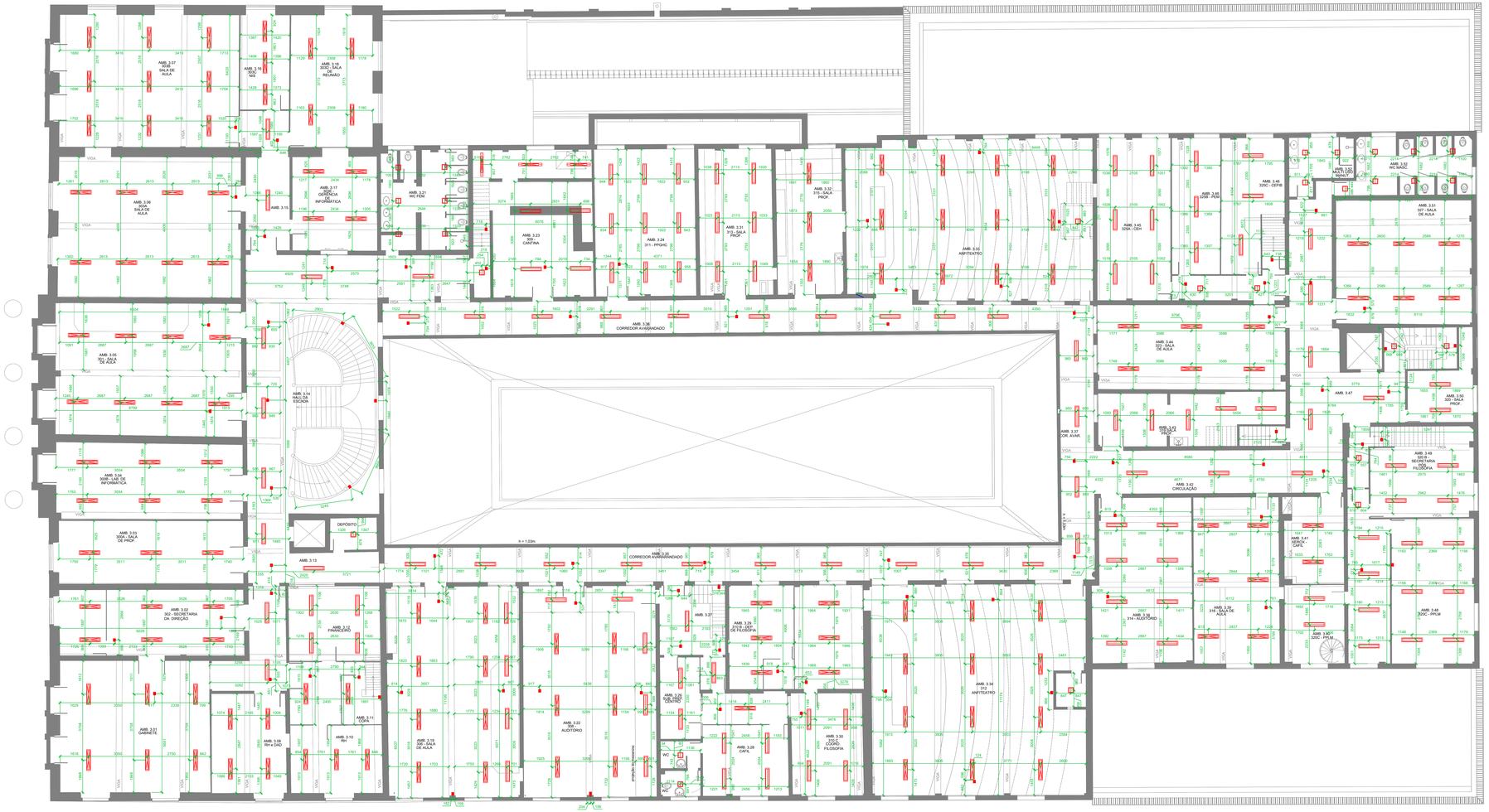
CONTEÚDO
PLANTA BAIXA - 2°PAVIMENTO
COTAS - LUMINÁRIAS

ESCALA INDICADA

DATA MAR/2023

PRANCHA N°
28/35

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



PLANTA BAIXA - 3° PAVIMENTO - COTAS - LUMINÁRIAS
ESC. 1/75

SIMBOLOGIA - LUMINÁRIAS

- LUMINÁRIA LED, SOBREPOR , MODELO LCNOS-540008/40, FAB. LUMICENTER, 36W, OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE.
- LUMINÁRIA LED, SOBREPOR , MODELO LCNOS-580008/40, FAB. LUMICENTER, 72W, OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE.
- LUMINÁRIA PLAFON, SOBREPOR, MODELO EF75-5200840, FAB. LUMICENTER, 18,5W, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- LUMINÁRIA HERMÉTICA, DE SOBREPOR, MODELO LH7249-5600840, FAB. LUMICENTER, 35W,OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- PREVISÃO (F+N+T) PARA ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA.

REV	DESCRIÇÃO	RT	VERIF	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2025
08	ALTERAÇÕES	JF		20/05/2024
07	ALTERAÇÕES	JF		29/05/2024
06	ALTERAÇÕES	JF		11/09/2023
05	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2023
04	ALTERAÇÕES	JF		23/08/2023
03	ALTERAÇÕES	JF		21/06/2023
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2023
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2023
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2023

APROVAÇÃO

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 199, Sala 03, Novo Horizonte, Duque de Caxias - RJ
Fone (62) 3940-7010

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO
LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, N°1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

AUTOR DO PROJETO
JAIRO FRANÇA JUNIOR:28799853721
JAIRO FRANÇA JÚNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA: 33840/D - GO

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA - 3°PAVIMENTO
COTAS - LUMINÁRIAS

ESCALA INDICADA

DATA MAR/2023

PRANCHA N°
29/35

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



PLANTA BAIXA - 4° PAVIMENTO - COTAS - LUMINÁRIAS
ESC. 1/75

SIMBOLOGIA - LUMINÁRIAS	
	- LUMINÁRIA LED, SOBREPOR, MODELO LCNXS-S4000840, FAB. LUMICENTER, 36W, OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE.
	- LUMINÁRIA LED, SOBREPOR, MODELO LCNXS-S8000840, FAB. LUMICENTER, 72W, OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE.
	- LUMINÁRIA PLAFON, SOBREPOR, MODELO EITS-S2000840, FAB. LUMICENTER, 18,5W, OU EQUIVALENTE TECNICO.
	- PREVISÃO (F+N+T) PARA ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA.

REV	DESCRIÇÃO	RT	VERIF	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2025
08	ALTERAÇÕES	JF		20/05/2025
07	ALTERAÇÕES	JF		29/05/2024
06	ALTERAÇÕES	JF		11/09/2023
05	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2023
04	ALTERAÇÕES	JF		23/08/2023
03	ALTERAÇÕES	JF		21/06/2023
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2023
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2023
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2023

APROVAÇÃO

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 199, Sala 03, Sono Mineira, Duque-RJ
Fone 55(32)3243-1212

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO
LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, N°1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

AUTOR DO PROJETO
JAIRO FRANÇA JUNIOR:29790
52187
JAIRO FRANÇA JÚNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA: 33840/D - GO

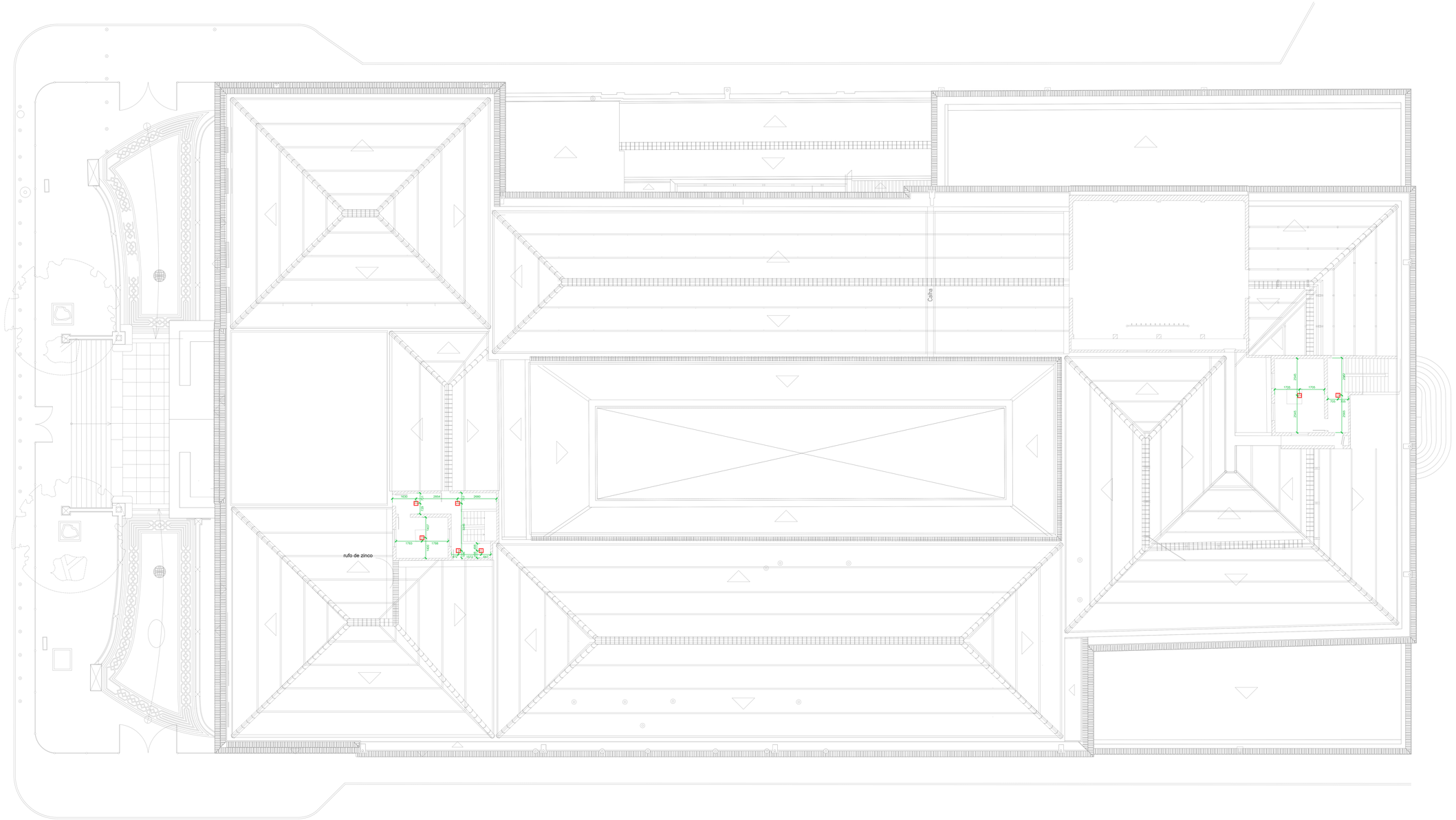
CONTEÚDO
PLANTA BAIXA - 4°PAVIMENTO
COTAS - LUMINÁRIAS

ESCALA
INDICADA

DATA
MAR/2023

PRANCHA N°
30/35

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



PLANTA BAIXA - COBERTURA - COTAS - LUMINÁRIAS
ESC. 1/75

SIMBOLOGIA - LUMINÁRIAS

- LUMINÁRIA PLAFON, SOBREPOR, MODELO EF75-S2000840, FAB. LUMICENTER, 18,5W, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

REV	DESCRIÇÃO	RT	VERIF.	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2025
08	ALTERAÇÕES	JF		20/05/2025
07	ALTERAÇÕES	JF		29/05/2024
06	ALTERAÇÕES	JF		11/09/2023
05	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2023
04	ALTERAÇÕES	JF		23/08/2023
03	ALTERAÇÕES	JF		21/06/2023
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2023
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2023
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2023

APROVAÇÃO

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 199, Sala 03, Setor Marista, Goiânia-GO
Fone (62) 3093-1515

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO
LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, N°1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

AUTOR DO PROJETO
JAIRO FRANÇA JUNIOR:28756
52187
JAIRO FRANÇA JÚNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA. 33840 - GO

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA - COBERTURA
COTAS - LUMINÁRIAS

ESCALA
INDICADA

DATA
MAR/2023

PRANCHA N°
31/35

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



PLANTA BAIXA - 1° PAVIMENTO - COTAS - TOMADAS E INTERRUPTORES
ESC. 1/75

LEGENDA
(EXCLUSIVA DESTA PRANCHA)

- DUAS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 110 cm DO PISO, EM Cx 4"x2".
- DUAS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 30 cm DO PISO, EM Cx 4"x2".
- INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO PARALELO h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2".
- INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES E TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2".
- INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2".
- INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES PARALELO h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2".
- INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES SIMPLES h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2".
- PONTO (Ponto+T) PARA CHUVEIRO ELÉTRICO, COM CONECTOR APROPRIADO, EM Cx. 4"x2", TAMPA COM FURO CENTRAL, EMBUTIDA NA PAREDE, À 2,20m DO PISO.
- PONTO DE FORÇA PARA FORNO 4P+T, À 110 cm DO PISO, EM Cx 4"x2".
- PONTO DE FORÇA PARA LAVA-LOUÇAS 4P+T, À 70 cm DO PISO, EM Cx 4"x2".
- PONTO PARA VENTILADOR EM CAIXA OCTOGONAL 3"x3", NO TETO.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 110 cm DO PISO, EM Cx 4"x2".
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 30 cm DO PISO, EM Cx 4"x2".
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 20A, NBR 14136, À 70 cm DO PISO, EM Cx 4"x2".
- TOMADA PARA BUFFET 2P+T, 20A, NBR 14136, A 30 cm DO PISO, EM Cx 4"x3" PARA BUFFET.
- TOMADA PARA PROJETOR 2P+T, 10A, NBR 14136, NO TETO, EM Cx 4"x2".
- TRÊS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 30 cm DO PISO, EM Cx 4"x3".
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, NO PISO, EM Cx 4"x2" no PISO.
- TRÊS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, no PISO, EM Cx 4"x3".

REV	DESCRIÇÃO	RT	VERIF	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2025
08	ALTERAÇÕES	JF		20/05/2025
07	ALTERAÇÕES	JF		29/05/2024
06	ALTERAÇÕES	JF		11/09/2023
05	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2023
04	ALTERAÇÕES	JF		23/08/2023
03	ALTERAÇÕES	JF		27/06/2023
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2023
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2023
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2023

APROVAÇÃO

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 199, Sala 03, Novo Horizonte, Duque de Caxias - RJ
Fone (62) 3940-1010

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO
LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, N°1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

AUTOR DO PROJETO
JAIRO FRANÇA JUNIOR
CREA 2007867-D
JAIRO FRANÇA JUNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA: 33840 - GO

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA - 1°PAVIMENTO
COTAS - TOMADAS E INTERRUPTORES

ESCALA INDICADA

DATA MAR/2023

PRANCHA N°
32/35

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



PLANTA BAIXA - 2° PAVIMENTO - COTAS - TOMADAS E INTERRUPTORES
ESC. 1/75

LEGENDA
(EXCLUSIVA DESTA PRANCHA)

- DUAS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 110 cm DO PISO, EM Cx 4"x2".
- DUAS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 30 cm DO PISO, EM Cx 4"x2".
- INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO PARALELO h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2".
- INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES E TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2".
- INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2".
- INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES PARALELO h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2".
- INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES SIMPLES h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2".
- PONTO (P+N+T) PARA CHUVEIRO ELÉTRICO, COM CONECTOR APROPRIADO, EM CX. 4"x2", TAMPA COM FURO CENTRAL, EMBUTIDA NA PAREDE, A 2,20m DO PISO.
- PONTO DE FORÇA PARA FORNO 4P+T, À 110 cm DO PISO, EM Cx 4"x2".
- PONTO DE FORÇA PARA LAVA-LOUÇAS 4P+T, À 70 cm DO PISO, EM Cx 4"x2".
- PONTO PARA VENTILADOR EM CAIXA OCTOGONAL 3"x3", NO TETO.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 110 cm DO PISO, EM Cx 4"x2".
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 20A, NBR 14136, À 30 cm DO PISO, EM Cx 4"x2".
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 20A, NBR 14136, À 70 cm DO PISO, EM Cx 4"x2".
- TOMADA PARA BUFFET 2P+T, 20A, NBR 14136, À 30 cm DO PISO, EM Cx 4"x2" PARA BUFFET.
- TOMADA PARA PROJETOR 2P+T, 10A, NBR 14136, NO TETO, EM Cx 4"x2".
- TRÊS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 30 cm DO PISO, EM Cx 4"x2".
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, NO PISO, EM Cx 4"x2" no PISO.
- TRÊS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, no PISO, EM Cx 4"x2".

REV	DESCRIÇÃO	RT	VERIF	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2025
08	ALTERAÇÕES	JF		20/05/2024
07	ALTERAÇÕES	JF		29/05/2024
06	ALTERAÇÕES	JF		11/09/2023
05	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2023
04	ALTERAÇÕES	JF		23/08/2023
03	ALTERAÇÕES	JF		27/06/2023
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2023
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2023
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2023

APROVAÇÃO

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 199, Sala 03, Novo Horizonte, Duque-RJ
Fone 992.0969.1010

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO
LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, N°1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

AUTOR DO PROJETO
JAIRO FRANÇA JUNIOR 2519563 52197
JAIRO FRANÇA JÚNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA. 33840 - GO

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA - 2°PAVIMENTO
COTAS - TOMADAS E INTERRUPTORES

ESCALA INDICADA

DATA MAR/2023

PRANCHA N°
33/35

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



PLANTA BAIXA - 3° PAVIMENTO - COTAS - TOMADAS E INTERRUPTORES
ESC. 1/75

LEGENDA
(EXCLUSIVA DESTA PRANCHA)

- DUAS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 110 cm DO PISO, EM Cx.4"x2".
- DUAS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2".
- 1W - INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO PARALELO h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2".
- 1S - INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES E TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2".
- 1S - INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2".
- 2W - INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES PARALELO h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2".
- 2S - INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES SIMPLES h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2".
- PONTO (F+N+T) PARA CHUVEIRO ELÉTRICO, COM CONECTOR APROPRIADO, EM CX. 4"x2", TAMPA COM FURO CENTRAL, EMBUTIDA NA PAREDE, À 2,20m DO PISO.
- PONTO DE FORÇA PARA FORNO 4P+T, À 110 cm DO PISO, EM Cx.4"x2".
- PONTO DE FORÇA PARA LAVA-LOUÇAS 4P+T, À 70 cm DO PISO, EM Cx.4"x2".
- PONTO PARA VENTILADOR EM CAIXA OCTOGONAL 3"x3", NO TETO.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 110 cm DO PISO, EM Cx.4"x2".
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2".
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 20A, NBR 14136, À 70 cm DO PISO, EM Cx.4"x2".
- TOMADA PARA BUFFET 2P+T, 20A, NBR 14136, À 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" PARA BUFFET.
- TOMADA PARA PROJETOR 2P+T, 10A, NBR 14136, NO TETO, EM Cx.4"x2".
- TRÊS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2".
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, NO PISO, EM Cx.4"x2" no PISO.
- TRÊS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, no PISO, EM Cx.4"x2".

REV	DESCRIÇÃO	RT	VERIF.	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2025
08	ALTERAÇÕES	JF		20/06/2024
07	ALTERAÇÕES	JF		29/05/2024
06	ALTERAÇÕES	JF		11/09/2023
05	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2023
04	ALTERAÇÕES	JF		03/08/2023
03	ALTERAÇÕES	JF		27/06/2023
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2023
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2023
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2023

APROVAÇÃO

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 195, Sala 03, Setor Marista, Goiânia-GO
Fone (62) 3245-1512

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO
LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, N°1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

AUTOR DO PROJETO
JAIRO FRANCA JUNIOR:28799852187
Digitally signed by JAIRO FRANCA JUNIOR:28799852187
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5 G2, OU=18799897000120, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A3, CN=JAIRO FRANCA JUNIOR:28799852187
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2025.06.05 12:03:45-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 2023.2.0
JAIRO FRANÇA JÚNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA: 3384/D - GO.

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA - 3°PAVIMENTO
COTAS - TOMADAS E INTERRUPTORES

ESCALA
INDICADA

DATA
MAR/2023

PRANCHA Nº
34/35

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



PLANTA BAIXA - 4° PAVIMENTO - COTAS - TOMADAS E INTERRUPTORES
ESC. 1/75

LEGENDA
(EXCLUSIVA DESTA PRANCHA)

- DUAS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 110 cm DO PISO, EM Cx.4"x2".
- DUAS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2".
- INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO PARALELO h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2".
- INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES E TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2".
- INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2".
- INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES PARALELO h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2".
- INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES SIMPLES h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2".
- PONTO (F+N+T) PARA CHUVEIRO ELÉTRICO, COM CONECTOR APROPRIADO, EM CX. 4"x2", TAMPA COM FURO CENTRAL, EMBUTIDA NA PAREDE, À 2,20m DO PISO.
- PONTO DE FORÇA PARA FORNO 4P+T, À 110 cm DO PISO, EM Cx.4"x2".
- PONTO DE FORÇA PARA LAVA-LOUÇAS 4P+T, À 70 cm DO PISO, EM Cx.4"x2".
- PONTO PARA VENTILADOR EM CAIXA OCTOGONAL 3"x3", NO TETO.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 110 cm DO PISO, EM Cx.4"x2".
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2".
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 20A, NBR 14136, À 70 cm DO PISO, EM Cx.4"x2".
- TOMADA PARA BUFFET 2P+T, 20A, NBR 14136, À 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" PARA BUFFET.
- TOMADA PARA PROJETOR 2P+T, 10A, NBR 14136, NO TETO, EM Cx.4"x2".
- TRÊS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, À 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2".
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, NO PISO, EM Cx.4"x2" no PISO.
- TRÊS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, no PISO, EM Cx.4"x2".

REV	DESCRIÇÃO	RT	VERIF.	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2025
08	ALTERAÇÕES	JF		20/06/2024
07	ALTERAÇÕES	JF		29/05/2024
06	ALTERAÇÕES	JF		11/09/2023
05	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2023
04	ALTERAÇÕES	JF		03/08/2023
03	ALTERAÇÕES	JF		27/06/2023
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2023
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2023
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2023

APROVAÇÃO

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 195, Sala 03, Setor Marista, Goiânia-GO
Fone (62) 3245-1512

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO
LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, N°1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

AUTOR DO PROJETO
JAIRO FRANCA JUNIOR:28799852187
Digitally signed by JAIRO FRANCA JUNIOR:28799852187
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5 G2, OU=18799897000120, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A3, CN=JAIRO FRANCA JUNIOR:28799852187
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2025.06.05 12:04:20-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 2023.2.0
JAIRO FRANÇA JÚNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA: 3384/D - GO.

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA - 4°PAVIMENTO
COTAS - TOMADAS E INTERRUPTORES

ESCALA
INDICADA

DATA
MAR/2023

PRANCHA Nº
35/35

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS