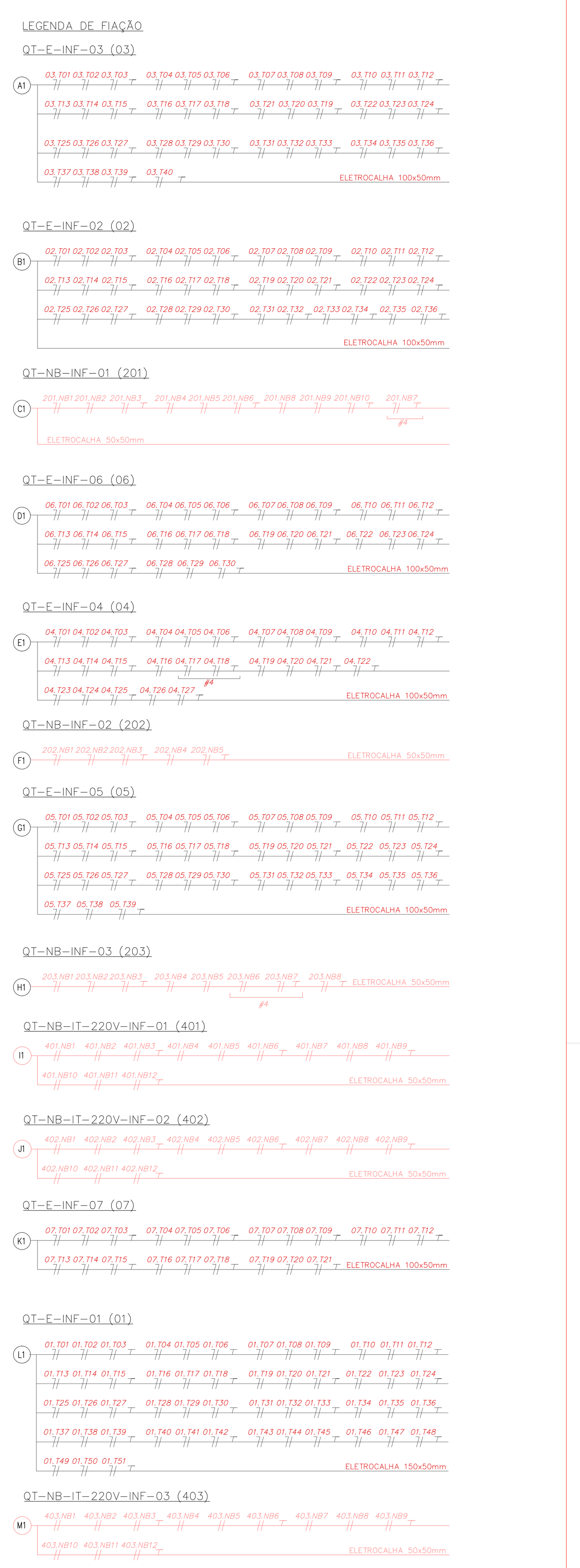
NOTAS GERAIS DE TOMADAS

1. TODAS AS TOMADAS INDICADAS DENTRO DAS SALAS CIRÚRGICAS DEVERÃO SER INSTALADAS A h=1,50m (MÍNIMO). OS GASES QUE FAZEM PARTE DE UM CENTRO CIRÚRGICO, EM CASO DE VAZAMENTO, TENDEM A REPOUSAR SOBRE A SUPERFÍCIE DO PISO. DESSA FORMA, LOCANDO AS TOMADAS NA ALTURA INDICADA, EVITA-SE POSSÍVEIS ACIDENTES EM DECORRÊNCIA DE PEQUENOS VAZAMENTOS DE GASES.
2. A POSIÇÃO FINAL DAS TOMADAS LOCADAS NAS SALAS DE EXAMES DE IMAGEM, TAIS COMO SALAS DE EXAMES DE TOMOGRAFIA, RESSONÂNCIA MAGNÉTICA, RAIO-X, ETC., ALÉM DAS TOMADAS DE COZINHA E CENTRAL DE ESTERILIZAÇÃO, DEVERÃO SER CONFIRMADAS POSTERIORMENTE COM OS FORNECEDORES DOS EQUIPAMENTOS.
3. ELETRODUTOS COM DIÂMETRO NÃO INDICADO SÃO DE ∅3/4".
4. TODO ELETRODUTO SECO DEVERÁ POSSUIR ARAME GUIA.
5. CONDUTORES COM SECÇÃO NÃO INDICADA SÃO DE #2,5mm².
6. A INSTALADORA DEVERÁ PREVER EM SEU ORÇAMENTO ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHAS, PERFILADOS, LEITOS E ELETRODUTOS NECESSÁRIOS PARA A TRANSPOSIÇÃO DE VIGAS, TUBOS, DUTOS DE AR CONDICIONADO, ETC.
7. AS ELETROCALHAS SERÃO METÁLICAS, LISAS E COM TAMPA SOB PRESSÃO.
8. DURANTE A INSTALAÇÃO DAS TOMADAS E PONTOS DE FORÇA ESPECÍFICOS DEVE-SE CONFIRMAR OS LAYOUTS/DETALHAMENTOS DO PROJETO DE ARQUITETURA BEM COMO SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES ESPECÍFICAS DOS FABRICANTES DOS EQUIPAMENTOS.
9. OS CIRCUITOS PARA TOMADAS EXTERNAS DEVERÃO SER COM CABOS DE 0,6/1kV. CONSIDERAR ELETRODUTOS 2x∅2" PARA QUALQUER TRECHO DA IMPLANTAÇÃO.
10. PARA INSTALAÇÃO DOS VÁRIOS TIPOS DE TOMADAS DO PROJETO, FOI ADOTADO UM CONCEITO QUE DIFERENCIA AS TOMADAS POR CORES DE ACORDO COM A TENSÃO, CORRENTE E FINALIDADE DE CADA UM DOS TIPOS DE TOMADAS, SENDO:

- TOMADAS DE USO GERAL 220 V, CONFORME NORMA NBR 14136, (2P+T) 20A, UTILIZAR TOMADAS COR PRETA;
- TOMADAS PARA CIRCUITOS NO BREAK 220 V, CONFORME NORMA NBR 14136, (2P+T) 20A, UTILIZAR TOMADAS COR VERMELHA;
- TOMADAS PARA CIRCUITOS NO BREAK DO SISTEMA DE IT-MÉDICO 127 V, CONFORME NORMA NBR 14136, (2P+T) 20A, UTILIZAR COR AZUL;
- TOMADAS PARA CIRCUITOS NO BREAK DO SISTEMA DE IT-MÉDICO 220 V, CONFORME NORMA NBR 14136, (2P+T) 20A, UTILIZAR COR VERDE;
- TOMADAS PARA CIRCUITOS 220V DOS EQUIPAMENTOS DE RAIO X PORTÁTEIS, (2P+T) -30A, UTILIZAR TOMADAS COM TRAVA, NA COR PRETA, MODÊLO DE REFERÊNCIA 564 03 DE FABRICAÇÃO DA EMPRESA "LEGRAND".



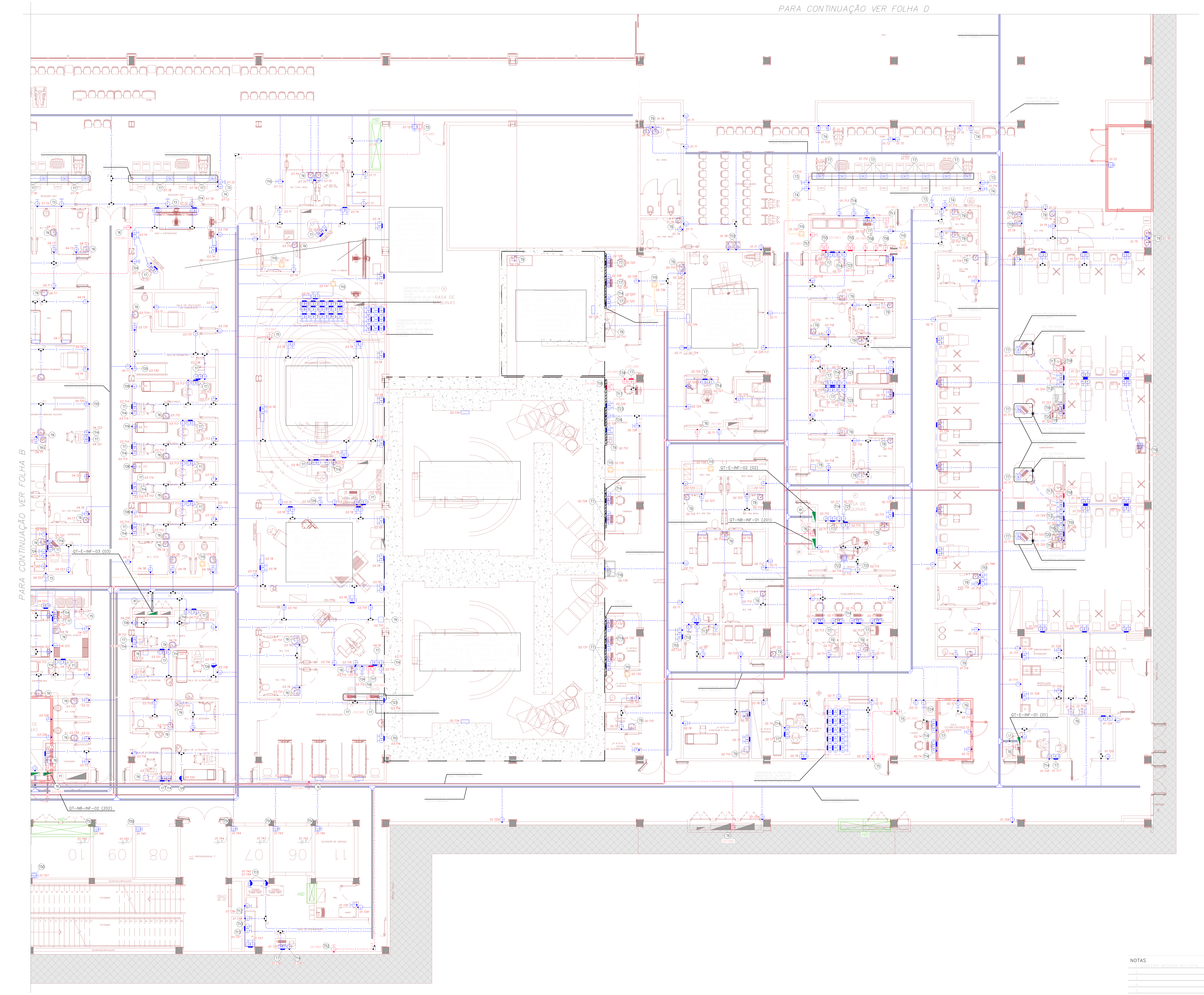
REV.	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	LRS	13/04/26

NOTAS
1. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Estado da Saúde
GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES
Av. Dr. Enéas Carvalho de Aguiar, nº.188, 3ºandar
São Paulo-SP Cep 05403-000
Tel. (11)3066 8660 Fax (11)3066 8482

UNIDADE: HOSPITAL METROPOLITANO DE CAMPINAS
LOCAL: Av. Prefeito Faria Lima nº 560 – Campinas – SP
REFERÊNCIA: INFERIOR – PARTE B TOMADAS
PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA
CÓDIGO DO EDIFÍCIO: HMC-PRJ
FOLHA: ELT/203
ÁREA: ELÉTRICA
ESCALA: 1:75
DATA: 13/04/2026
ARQUIVO: HMC-PRJ-ELT-PE-203-PL-INB-R00.DWG
COLABORADORES

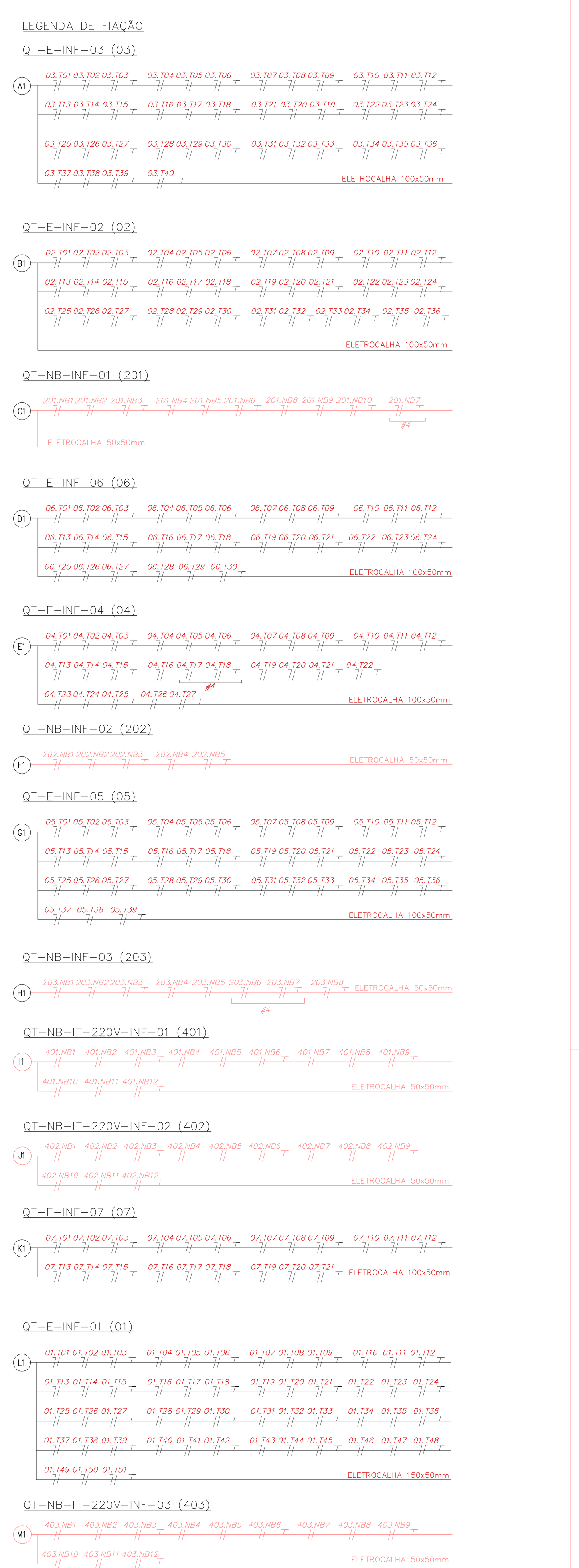
DIRETOR DO G.T.E.: Arqª MARIA CRISTINA GOMES JOTTEN
AUTORES DO PROJETO: Eng.º LUIZ ALBERTO BLOIS



NOTAS GERAIS DE TOMADAS

1. TODAS AS TOMADAS INDICADAS DENTRO DAS SALAS CIRÚRGICAS DEVERÃO SER INSTALADAS A h=1,50m (MÍNIMO). OS GASES QUE FAZEM PARTE DE UM CENTRO CIRÚRGICO, EM CASO DE VAZAMENTO, TENDEM A REPOUSAR SOBRE A SUPERFÍCIE DO PISO. DESSA FORMA, LOCANDO AS TOMADAS NA ALTURA INDICADA, EVITA-SE POSSÍVEIS ACIDENTES EM DECORRÊNCIA DE PEQUENOS VAZAMENTOS DE GASES.
2. A POSIÇÃO FINAL DAS TOMADAS LOCADAS NAS SALAS DE EXAMES DE IMAGEM, TAIS COMO SALAS DE EXAMES DE TOMOGRAFIA, RESSONÂNCIA MAGNÉTICA, RAIO-X, ETC., ALÉM DAS TOMADAS DE COZINHA E CENTRAL DE ESTERILIZAÇÃO, DEVERÃO SER CONFIRMADAS POSTERIORMENTE COM OS FORNECEDORES DOS EQUIPAMENTOS.
3. ELETRODUTOS COM DIÂMETRO NÃO INDICADO SÃO DE ∅3/4".
4. TODO ELETRODUTO SECO DEVERÁ POSSUIR ARAME GUIA.
5. CONDUTORES COM SECÇÃO NÃO INDICADA SÃO DE #2,5mm².
6. A INSTALADORA DEVERÁ PREVER EM SEU ORÇAMENTO ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHAS, PERFILADOS, LEITOS E ELETRODUTOS NECESSÁRIOS PARA A TRANSPOSIÇÃO DE VIGAS, TUBOS, DUTOS DE AR CONDICIONADO, ETC.
7. AS ELETROCALHAS SERÃO METÁLICAS, LISAS E COM TAMPA SOB PRESSÃO.
8. DURANTE A INSTALAÇÃO DAS TOMADAS E PONTOS DE FORÇA ESPECÍFICOS DEVE-SE CONFIRMAR OS LAYOUTS/DETALHAMENTOS DO PROJETO DE ARQUITETURA BEM COMO SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES ESPECÍFICAS DOS FABRICANTES DOS EQUIPAMENTOS.
9. OS CIRCUITOS PARA TOMADAS EXTERNAS DEVERÃO SER COM CABOS DE 0,6/1kV. CONSIDERAR ELETRODUTOS 2x∅2" PARA QUALQUER TRECHO DA IMPLANTAÇÃO.
10. PARA INSTALAÇÃO DOS VÁRIOS TIPOS DE TOMADAS DO PROJETO, FOI ADOTADO UM CONCEITO QUE DIFERENCIA AS TOMADAS POR CORES DE ACORDO COM A TENSÃO, CORRENTE E FINALIDADE DE CADA UM DOS TIPOS DE TOMADAS, SENDO:

- TOMADAS DE USO GERAL 220 V, CONFORME NORMA NBR 14136, (2P+T) 20A, UTILIZAR TOMADAS COR PRETA;
- TOMADAS PARA CIRCUITOS NO BREAK 220 V, CONFORME NORMA NBR 14136, (2P+T) 20A, UTILIZAR TOMADAS COR VERMELHA;
- TOMADAS PARA CIRCUITOS NO BREAK DO SISTEMA DE IT-MÉDICO 127 V, CONFORME NORMA NBR 14136, (2P+T) 20A, UTILIZAR COR AZUL;
- TOMADAS PARA CIRCUITOS NO BREAK DO SISTEMA DE IT-MÉDICO 220 V, CONFORME NORMA NBR 14136, (2P+T) 20A, UTILIZAR COR VERDE;
- TOMADAS PARA CIRCUITOS 220V DOS EQUIPAMENTOS DE RAIO X PORTÁTEIS, (2P+T) -30A, UTILIZAR TOMADAS COM TRAVA, NA COR PRETA, MODÊLO DE REFERÊNCIA 564 03 DE FABRICAÇÃO DA EMPRESA "LEGRAND".



REV.	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	LRS	13/04/26

NOTAS
1. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Estado da Saúde

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

Av. Dr. Enéas Carvalho de Aguiar, nº.188, 3ºandar
São Paulo-SP Cep 05403-000
Tel. (11)3066 8660 Fax (11)3066 8482

UNIDADE: HOSPITAL METROPOLITANO DE CAMPINAS
LOCAL: Av. Prefeito Faria Lima nº 560 – Campinas – SP
REFERÊNCIA: INFERIOR – PARTE C TOMADAS

PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA

CÓDIGO DO EDIFÍCIO: HMC–PRJ
FOLHA: ELT/204
ÁREA: ELÉTRICA
ESCALA: 1:75
DATA: 13/04/2026
ARQUIVO: HMC–PRJ–ELT–PE–204–PL–INC–R00.DWG
COLABORADORES

DIRETOR DO G.T.E.: Arqª MARIA CRISTINA GOMES JOTTEN
AUTORES DO PROJETO: Eng.º LUIZ ALBERTO BLOIS