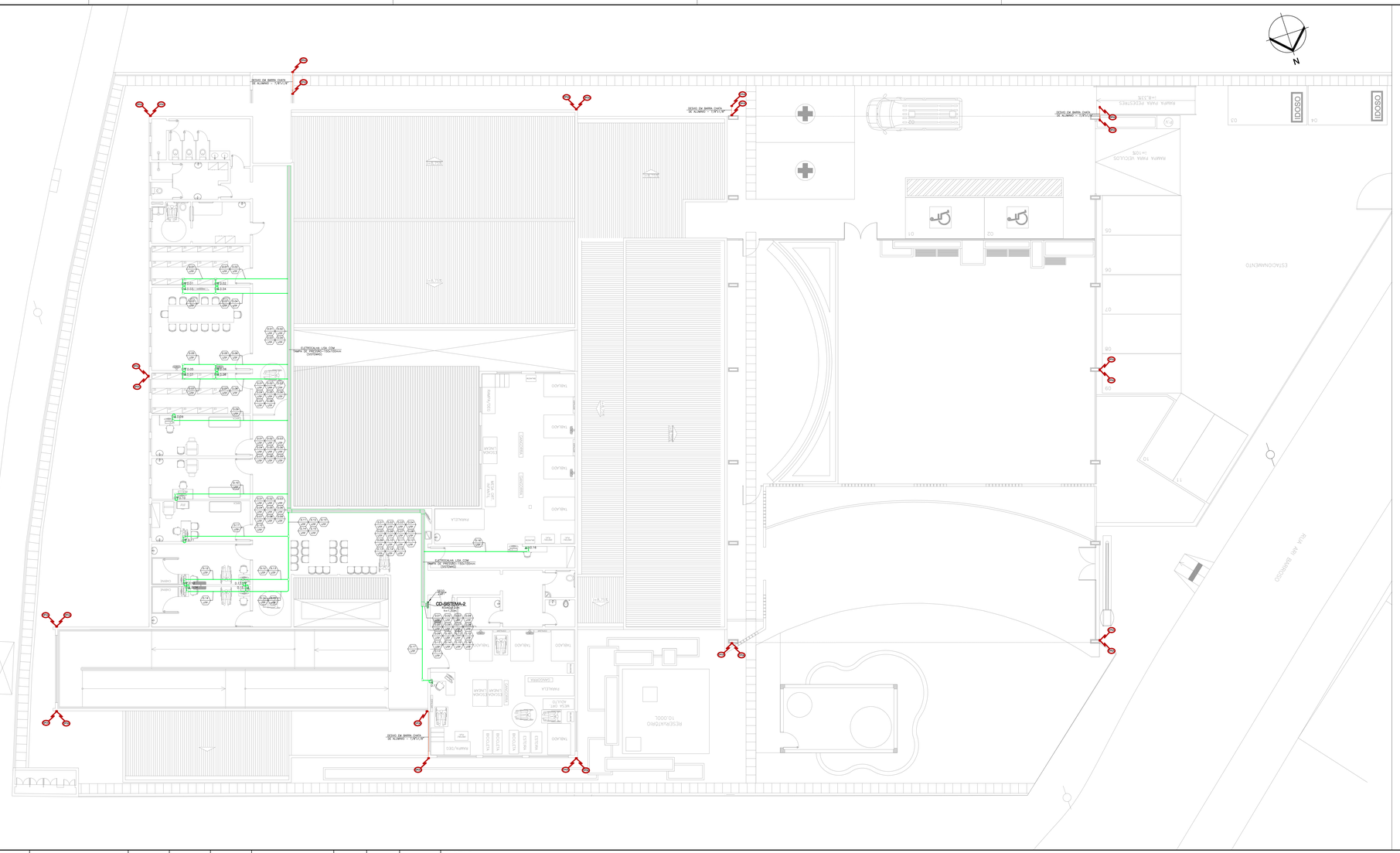
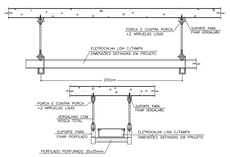
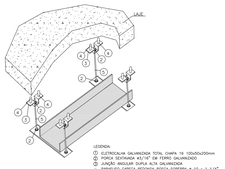
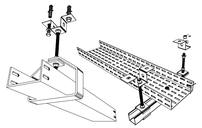


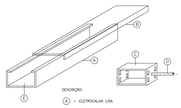

**DETALHE FIXAÇÃO CALHA DE ALIMENTAÇÃO**
SEM ESCALA




**DETALHE DE FIXAÇÃO CALHA**
SEM ESCALA

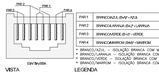


**DETALHE GENÉRICO DE FIXAÇÃO ELETROCALHA**
SEM ESCALA




**DETALHE GENÉRICO PARA ELETROCALHAS**
SEM ESCALA

| TABELA PARA CABOS UTP | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| TRECHO / Nº CABOS | AT. 4 | 5 a 7 | 8 a 12 | 13 a 16 | 17 a 22 |
| LANCE RETO | Ø1" | Ø1" | Ø1¼" | Ø1½" | Ø2" |
| COM UMA CURVA | Ø1" | Ø1¼" | Ø1½" | Ø2"/3/4" | 2Ø1½" |
| COM DUAS CURVAS | Ø1" | Ø1½" | Ø2"/3/4" | 2Ø1½" | 2Ø2" |




LEGENDA

**DET. LIGAÇÃO DA TOMADA RJ-45**
SISTEMA RJ – MÍNIMO 4 PARES
SEM ESCALA

## NORMAS APLICÁVEIS

– NBR 60439 (1 A 4)
– NBR 5410 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
NBR 5282 DISJUNTORES EM CAIXA MOLDADA NBR 5624 ELETRODUTOS METÁLICOS
– NBR 5370 CONECTORES PARA CABOS ELÉTRICOS PB – 23 CAIXAS DE DERIVAÇÕES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
– NBR 5808 CONJUNTOS DE MANOBRA DE BAIXA TENSÃO IEC 269 "LOW – VOLTAGEM" FUSES
– NBR 6147 PLUGS E TOMADAS DE USO DOMÉSTICO
– NR 10 SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE
– TODAS AS DEMAIS NORMAS, E REGULAMENTOS PERTINENTES AOS PROJETOS E INSTALAÇÕES ENVOLVIDAS

## NBR 5410/04

– O PROJETO, A EXECUÇÃO E A MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVEM SER CONFIADOS A PESSOAS HABILITADAS A CONCEBER E EXECUTAR OS TRABALHOS EM
– CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 5410/04

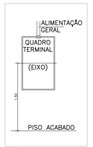
## NOTAS GERAIS – SISTEMAS

1– ELETRODUTOS E CAIXAS SEM INDICAÇÃO DE BITOLAS SERÃO ø 3/4" e 4x2" RESPECTIVAMENTE.
2– AS CAIXAS A SEREM UTILIZADAS PARA TELEFONE SERÃO: 4"x2" – COM TOMADA RJ11.
3– AS CAIXAS A SEREM UTILIZADAS PARA DADOS SERÃO: 4"x2" – COM TOMADA RJ45.
4– PARA CABEAMENTO TELEFÔNICO DEIXAR ARAME GUIA PASSADO (RESPONSABILIDADE DO INSTALADOR DA TELEFONIA).

## NOTAS GERAIS ELÉTRICA

| CONDUTORES | | CIRCUITOS TERMINAIS | | CIRCUITOS ALIMENTADORES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1,5 mm² ATÉ 6 mm² | | DE 10 mm² A 16 mm² | | ACIMA DE 25 mm² |
| CONDUTORES | | CABO UNIPOLAR MÉTODOS (A1 B1 C D E) | CABO MULTIPOLAR MÉTODOS (A1 B1 C D E) | CABO UNIPOLAR MÉTODOS (A1 B1 B2 C D F) | CABO MULTIPOLAR MÉTODOS (A1 B1 B2 C D F) | CABO UNIPOLAR MÉTODOS (A1 B1 B2 C D F) |
| FASES | R | VERMELHA | VERMELHA | VERMELHA | VERMELHA | PRETA N1 |
| | S | BRANCA | BRANCA | BRANCA | BRANCA | PRETA N2 |
| | T | PRETA | PRETA | PRETA | PRETA | PRETA N3 |
| NEUTROS | N | AZUL CLARO | AZUL CLARO | AZUL CLARO | AZUL CLARO | AZUL CLARO |
| PROTEÇÃO (TERRA) | PE | VERDE/AMARELO OU VERDE | | | | VERDE |
| RETORNO | R | AMARELO | | | | |
| RETORNO THREE WAY | R | CINZA | | | | |
| POSITIVO | + | VERMELHA | | | | |
| NEGATIVO | – | PRETA | | | | |

OBSERVAÇÃO:
1– NOS CABOS COM A COR DE ISOLAÇÃO PRETA E NOS CABOS NUMERIZADOS, UTILIZAR ANILHA IDENTIFICANDO AS FASES R, S E T COM AS LETRAS R, S, T.
2–NÃO SERÁ ACEITA EM HIPÓTESE ALGUMA, A UTILIZAÇÃO DE FITA COLORIDA SOBRE A EXTENÇÃO TOTAL DOS CABOS PARA ALTERAR A COR NATURAL DOS MESMOS.




| REVISÃO Nº | DATA | NATUREZA DA REVISÃO | EXECUÇÃO | VERIFICAÇÃO | APROVAÇÃO | DOCUMENTO DE REFERÊNCIA | DATA | FIRMA | Nº DO DESENHO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 13/03/2018 | ATENDIMENTO COMENTÁRIOS – SEC. DE OBRAS | LAUDENYR | JULIANA | ROSANA | | | | |

## NOTAS:

1 – AS DIMENSÕES E COTAS ESTÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2 – PARA NOTAS VER DES. 883-MA019-047-IE3-001.

GEOMETRICA

| | |
|---|---|
| DESENHO Nº | 883-MA019-047-IE3-006 |
| ESCALA | 1:100 |
| PROJETO | LLPROJETOS |
| DESENHO | LAUDENYR LAZZARO |
| VERIFICAÇÃO | JULIANA GODOI |
| APROVAÇÃO | ROSANA C. OLIVEIRA CREA: 0601838580 \| CAU: A51736-6 |
| RRT Nº | |
| AUTORIZAÇÃO | |

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO
REFORMA DO CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO - CER
RUA DA PATRIA, 237 - MUNICÍPIO DE MAUÁ
PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
PLANTA DO PAVIMENTO SUPERIOR - SISTEMAS

| | |
|---|---|
| OPERAÇÃO | 883-MA019 |
| TRABALHO | 047-IE3 |
| DESEN. | 006 |
| DATA | MAR/18 |
| REVISÃO | A |