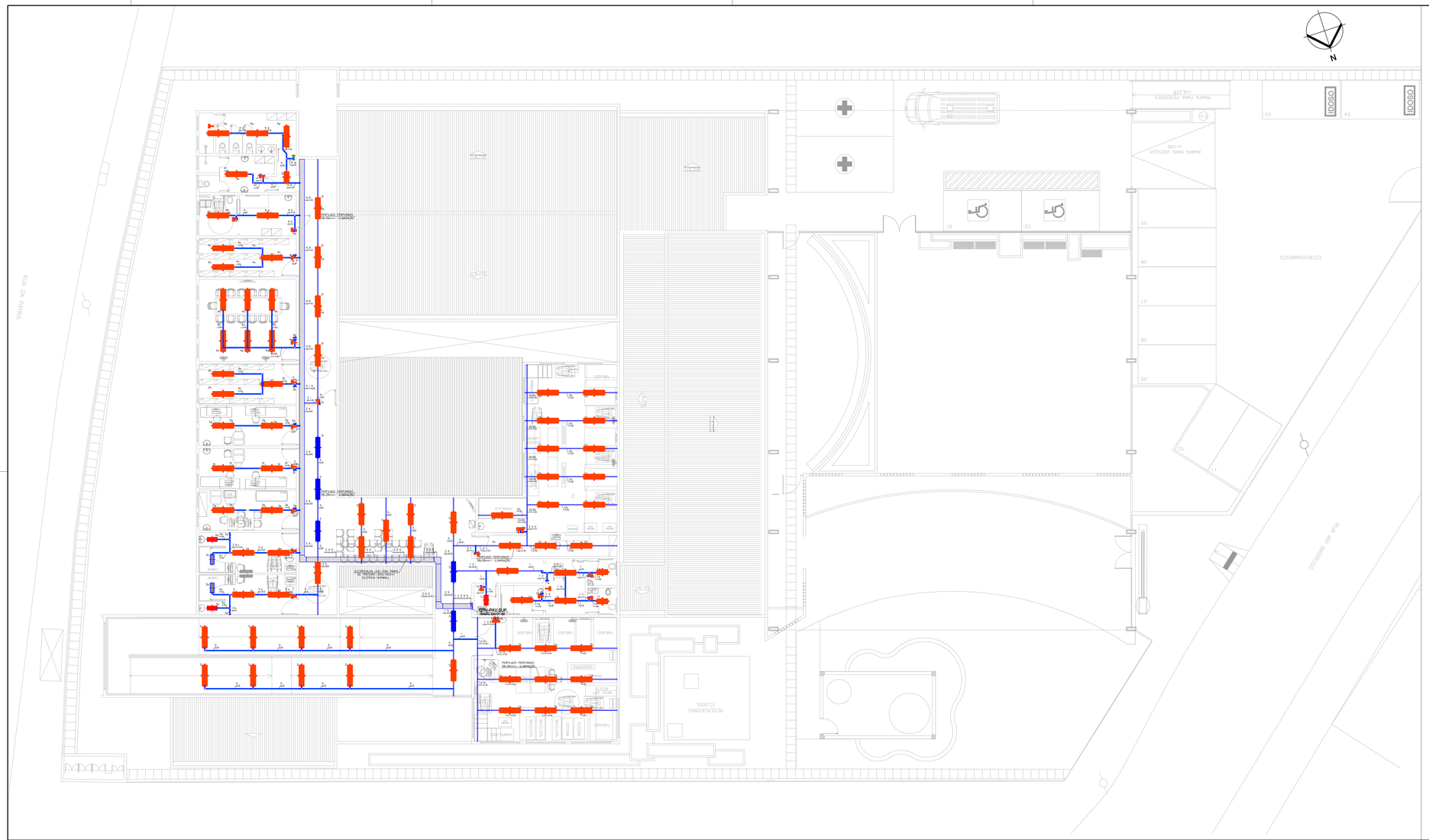
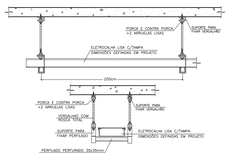
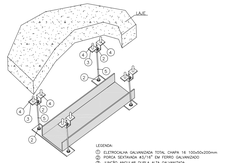




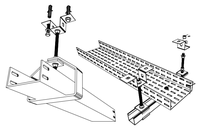
DETALHE FIXAÇÃO CALHA DE ALIMENTAÇÃO

SEM ESCALA



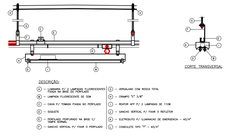
DETALHE DE FIXAÇÃO CALHA

SEM ESCALA



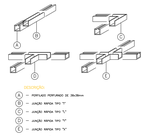
DETALHE GENÉRICO DE FIXAÇÃO ELETROCALHA

SEM ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DA LUMINARIA

SEM ESCALA



DETALHE GENÉRICO PARA PERFILADOS

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 – ELÉTRICA

1– OS CABOS ALIMENTADORES DEVEM SER DO TIPO AFUMEX, NÃO PROPAGANTE DE CHAMAS E AUTO–EXTINÇÃO DE FOGO E BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS. FORAM PROJETADOS PARA TEMPERATURA DE 90° CÉLCIUS E ISOLAÇÃO DE 0,6/1,0kV, ATENDENDO AS NORMAS TÉCNICAS ABNT–5410/04 , NBR–13570/96 E NBR–13248/00.
2– TODOS OS CIRCUITOS DEVEM SER ANILHADOS EM TODOS OS PONTOS VISÍVEIS. CABOS NEUTROS NÃO PODEM SER MISTURADOS E DEVEM SER NA COR AZUL CLARO.
3– OS QUADROS ELÉTRICOS DEVEM SER FABRICADOS CONFORME NORMA ABNT–NBR–6808, OSERVANDO–SE A EXECUÇÃO E OS TESTES EXIGIDOS PELA NORMA.
4– BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO COM 99,99% DE PUREZA, BARRAMENTOS DE FASES,NEUTRO E ATERRAMENTO PLACA DE ACRÍLICO DE IDENTIFICAÇÃO INTERNA E CHAVES DE PROTEÇÃO.
5– CÓPIA DO PROJETO PARA CONSULTA JUNTO AO QUADRO ELÉTRICO – GRAU DE PROTEÇÃO IP–54 E UTILIZAÇÃO DE DISJUNTORES DE FABRICAÇÃO NACIONAL.
6– a FIAÇÃO NÃO INDICADA DEVERÁ SER DE BITOLAS SERÃO DE #2,5mm . ELETRODUTOS E CAIXAS SEM INDICAÇÃO DE BITOLAS SERÃO : Ø3/4" e 4x2" RESPECTIVAMENTE. TODAS AS LUMINARIAS FLUORESCENTES DEVERÃO POSSUIR REATORES DUPLOS ELETRONICOS E ALTO FATOR DE POTENCIA.

NOTAS GERAIS ELÉTRICA

CONDUTORES	CONDUTORES	CIRCUITOS TERMINAIS		CIRCUITOS ALIMENTADORES		
		1,5 mm^2 ATÉ 6 mm^2		DE 10 mm^2 A 16 mm^2		ACIMA DE 25 mm^2
		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 E)	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	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.			
RETORNO THREE WAY	R	CINZA				
POSITIVO	+	VERMELHA				
NEGATIVO	–	PRETA				

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-IE3-002
ESCALA	1:100
PROJETO	LLPROJETOS
DESENHO	LAUDENYR LAZZARO
VERIFICAÇÃO	JULIANA GODOI
APROVAÇÃO	ROSANA C. OLIVEIRA CREA: 0601838580 | CAU: A51736-4
RRT Nº	
AUTORIZAÇÃO	

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO

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

OPERAÇÃO	883-MA019
TRABALHO	047-IE3
DESENHO	002
DATA	MAR/18
REVISÃO	A