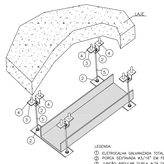
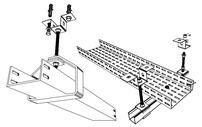
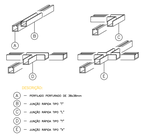


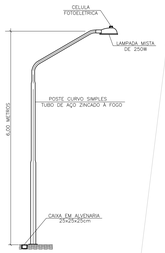
DETALHE DE FIXAÇÃO CALHA
SEM ESCALA



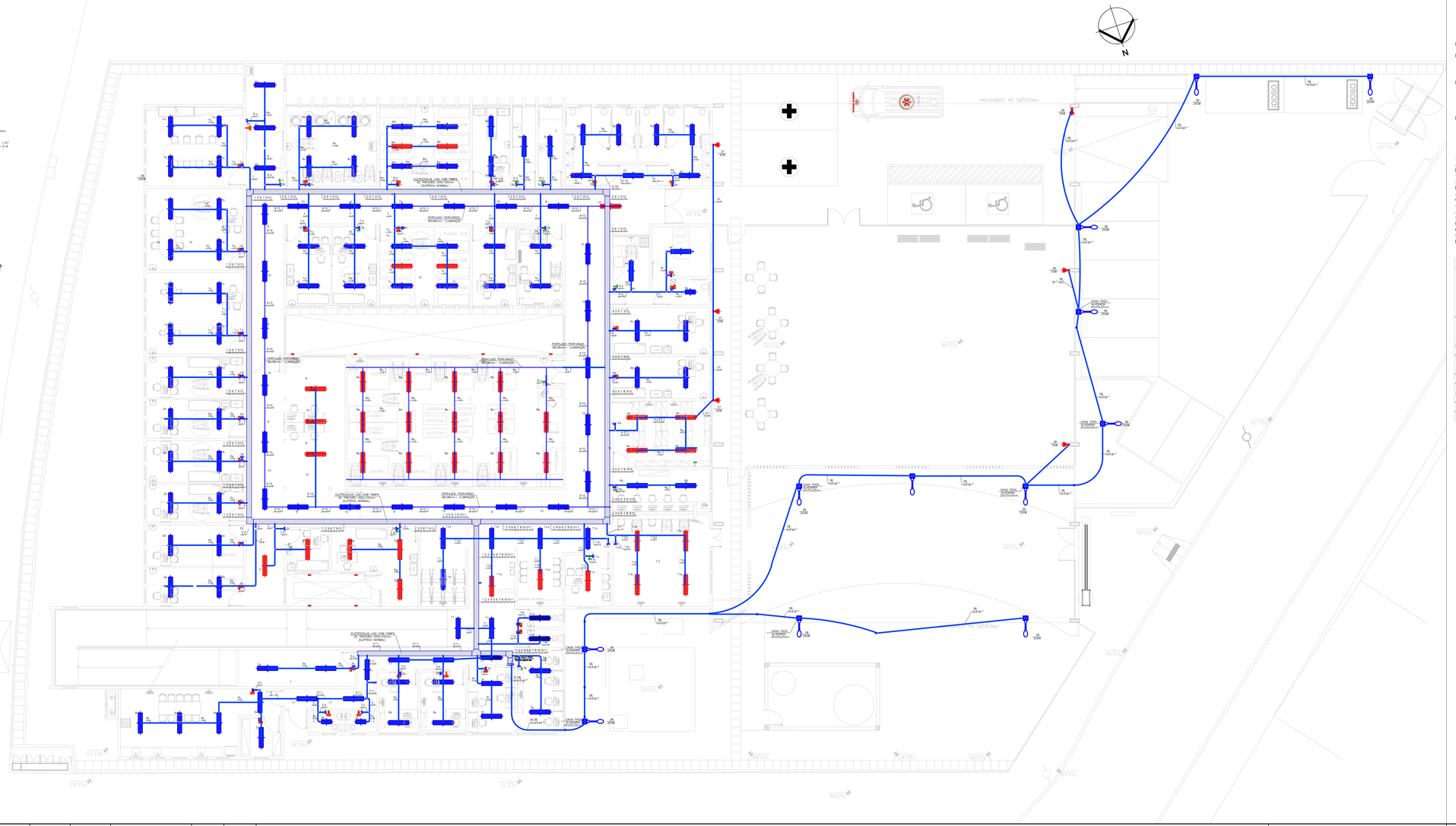
DETALHE GENÉRICO DE FIXAÇÃO ELETROCALHA
SEM ESCALA



DETALHE GENÉRICO PARA PERFILADOS
SEM ESCALA



DETALHE PARA LUMINÁRIA EM POSTE TUBULAR
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

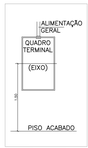
– O PROJETO, A EXECUÇÃO E A MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVEM SER CONFIADOS A PESSOAS HABILITADAS A CONCEBER E EXECUTAR OS TRABALHOS EM
– CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 5410/04

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° CELCIUS E ISOLAÇÃO DE 0,6/1,0kV, ATENDENDO AS NORMAS TECNICAS 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 DEVERA 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 mm² ATÉ 6 mm²		DE 10 mm² A 16 mm²	ACIMA DE 25 mm²
		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 PROJETO DE ARQUITETURA VER DES. 883–MA019–047–AQ3–003.

LEGENDA:

- LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES – SUBSTITUIR – PONTO EXISTENTE
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES – PONTO NOVO
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES – EXISTENTE – MANTER
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES – NOVA – PONTO EXISTENTE
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES – PONTO NOVO
- POSTE PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA
- HOLOFOTE PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA
- BAIZADOR DE EMBUTIR EXTERNO

GEOMETRICA

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

DESENHO Nº	883-MA019-047-IE3-001
ESCALA	1:100
PROJETO	LLPROJETOS
DESENHO	LAUDENYR LAZZARO
VERIFICAÇÃO	JULIANA GODOI
APROVAÇÃO	ROSANA C. OLIVEIRA CREA: 0601838580 | CAU: A51736-4
RRT Nº	
AUTORIZAÇÃO	

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

OPERAÇÃO	883-MA019
TRABALHO	047-IE3
DESENHO	001
DATA	MAR/18
REVISÃO	A