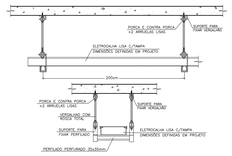
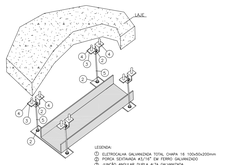
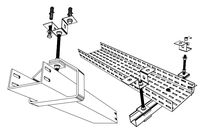


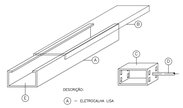
DETALHE FIXAÇÃO CALHA DE ALIMENTAÇÃO
SEM ESCALA



DETALHE DE FIXAÇÃO CALHA
SEM ESCALA



DETALHE GENÉRICO DE FIXAÇÃO ELETROCALHA
SEM ESCALA

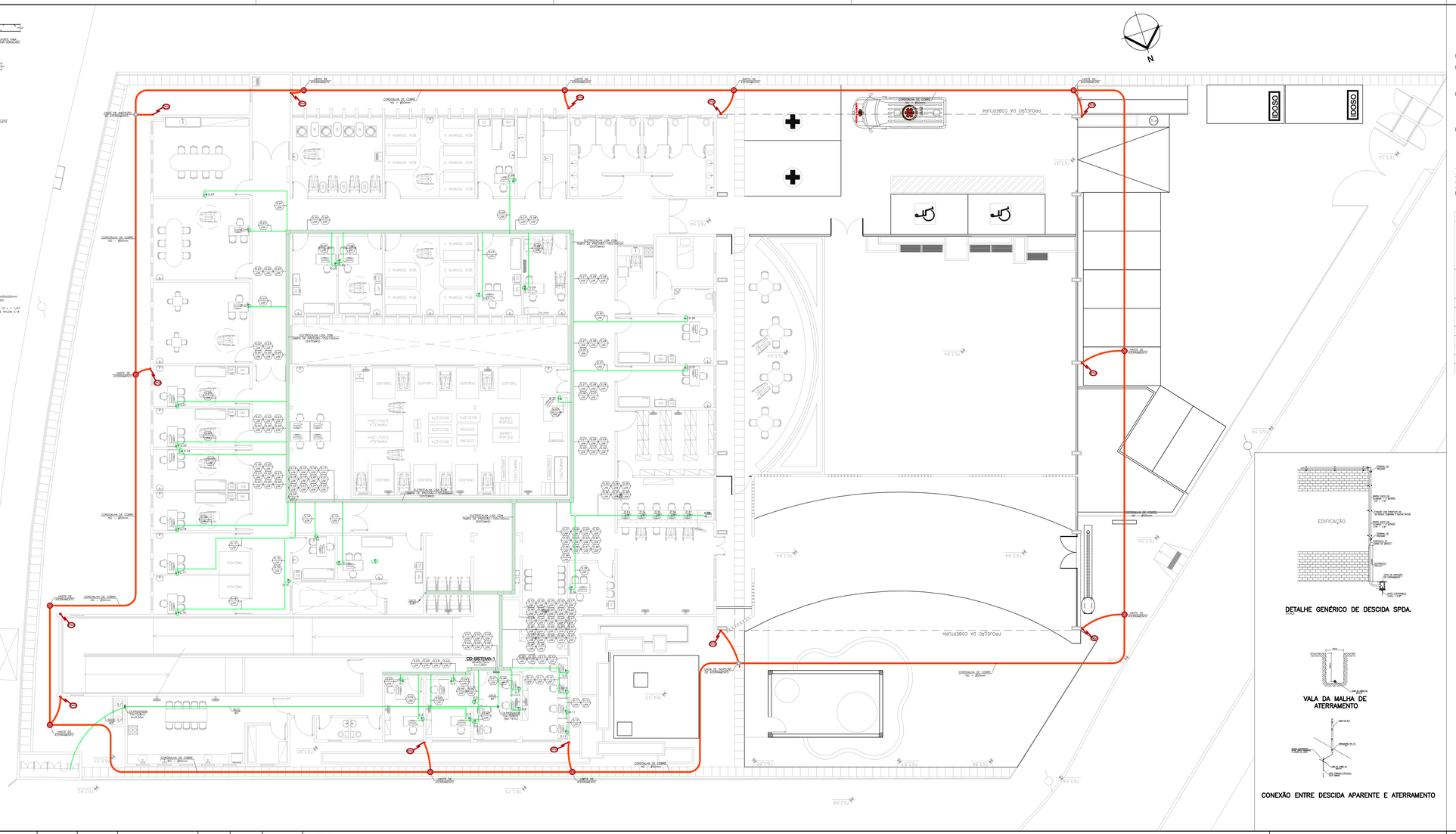


DETALHE GENÉRICO PARA ELETROCALHAS
SEM ESCALA

TABELA PARA CABOS UTP

TRECHO	Nº CABOS	ATÉ 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"/Ø1¾"	2Ø1½"
COM DUAS CURVAS		Ø1"	Ø1½"	Ø2"/Ø1¾"	Ø2½"	2Ø2"

DET. LIGAÇÃO DA TOMADA RJ-45
CATEGORIA 5E – VISTA DE CAIXA E FIAÇÃO
SEM ESCALA



DETALHE GENÉRICO DE DESCIDA SPDA.
ESCALA

VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO

CONEXÃO ENTRE DESCIDA APARENTE E ATERRAMENTO

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

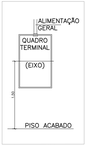
– O PROJETO, A EXECUÇÃO E A MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVEM SER CONFIADOS A PESSOAS HABILITADAS A CONCEBER E EXECUTAR OS TRABALHOS EM
– CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 5410/04

NOTAS GERAIS – SISTEMAS

1– ELETRODUTOS E CAIXAS SEM INDICAÇÃO DE BITOLAS SERÃO ; Ø3/4" 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	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				
NÉGATIVO	–	PRETA				



NOTAS:

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

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				

GEOMETRICA

DESENHO Nº	883-MA019-047-IE3-005
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 ELETRICAS
PLANTA DO PAVIMENTO TÉRREO - SISTEMAS

OPERAÇÃO	883-MA019
TRABALHO	047-IE3
DESENH	005
DATA	MAR/18
REVISÃO	A