



ESQUEMA VERTICAL
DETALHE
SEM ESCALA

NOTAS DE ELÉTRICA

- 1 - TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA. CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS.
- 2 - A INSTALAÇÃO ELÉTRICA CABERÁ AO CONSTRUTOR, BEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSONAMENTO.
- 3 - DEIXAR ARAME GUIA #14BWS EM TODAS AS TUBULAÇÕES SECAS.
- 4 - PARA FIAÇÃO NÃO COTADA, USAR CABO 2.5mm², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, NAS SEQUITES CORES:
FASES: A-VERMELHO; B-BRANCO; C-MARRON.
NEUTRO: AZUL-CLARO; TERRA: VERDE-AMARELA OU VERDE; RETORNO: BRANCO.
- 5 - NAS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO.
- 6 - SERÃO ACEITAS SOMENTE AS EMENDAS DE CABEAÇÕES PREVISTAS EM PROJETO, DEVENDO AS MESMAS SEREM SOLDADAS COM CHUMBO-ANTIMÔNIO 50%50% ISOLADAS COM FITA AUTOFUSÃO E FITA ISOLANTE.
- 7 - OS FUROS NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS SOMENTE COM USO DE SERRA-COPO.
- 8 - PARA A ALIMENTAÇÃO DE TODAS AS LUMINÁRIAS, DEVERÁ SER PREVISTO CABEAMENTO E PLUGUE MACHO, COM BITOLA MÍNIMA DE 2.5mm², CONECTADO AO PONTO DE CONTATO (CONDULETE OU TOMADA).
- 9 - ESTANHAR AS TERMINAÇÕES DAS CABEAÇÕES PARA CONEXÕES, CHAVES, DISJUNTORES E TOMADAS.
- 10 - ANILHAR TODAS AS EXTREMIDADES DAS CABEAÇÕES CONECTADAS ÀS TOMADAS, CHAVES E DISJUNTORES, DE MANEIRA A CARACTERIZAR TODOS OS CIRCUITOS.
- 11 - CADA TOMADA DEVERÁ SER IDENTIFICADA NA SUA PARTE FRONTAL COM O NÚMERO DO CIRCUITO QUE ALIMENTA A MESMA.
- 12 - MANTER SEMPRE O MESMO PADRÃO DE CORES DOS CABOS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DO INÍCIO AO FIM DA OBRA.
- 13 - TODAS AS ELETROCALHAS E/OU OUTROS EQUIPAMENTOS METÁLICOS (DUTOS, ELETRODUTOS GALVANIZADOS, ETC.) DEVERÃO SER ATERRADOS EM SUA EXTENSÃO.
- 14 - OS DISJUNTORES SERÃO EM CAIXA MOLDADA, TENSÃO NOMINAL ENTRE 480V E 600V E POSSUIR DISPARADORES DE CURTO-CIRCUITO PADRÃO EUROPEU (DINIEC), PARA CIRCUITOS INDUTIVOS (MOTORES, ETC.) E PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS (MICROCOMPUTADORES), USAR DISJUNTORES TIPO "C". PARA CARGAS RESISTIVAS COM PEQUENA CORRENTE DE PARTIDA, USAR DISJUNTORES TIPO "B".
- 15 - NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, SERÃO UTILIZADOS CABOS COM ISOLAÇÃO 0,6/1kV EM TODOS OS CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS E NOS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO QUE FOREM INSTALADOS AO AR LIVRE OU SUBTERRÂNEOS. NOS DEMAIS CASOS, SERÃO USADOS CABOS COM ISOLAÇÃO 750V.

LEGENDA DE CONDUTORES

01	#16(16)+T16mm²-1kV (QDLT-CAS.) 3#16(16)+T16mm²-1kV (QF-ELEV.) 2#2,5mm²-1kV (BOIA.P) 2#2,5mm²-1kV (BOIA.T) 3#16(16)+T16mm²-1kV (QFAC-3P) 3#16(16)+T16mm²-1kV (QDLT-3P)
02	#16(16)+T16mm²-1kV (QDLT-CAS.) 3#16(16)+T16mm²-1kV (QF-ELEV.) 2#2,5mm²-1kV (BOIA.P) 2#2,5mm²-1kV (BOIA.T) 3#16(16)+T16mm²-1kV (QFAC-3P) 3#16(16)+T16mm²-1kV (QDLT-3P) 3#16(16)+T16mm²-1kV (QFAC-2P) 3#16(16)+T16mm²-1kV (QDLT-2P)
03	#16(16)+T16mm²-1kV (QDLT-CAS.) 3#16(16)+T16mm²-1kV (QF-ELEV.) 2#2,5mm²-1kV (BOIA.P) 2#2,5mm²-1kV (BOIA.T) 3#16(16)+T16mm²-1kV (QFAC-3P) 3#16(16)+T16mm²-1kV (QDLT-3P) 3#16(16)+T16mm²-1kV (QFAC-2P) 3#16(16)+T16mm²-1kV (QDLT-2P) 3#16(16)+T16mm²-1kV (QFAC-1P) 3#16(16)+T16mm²-1kV (QDLT-1P)
04	#16(16)+T16mm²-1kV (QDLT-CAS.) 3#16(16)+T16mm²-1kV (QF-ELEV.) 3#16(16)+T16mm²-1kV (QFAC-3P) 3#16(16)+T16mm²-1kV (QDLT-3P) 3#16(16)+T16mm²-1kV (QFAC-2P) 3#16(16)+T16mm²-1kV (QDLT-2P) 3#16(16)+T16mm²-1kV (QFAC-1P) 3#16(16)+T16mm²-1kV (QDLT-1P)
05	Ø1" COM #16(16)+T16mm²-1kV (QDLT-CAS.) Ø1.1/4" COM 3#16(16)+T16mm²-1kV (QF-ELEV.) Ø1.1/4" COM 3#16(16)+T16mm²-1kV (QFAC-3P) Ø1.1/4" COM 3#16(16)+T16mm²-1kV (QDLT-3P) Ø1.1/4" COM 3#16(16)+T16mm²-1kV (QFAC-2P) Ø1.1/4" COM 3#16(16)+T16mm²-1kV (QDLT-2P) Ø1.1/4" COM 3#16(16)+T16mm²-1kV (QFAC-1P) Ø1.1/4" COM 3#16(16)+T16mm²-1kV (QDLT-1P) Ø1.1/4" COM 3#10(10)+T10mm²-1kV (QFAC-TE) Ø1.1/2" COM 3#25(25)+T16mm²-1kV (QDLT-TE) Ø3/4" COM #2,5mm²-1kV (BOIA.P) Ø3/4" COM #2,5mm²-1kV (BOIA.T)
06	Ø1" COM #16(16)+T16mm²-1kV (QDLT-CAS.) Ø1.1/4" COM 3#16(16)+T16mm²-1kV (QF-ELEV.) Ø1.1/4" COM 3#16(16)+T16mm²-1kV (QFAC-3P) Ø1.1/4" COM 3#16(16)+T16mm²-1kV (QDLT-3P) Ø1.1/4" COM 3#16(16)+T16mm²-1kV (QFAC-2P) Ø1.1/4" COM 3#16(16)+T16mm²-1kV (QDLT-2P) Ø1.1/4" COM 3#16(16)+T16mm²-1kV (QFAC-1P) Ø1.1/4" COM 3#16(16)+T16mm²-1kV (QDLT-1P) Ø1.1/4" COM 3#10(10)+T10mm²-1kV (QFAC-TE) Ø1.1/2" COM 3#25(25)+T16mm²-1kV (QDLT-TE) Ø3/4" COM #2,5mm²-1kV (BOIA.P) Ø3/4" COM #2,5mm²-1kV (BOIA.T)
07	Ø3" COM 3#150(150)+T95mm²-1kV (QFE-3P) Ø3" COM 3#120(120)+T70mm²-1kV (QFE-2P) Ø3" COM 3#150(150)+T95mm²-1kV (QFE-1P) Ø2" COM 3#35(35)+T16mm²-1kV (QDLT-LAB01) Ø3/4" COM 3#4(4)+T4mm²-1kV (QB-INC.)

LEGENDA ELÉTRICA

	SAIDA LATERAL DE ELETROCALHA OU PERFILADO PARA ELETRODUTO.
	CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA, TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, R, T, X E CONEXÃO DE DESIDA RESPECTIVAMENTE. FAB.: MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA TIPO "U", PRÉ ZINCADA A FOGO CONFORME NBR 7008, COM DIMENSÕES 200x100x3000mm. REF.: 131-200/100-Z. FAB.: MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO. FAB.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETRODUTO EM ALUMÍNIO COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TRANTE ROSCÁVEL. FAB.: CARBINOX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TRANTE ROSCÁVEL. FAB.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CONDULETES ROSCÁVEIS, FABRICADOS EM PVC, NA COR CINZA, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA. FAB.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CAIXA EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO, COM MEDIDAS INTERNAS DE 30x30x30cm, COM 10cm DE BRITA, INSTALADA NO PISO ACABADO.
	CAIXA EM ALVENARIA, COM DIVISÃO INTERNA EM TUJOLO MACIÇO E TAMPA DE CONCRETO, COM MEDIDAS INTERNAS DE 80x80x80cm, COM 10cm DE BRITA, INSTALADA NO PISO ACABADO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 10x10x8cm, INSTALADA A 0,30m DO PISO ACABADO. REF.: CP-10/S. FAB.: INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 20x20x10cm, INSTALADA A 0,30m DO PISO ACABADO. REF.: CP-20/S. FAB.: INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 10x10x8cm, INSTALADA ACIMA DO FORRO OU NA LAJE. REF.: CP-10/S. FAB.: INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 15x15x10cm, INSTALADA ACIMA DO FORRO OU NA LAJE. REF.: CP-15/S. FAB.: INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 20x20x10cm, INSTALADA ACIMA DO FORRO OU NA LAJE. REF.: CP-20/S. FAB.: INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 30x30x10cm, INSTALADA ACIMA DO FORRO OU NA LAJE. REF.: CP-30/S. FAB.: INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE:
	CONDUTORES: FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE (0,6/1kV):
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS/FORÇA, DE SOBREPOR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 60439-1 E 60439-3 DE 2003, INSTALADA A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO. FAB.: INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO DE 210x80x60cm, COM PORTA DIANTEIRA E TAMPA LATERAL REMOVÍVEL EM CHAPA DE 1,9mm DE ESPESURA, GRAU DE PROTEÇÃO IP-40, ESPELHO PROTETOR EM CHAPA DE 1,9mm DE ESPESURA E FURAÇÃO CONFORME DIMENSÕES DOS DISJUNTORES. FAB.: INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050093923-3	
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYRTHON JUNIOR RNP - 050191712-0	
ENGENHEIRO - IGOR SÁ RNP - 061038361-2	
ALTERAÇÕES:	
03	
02	
01	
NÚMERO	DATA
03	07/2016
02	
01	
LOCALIZAÇÃO: PROJETO	
COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050093923-3	
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYRTHON JUNIOR RNP - 060136183-0	
ENGENHEIRO - IGOR SÁ RNP - 061397278-3	
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA	
COORDENADORA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ARO. MÁRCIA ELIZABETH PINHEIRO CAU - A21359-4	
CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETOS - ARO. ROSANEA DE LEO CAU - A18234-6	
NOME DO PROJETO: CIENAM - MÓDULO 3	
LOCAL: CAMPUS DE ONDINA	CONTE: Salvador - BA
ESQUEMA VERTICAL	
ÁREA DE TRABALHO: ELÉTRICA	TIPO: PROJETO EXECUTIVO
DATA: 07/2016	FECHA DO DESENHO: SEM ESCALA
DESENHADO POR: THIAGO ALVES	COMPROVADO POR: +
R00	
41/41	