

DIAGRAMA UNIFILAR (QD-ITA-CIENAM2-003-L12)

QD-ITA-CIENAM2-003-L12 (3º PAVIMENTO)

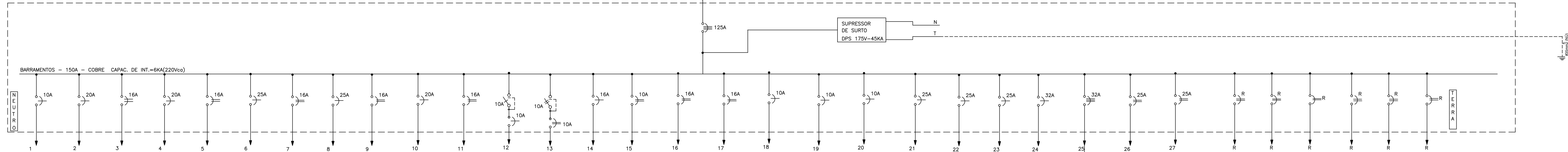


DIAGRAMA UNIFILAR DO QD-ITA-CIENAM2-003-L12
ESCALA: 5x ESCALA

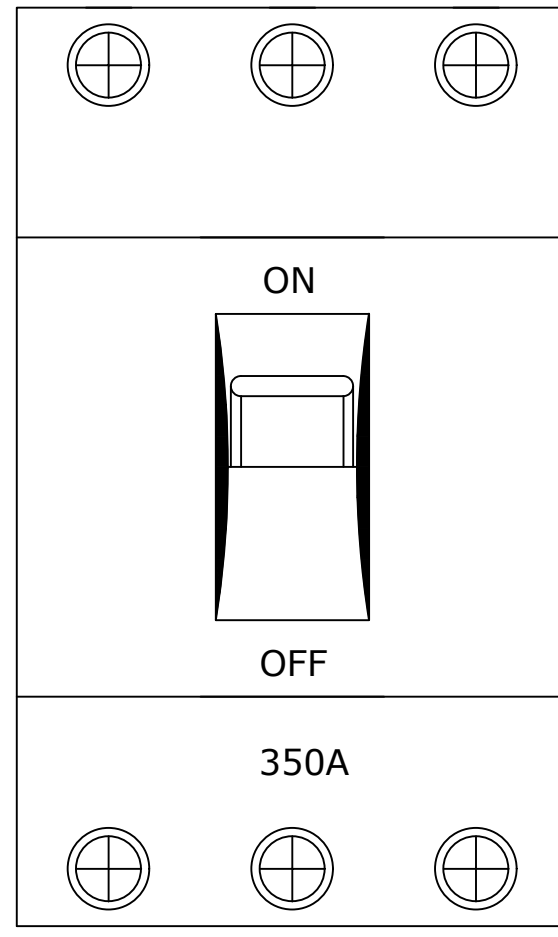
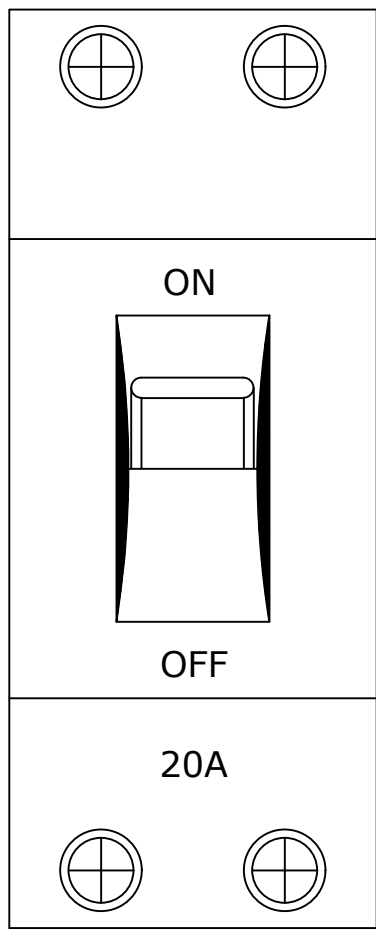
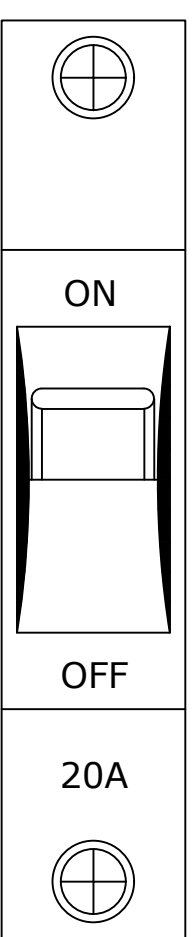
QUADRO DE CARGAS - QD-ITA-CIENAM2-003-L12

CIRC.	LÂMPADAS (W)							TOMADAS (W)				MOTORES (CV)				CARGA		PERDA	FATOR	POT. APAR.	CORRENTE	DISJ.	FASE	CONDUTOR	TENSÃO	IDENTIFICAÇÃO
Nº	5	11	18	30	50	100	150	100	200	500	700	ESP.	1/3	1/2	3/4	1	(W)	(W)	POT.	(VA)	(A)	(A)	ABC	(mm2)	(V)	
1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	482	-	1,00	482,00	3,84	10	A	2,5	127	ILUMINAÇÃO
2	-	-	-	24	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.000	-	0,92	2.173,91	17,12	20	C	4,0	127	TOMADAS BANCADA 1
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.000	-	0,92	2.173,91	9,88	16	AB	2,5	220	TOMADAS BANCADA 1
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.000	-	0,92	2.173,91	17,12	20	C	4,0	127	TOMADAS BANCADA 1
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.000	-	0,92	2.173,91	9,88	16	BC	2,5	220	TOMADAS BANCADA 1
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.500	-	0,92	2.717,39	21,39	25	A	4,0	127	TOMADAS BANCADA ILHA
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.500	-	0,92	2.717,39	12,35	16	AC	2,5	220	TOMADAS BANCADA ILHA
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.500	-	0,92	2.717,39	21,39	25	B	4,0	127	TOMADAS BANCADA ILHA
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.500	-	0,92	2.717,39	12,35	16	AB	2,5	220	TOMADAS BANCADA ILHA
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.000	-	0,92	2.173,91	17,12	20	C	4,0	127	TOMADAS BANCADA RUBOTHERM
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.000	-	0,92	2.173,91	9,88	16	BC	2,5	220	TOMADAS BANCADA RUBOTHERM
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	700	-	0,92	760,87	5,99	10	A	2,5	127	TOMADAS BANCADA RUBOTHERM
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.800	-	0,92	1.956,52	8,99	10	AC	2,5	220	TOMADAS BANCADA RUBOTHERM
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.500	-	0,92	1.630,43	12,84	16	A	2,5	127	TOMADAS CAPELA DE EXAUSTÃO
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.500	-	0,92	1.630,43	7,41	10	AB	2,5	220	TOMADAS CAPELA DE EXAUSTÃO
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.000	-	0,92	3.260,87	14,82	16	BC	2,5	220	TOMADAS ANALISADOR GRAVIMÉTRICO
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.000	-	0,92	3.260,87	14,82	16	BC	2,5	220	TOMADAS ANALISADOR GRAVIMÉTRICO
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	650	-	0,92	706,52	5,56	10	A	2,5	127	TOMADAS ANALISADOR GRAVIMÉTRICO
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	650	-	0,92	706,52	5,56	10	A	2,5	127	TOMADAS ANALISADOR GRAVIMÉTRICO
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.000	-	0,92	1.086,96	8,56	10	B	2,5	127	TOMADAS ANALISADOR GRAVIMÉTRICO
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.500	-	0,92	2.717,39	21,39	25	A	4,0	127	TOMADAS SISTEMA RUBO THERM
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.500	-	0,92	2.717,39	21,39	25	A	4,0	127	TOMADAS SISTEMA RUBO THERM
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.600	-	0,92	2.826,09	22,25	25	B	4,0	127	TOMADAS SISTEMA RUBO THERM
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.500	-	0,92	3.804,35	29,95	32	C	6,0	127	TOMADAS SISTEMA RUBO THERM
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.600,00	-	0,92	8.260,87	21,68	32	ABC	6,0	220/127	QD-380-CIENAM2-003-L12
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.800	-	1,00	4.000	18,18	25	AB	4,0	220	SPLIT - BANCADA 2 30,00BTU
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.800	-	1,00	4.000	18,18	25	BC	4,0	220	SPLIT - GRAVIMÉTRICO 30,00BTU
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220	RESERVA
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220	RESERVA
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220	RESERVA
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220	RESERVA
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62.162,00	-	1,00	67.701,13	177,67	150	ABC	70,0	220/127	QD-ITA-CIENAM2-003-L12






DADOS ELEOTROTÉCNICOS				TENSÃO: 220/127V				BARRAMENTO: 450A				CARGAS PARCIAIS (VA)				INSTALAÇÃO: SOBREPOR				QUEDA DE TENSÃO: -			
FASE: 3F+N+T				DISJUNTOR: 125A				FASE A: 2.753,62 VA				LOCALIZAÇÃO: 3º PAVIMENTO				DISTÂNCIA AO QDG (m): 32A				TOMADA INDUSTRIAL 16A			
FREQUÊNCIA: 60Hz				CORRENTE NOMINAL: 12,55 A				ELETRODUTO: Ø50mm				FASE B: 2.753,62 VA				CORRENTE CURTO CIRCUITO (ICC): 10 kA				CARGA INSTALADA (W): 62.162,00			
FATOR DE POTÊNCIA: 0,92				ISOLAMENTO: 0,6/1kV				ALIMENTAÇÃO: #70mm²				FASE C: 2.753,62 VA				DEMANDA (KVA): 43,6				CARGA INSTALADA (VA): 67.701,13			
												TOTAL: 67.701,13 VA				TERRA: #35mm²				IDENTIFICAÇÃO: QD-ITA-CIENAM2-003-L12			

QUADRO DE CARGAS -QD-380-CIENAM2-003-L12

CIRC.	LÂMPADAS (W)							TOMADAS (W)				MOTORES (CV)				CARGA		PERDA	FATOR	POT. APAR.	CORRENTE	DISJ.	FASE	CONDUTOR	TENSÃO	IDENTIFICAÇÃO			
Nº	5	11	18	30	50	100	150	200	500	700	ESP.	1/3	1/2	3/4	1	(W)	(W)	POT.	(VA)	(A)	(A)	ABC	(mm2)	(V)					
1A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600	-	0.92	652.17	0.99	10	ABC	2.5	380/220	MOTOR DO SISTEMA DE EXAUSTÃO TOMADA INDUSTRIAL 16A				
2A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.000	-	0.92	7.608.70	11.66	16	ABC	2.5	380/220					
3A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RESERVA				
4A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RESERVA				
5A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RESERVA				
6A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RESERVA				
TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.600.00	-	1.00	8.260.87	12.55	32	ABC	6.0	380/220	QD-380-CIENAM2-003-L12				
DADOS ELETROTÉCNICOS																													
TENSÃO: 220/127V														BARRAMENTO: 150A				CARGAS PARCIAIS (VA)				INSTALAÇÃO: SOBREPOR				QUEDA DE TENSÃO: -			
FASE: 3F+N+T														DISJUNTOR: 32A				FASE A: 2.753,62 VA				LOCALIZAÇÃO: 3º PAVIMENTO				DISTÂNCIA AO QDG (m): -			
FREQUÊNCIA: 60Hz														ELETRODUTO: Ø32mm				FASE B: 2.753,62 VA				CORRENTE CURTO CIRCUITO (ICC): 10 kA				CARGA INSTALADA (W): 7.600,00			
CORRENTE NOMINAL: 12,55 A														ISOLAMENTO: 0,6/1kV				FASE C: 2.753,62 VA				DEMANDA (KVA): 8.260,87				CARGA INSTALADA (VA): 8.260,87			
FATOR DE POTÊNCIA: 0,92														ALIMENTAÇÃO: #6mm²				TOTAL: 8.260,87 VA				TERRA: #6mm²				IDENTIFICAÇÃO: QD-380-CIENAM2-003-L12			



DISJUNTOR DIN MONOFÁSICO DISJUNTOR DIN BIFÁSICO DISJUNTOR DIN TRIFÁSICO

LEGENDA	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR, CURVA C, PADRÃO NBR IEC 60947-2.
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CURVA C, PADRÃO NBR IEC 60947-2.
	SUPRESSOR DE SURTOS.
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR, CLASSE "AC", PADRÃO IEC 61008-2-1.
	CONTATOR MONOPOLAR CLASSE AC-1 PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO DA FACHADA PADRÃO IEC-61895

DADOS QUADROS ELÉTRICOS:

1) É OBRIGATORIO NA MONTAGEM DOS QUADROS QUE SEJA ATENDIDO A NR-10 DE 08 DE DEZEMBRO DE 2004, PRINCIPALMENTE, O SEGUINTE:

1.1) É OBRIGATORIO QUE OS DISPOSITIVOS DE MANOBRAS (DISJUNTORES E CHAVES) POSSUAM RECURSO PARA O IMPEDIMENTO DE REENERGIZAÇÃO E DEVEM POSSUIR TAMBEM INDICAÇÃO DE POSIÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE MANOBRAS CONFORME ABAIXO:

- VERDE - D - DESLIGADO
- VERMELHO - L - LIGADO

1.2) É OBRIGATORIO QUE O PAINEL ELÉTRICO TENHA AS CONDIÇÕES FÍSICAS PARA A ADOÇÃO DE ATERRAMENTO TEMPORARIO.

1.3) É OBRIGATORIO QUE VENHA DESCRITO NA PARTE FRONTAL DO PAINEL, TODAS AS CARACTERÍSTICAS RELATIVAS A PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS, QUEIMADURAS E OUTROS RISCOS ADICIONAIS.

1.4) É OBRIGATORIO QUE CONTEHA NO PAINEL, DESCRITO ATRÁS DA PORTA FRONTAL DO PAINEL, O DOCUMENTO RELATIVO AO DIAGRAMA UNIFILAR DO MESMO, BEM COMO, A DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS E EQUIPAMENTOS, INCLUINDO DISPOSITIVO DE MANOBRAS, DE CONTROLE, DE PROTEÇÃO, DE INTERTRAVAMENTO DOS CONDUTORES E OS PRÓPRIOS EQUIPAMENTOS E ESTRUTURAS, DEFININDO COMO TÁB. INDICAÇÕES ESTÃO APLICADAS FÍSICAMENTE NOS COMPONENTES DAS INSTALAÇÕES.

1.5) É OBRIGATORIO QUE CONTEHA NO PAINEL, AS RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS QUANTO AO ACESSO DE PESSOAS AOS COMPONENTES DAS INSTALAÇÕES.

2) PARA MONTAGEM DOS QUADROS DEVERÁ SER SEGUIDO EM CONJUNTO COM ESTA PEÇA GRÁFICA, AS DETERMINAÇÕES DO DOCUMENTO:

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE QUADRO ELÉTRICO. SOMENTE SERÃO ACEITOS QUADROS DOS FORNECEDORES HOMOLOGADOS PELO CLIENTE (MONTADORES E FABRICANTES DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS).

3) AO FINAL DA INSTALAÇÃO DOS QUADROS, ESTES DEVERÃO SER ENTREGUES COM TODOS OS CABOS EM CADA FASE E OS RESPECTIVOS CABOS COM ANILHAS EM CADA FASE, NEUTRO E TERRA.