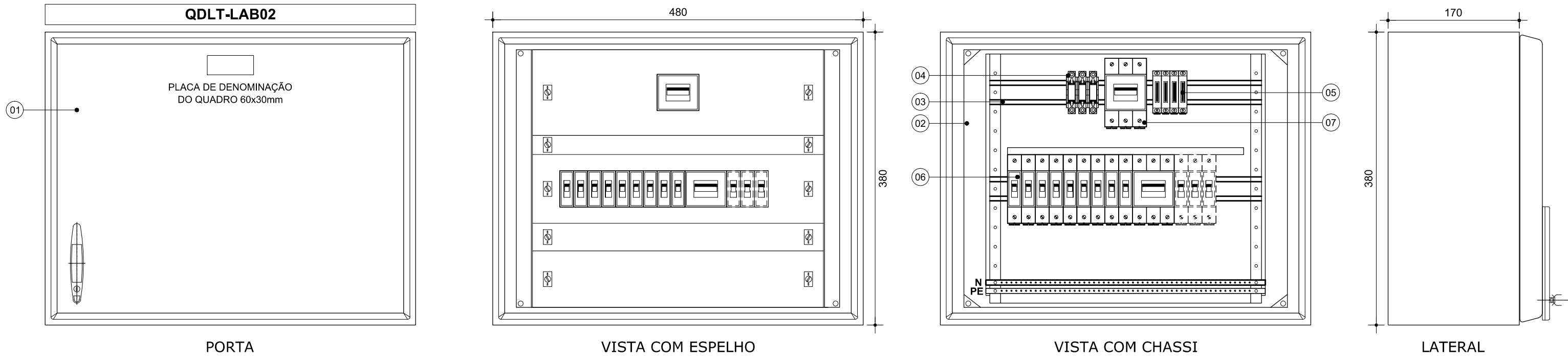


QDLT-LAB02														
CIRCUITO	UTILIZAÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)						TOMADAS (W)						POTÊNCIA (W)
		1 x 11	1 x 14	1 x 18	1 x 28	100	250	300	500	600	1.000	TENSÃO (V)	CONDUTOR (mm²)	
IL 1	ILUMINAÇÃO LAB.	2										127	#2,5/2,5+T2,5	526
C 1	T.U.E. CAPELA											127	#2,5/2,5+T2,5	1.500
C 2	T.U.E. CAPELA											127	#2,5/2,5+T2,5	1.500
C 3	T.U.G. REFRIG. / FREEZER / BANC.					1	1	1				127	#2,5/2,5+T2,5	1.000
C 4	T.U.E. IMPRESSORA								1			127	#2,5/2,5+T2,5	600
C 5	T.U.G. COMPUTADORES					2	2					127	#2,5/2,5+T2,5	700
C 6	T.U.G. BANCADA					4						127	#6/16	2.400
C 7	T.U.G. BANCADA								2			127	#6/16	2.400
C 8	T.U.G. BANCADA					4						127	#6/16	2.400
C 9	T.U.E. AQUECEDOR								2			220	#6/16	6.000
C 10	T.U.E. LAB.											220	#6/16	10.000
R 1	RESERVA											127	-	-
R 2	RESERVA											127	-	-
R 3	RESERVA											127	-	-
R 4	RESERVA											127	-	-
SOMA VERTICAL DOS ITENS														29.026
SOMA VERTICAL DAS POTÊNCIAS														29.026
TOTAL DEMANDADO (100%)		22	0	0	18	15	2	1	2	6				220

OBS: 1) TODOS OS REATORES DEVERÃO SER DE ALTO FATOR POTÊNCIA. 2) OS CABOS ALIMENTADORES DEVERÃO SER NÃO HALOGENADOS À BASE DE E.V.A.



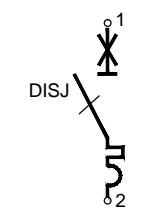
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
01	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR	1
02	CANALETA SEMI-ABERTA	-
03	TRILHO DIN	-
04	FUSÍVEL NH DE 63A	3
05	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (CLASSE 1 - DESCARGA DIRETA) O DPS DEVE POSSUIR DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO PARA DESLIGAMENTO EM CASO DE FALHA INTERNA	4
06	DISJUNTORES MONOFÁSICOS	16A 6 25A 3 32A - RES. 3
07	DISJUNTORES TRIFÁSICOS	32A 1 70A 1 RES. -

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
01	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR	1
02	CANALETA SEMI-ABERTA	-
03	TRILHO DIN	-
04	FUSÍVEL NH DE 63A	3
05	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (CLASSE 1 - DESCARGA DIRETA) O DPS DEVE POSSUIR DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO PARA DESLIGAMENTO EM CASO DE FALHA INTERNA	4
06	DISJUNTORES MONOFÁSICOS	16A 10 25A 2 32A 2 40A 1 RES. 4 32A 1
07	DISJUNTORES TRIFÁSICOS	125A 1 RES. -

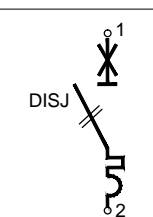
QDLT-LAB03														
CIRCUITO	UTILIZAÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)						TOMADAS (W)						POTÊNCIA (W)
		1 x 11	1 x 14	1 x 18	1 x 28	100	250	300	500	600	1.000	TENSÃO (V)	CONDUTOR (mm²)	
IL 1	ILUMINAÇÃO LAB.	1										127	#2,5/2,5+T2,5	515
C 1	T.U.E. FTIR											127	#2,5/2,5+T2,5	1.000
C 2	T.U.G. COMPUTADORES					4	2					127	#2,5/2,5+T2,5	900
C 3	T.U.E. MICROONDAS											127	#6/16	2.500
C 4	T.U.E. MICROONDAS											127	#6/16	2.500
C 5	T.U.G. COMPUTADORES					2	2					127	#2,5/2,5+T2,5	700
C 6	T.U.E. GC-DO											127	#10/10+T10	3.500
C 7	T.U.E. GCMS											127	#10/10+T10	3.500
C 8	T.U.G. COMPUTADORES					2	2					127	#2,5/2,5+T2,5	700
C 9	T.U.E. LCMS											127	#10/10+T10	4.000
C 10	T.U.E. CAPELA											127	#4/4+14	1.500
C 11	T.U.E. CAPELA											127	#4/4+14	1.500
C 12	T.U.G. FREEZER / REFRIG.					1	1					127	#2,5/2,5+T2,5	900
C 13	T.U.G. COMP. / BALANÇAS					3	2					127	#2,5/2,5+T2,5	800
C 14	T.U.E. IMPRESSORA								1			127	#6/16	600
C 15	T.U.E. AQUECEDOR											220	#6/16	6.000
C 16	T.U.E. LAB.											220	#6/16	10.000
R 1	RESERVA											127	-	-
R 2	RESERVA											127	-	-
R 3	RESERVA											127	-	-
R 4	RESERVA											127	-	-
SOMA VERTICAL DOS ITENS														41.115
SOMA VERTICAL DAS POTÊNCIAS														41.115
TOTAL DEMANDADO (100%)		11	0	0	18	11	8	1	2					220

OBS: 1) TODOS OS REATORES DEVERÃO SER DE ALTO FATOR POTÊNCIA. 2) OS CABOS ALIMENTADORES DEVERÃO SER NÃO HALOGENADOS À BASE DE E.V.A.

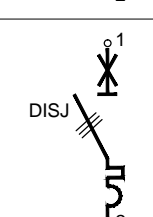
## SIMBOLOGIA



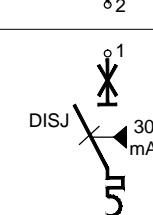
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO TERMOMAGNÉTICO



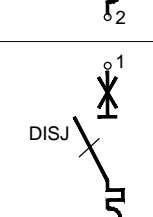
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO TERMOMAGNÉTICO



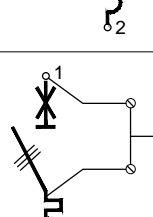
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO TERMOMAGNÉTICO



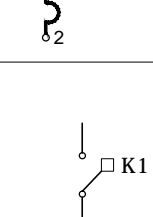
DISJUNTOR MONOPOLAR DO TIPO "DR"



DISJUNTOR TETRAPOLAR DO TIPO "DR"



DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO TERMOMAGNÉTICO COM MEDIDOR DE MULTIGRADEZAS ACOPLADO AO DISJUNTOR E REMOTO PARA PAINEL

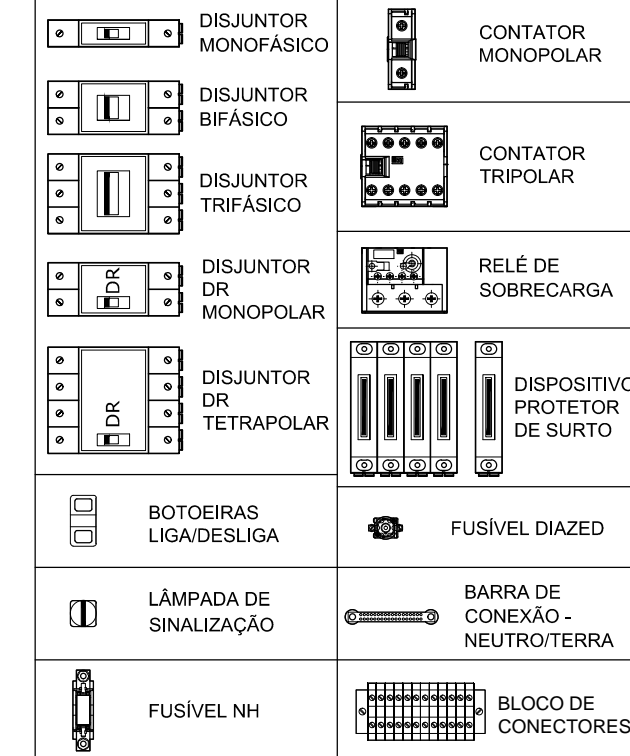


CONTATOR DE POTÊNCIA COM CORRENTE DE SERVIÇO DE 16A



BARRA DE CONECTORES PARA AUTOMAÇÃO E CONTROLE. FAB: SIDA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

## LEGENDA DOS SÍMBOLOS



COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050059323-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYRTHON JUNIOR RNP - 05019712-0

ENGENHEIRO - IGOR SÁ RNP - 061038361-2

ALTERAÇÕES			
03			
02			
01			
NÚMERO	DATA	RESPONS.	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050059323-3		RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYRTHON JUNIOR RNP - 05019712-0	
ENGENHEIRO - IGOR SÁ RNP - 061038361-2		RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYRTHON JUNIOR RNP - 05019712-0	

COORDENADORA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ARLD MÂRCIA ELIZABETH PINHEIRO ARLD - A21359-4		CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETOS - ARLD ROSANA DE LEO CARA - A18234-6	
COORDENADORA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ARLD MÂRCIA ELIZABETH PINHEIRO ARLD - A21359-4		CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETOS - ARLD ROSANA DE LEO CARA - A18234-6	

COORDENADORA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ARLD MÂRCIA ELIZABETH PINHEIRO ARLD - A21359-4		COORDENADORA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ARLD MÂRCIA ELIZABETH PINHEIRO ARLD - A21359-4	
COORDENADORA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ARLD MÂRCIA ELIZABETH PINHEIRO ARLD - A21359-4		COORDENADORA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ARLD MÂRCIA ELIZABETH PINHEIRO ARLD - A21359-4	

COORDENADORA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ARLD MÂRCIA ELIZABETH PINHEIRO ARLD - A21359-4		COORDENADORA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ARLD MÂRCIA ELIZABETH PINHEIRO ARLD - A21359-4	
COORDENADORA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ARLD MÂRCIA ELIZABETH PINHEIRO ARLD - A21359-4		COORDENADORA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ARLD MÂRCIA ELIZABETH PINHEIRO ARLD - A21359-4	