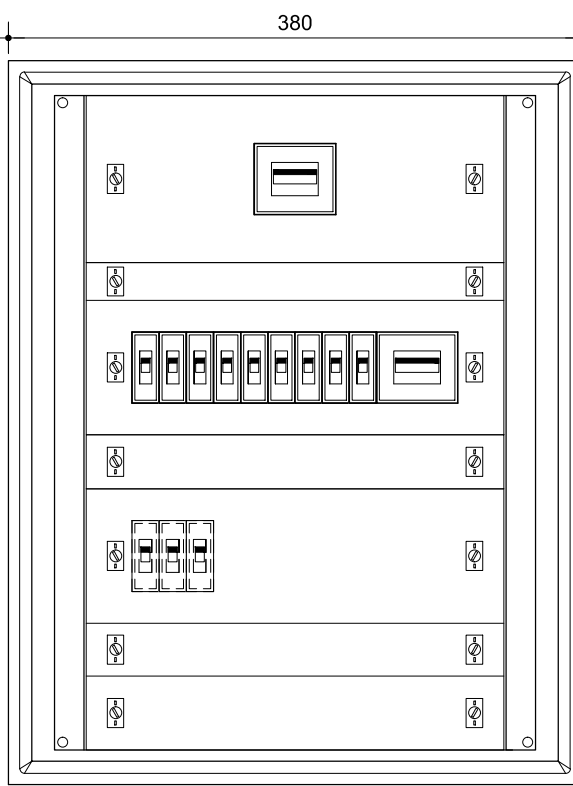
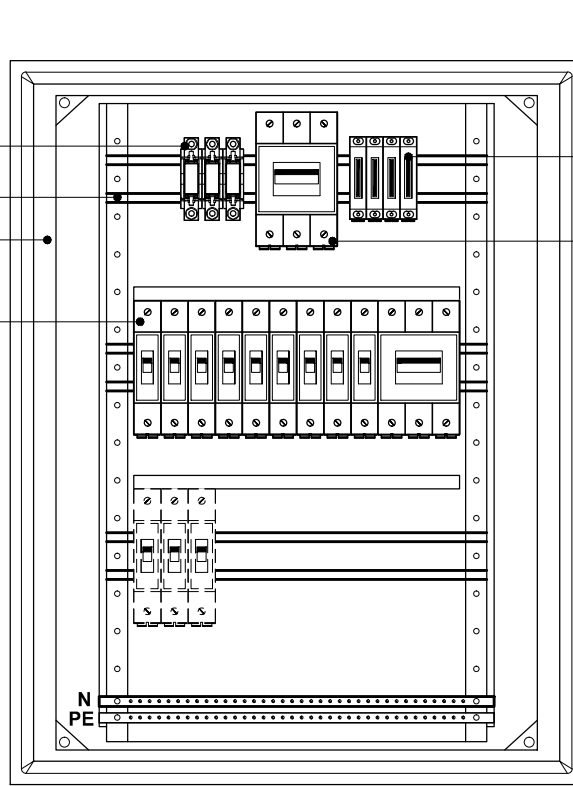


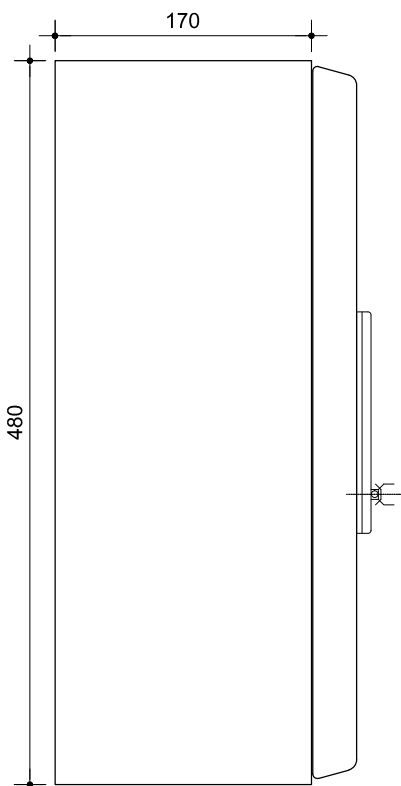
PORTA



VISTA COM ESPELHO



VISTA COM CHASSI



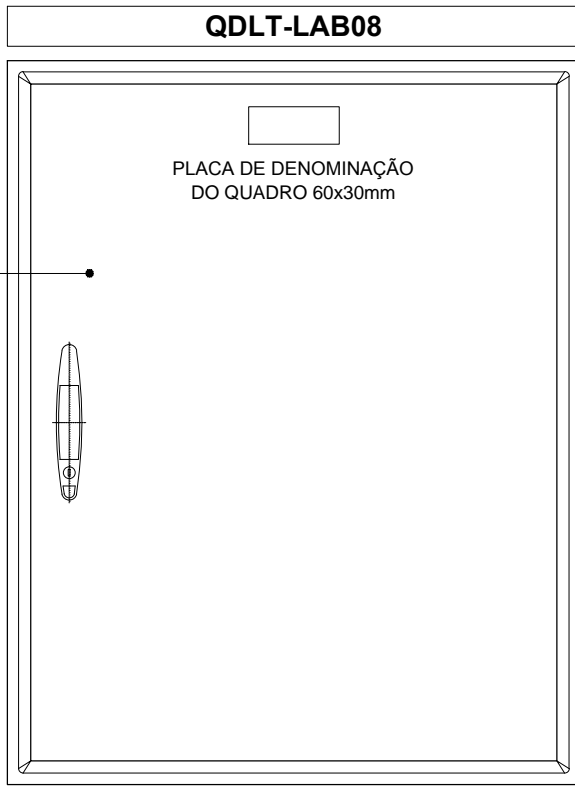
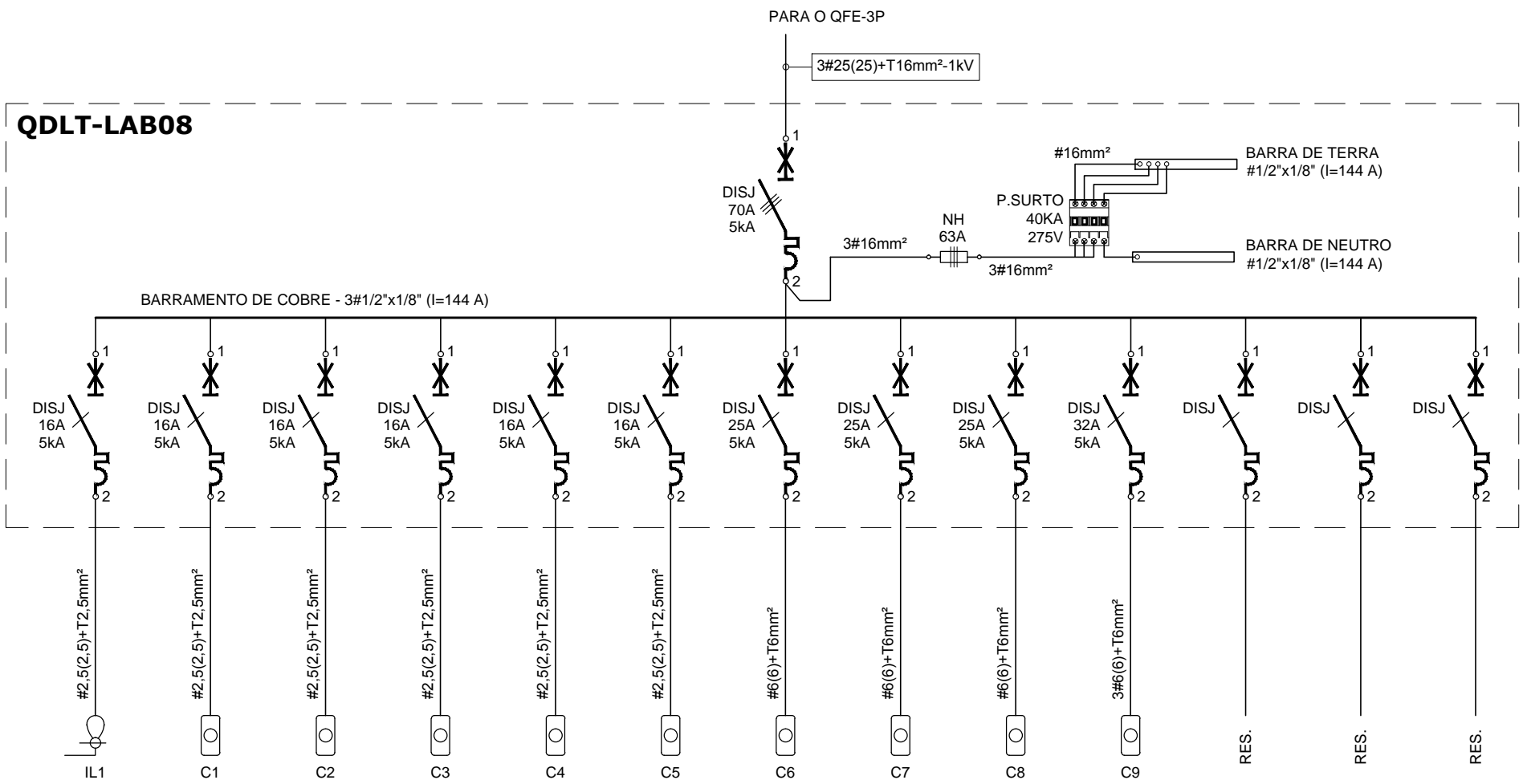
LATERAL

QDLT-LAB05														
CIRCUITO	UTILIZAÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)				TOMADAS (W)				POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CONDUTOR (mm²)	FATOR DE POTÊNCIA	CORRENTE DE DISJUNTOR (A)
		1 x 11	1 x 14	1 x 18	1 x 28	100	250	300	600	1.000				
IL 1	ILUMINAÇÃO LAB.	2								526	127	#2,5(2,5)+T2,5	0,92	4,50
C 1	T.U.E. CAPELA									1.500	127	#2,5(2,5)+T2,5	0,92	12,84
C 2	T.U.E. CAPELA									1.500	127	#2,5(2,5)+T2,5	0,92	12,84
C 3	T.U.G. REFRIG. / FREEZER / BANC.					1	1	1		1.000	127	#2,5(2,5)+T2,5	0,92	8,96
C 4	T.U.E. IMPRESSORA								1	600	127	#2,5(2,5)+T2,5	0,92	5,14
C 5	T.U.G. COMPUTADORES					2	2			700	127	#2,5(2,5)+T2,5	0,92	5,99
C 6	T.U.G. BANCADA					4				2.400	127	#6(6)+T6	0,92	20,54
C 7	T.U.G. BANCADA					4				2.400	127	#6(6)+T6	0,92	20,54
C 8	T.U.G. BANCADA					4				2.400	127	#6(6)+T6	0,92	20,54
C 9	T.U.E. AQUECEDOR									6.000	220	2#6+T6	1,00	27,27
C 10	T.U.E. LAB.									10.000	220	3#6(6)+T6	0,92	28,53
R 1	RESERVA									-	127	-	-	-
R 2	RESERVA									-	127	-	-	-
R 3	RESERVA									-	127	-	-	-
R 4	RESERVA									-	127	-	-	-
SOMA VERTICAL DOS ITENS		2	0	0	18	15	2	1	2	6	29,026			
SOMA VERTICAL DAS POTÊNCIAS		22	0	0	504	1500	500	300	1200	6000				
TOTAL DEMANDADO (100%)		TOTAL: 29,026 220 3#25(25)+T16 0,92 82,80 90 5										TERMO-MAGNETICO	9,433,33	7,859,33

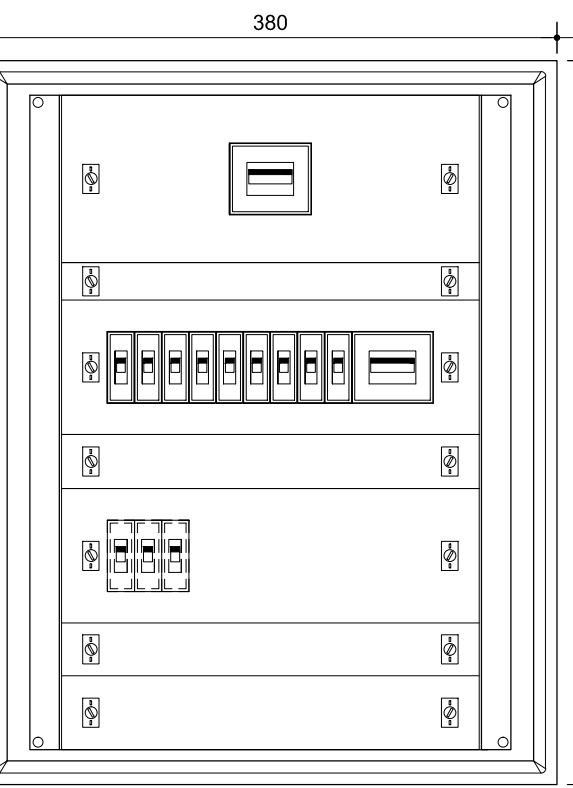
OBS: 1) TODOS OS REATORES DEVERÃO SER DE ALTO FATOR POTÊNCIA. 2) OS CABOS ALIMENTADORES DEVERÃO SER NÃO HALOGENADOS A BASE DE E.V.A.

#### Relação de Material (QDLT-LAB05)

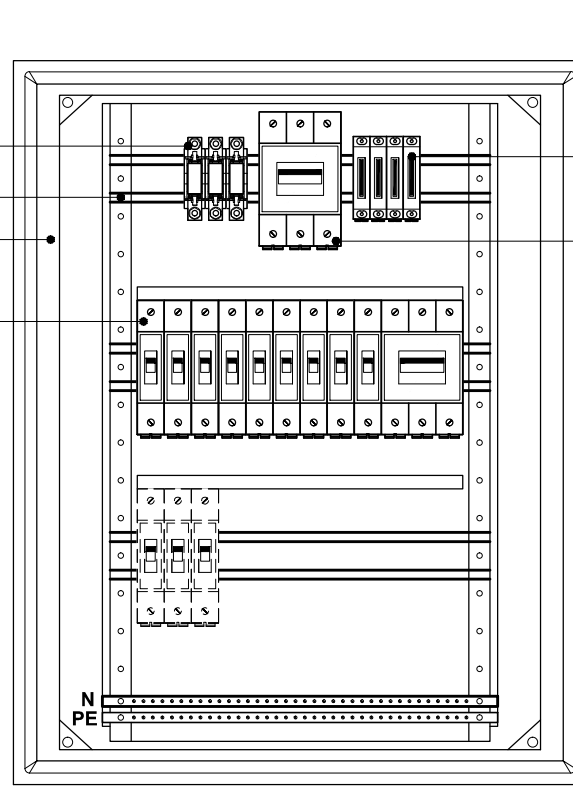
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
01	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR	1
02	CANALETA SEMI-ABERTA	-
03	TRILHO DIN	-
04	FUSÍVEL NH DE 63A	3
05	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (CLASSE 1 - DESCARGA DIRETA) O DPS DEVE POSSUIR DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO PARA DESLIGAMENTO EM CASO DE FALHA INTERNA	4
06	DISJUNTORES MONOFÁSICOS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



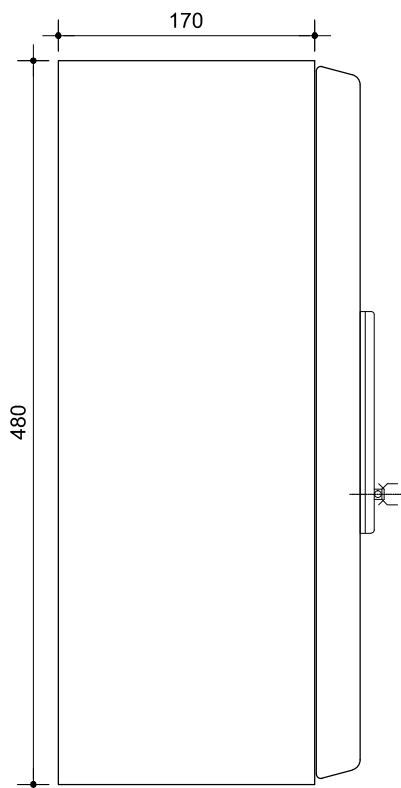
PORTA



VISTA COM ESPELHO



VISTA COM CHASSI



LATERAL

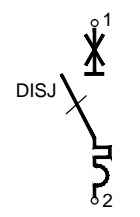
QDLT-LAB08														
CIRCUITO	UTILIZAÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)				TOMADAS (W)				POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CONDUTOR (mm²)	FATOR DE POTÊNCIA	CORRENTE DE DISJUNTOR (A)
		1 x 11	1 x 14	1 x 18	1 x 28	100	250	300	600	1.000				
IL 1	ILUMINAÇÃO LAB.	2								526	127	#2,5(2,5)+T2,5	0,92	4,50
C 1	T.U.E. CAPELA									1.500	127	#2,5(2,5)+T2,5	0,92	12,84
C 2	T.U.E. CAPELA									1.500	127	#2,5(2,5)+T2,5	0,92	12,84
C 3	T.U.G. REFRIG. / FREEZER / BANC.					1	1	1		1.000	127	#2,5(2,5)+T2,5	0,92	8,96
C 4	T.U.E. IMPRESSORA								1	600	127	#2,5(2,5)+T2,5	0,92	5,14
C 5	T.U.G. COMPUTADORES					2	2			700	127	#2,5(2,5)+T2,5	0,92	5,99
C 6	T.U.G. BANCADA					4				2.400	127	#6(6)+T6	0,92	20,54
C 7	T.U.G. BANCADA					4				2.400	127	#6(6)+T6	0,92	20,54
C 8	T.U.G. BANCADA					4				2.400	127	#6(6)+T6	0,92	20,54
C 9	T.U.E. AQUECEDOR									6.000	220	2#6+T6	1,00	27,27
C 10	T.U.E. LAB.									10.000	220	3#6(6)+T6	0,92	28,53
R 1	RESERVA									-	127	-	-	-
R 2	RESERVA									-	127	-	-	-
R 3	RESERVA									-	127	-	-	-
R 4	RESERVA									-	127	-	-	-
SOMA VERTICAL DOS ITENS		2	0	0	18	15	2	1	2	6	29,026			
SOMA VERTICAL DAS POTÊNCIAS		22	0	0	504	1500	500	300	1200	6000				
TOTAL DEMANDADO (100%)		TOTAL: 29,026 220 3#25(25)+T16 0,92 82,80 90 5										TERMO-MAGNETICO	10,033,33	8,833,33

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

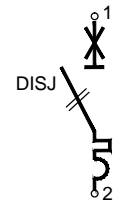
#### Relação de Material (QDLT-LAB08)

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
		RES. 3
		32A 1
07	DISJUNTORES TRIFÁSICOS	70A 1
		RES. -

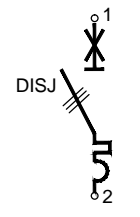
#### SIMBOLOGIA



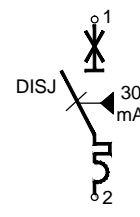
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO TERMOMAGNETICO



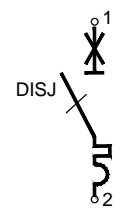
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO TERMOMAGNETICO



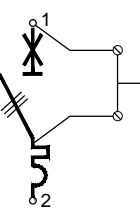
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO TERMOMAGNETICO



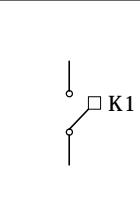
DISJUNTOR MONOPOLAR DO TIPO "DR"



DISJUNTOR TETRAPOLAR DO TIPO "DR"



DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO TERMOMAGNETICO COM MEDIDOR DE CORRENTE DE SERVIÇO DE 16A COM CONTATO (NA) 250A/400A. FAB: CEMAR, SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO;



CONTATOR DE POTÊNCIA COM CORRENTE DE SERVIÇO DE 16A COM CONTATO (NA) 250A/400A. FAB: CEMAR, SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO;



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

#### LEGENDA DOS SÍMBOLOS

DISJUNTOR MONOFÁSICO	CONTATOR MONOPOLAR
DISJUNTOR BIFÁSICO	CONTATOR BIFÁSICO
DISJUNTOR TRIFÁSICO	CONTATOR TRIPOLAR
DISJUNTOR DR MONOPOLAR	RELÉ DE SOBRECARGA
DISJUNTOR DR TRIPOLAR	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO
BOTONEIRAS LIGA/DESLIGA	FUSÍVEL DIAZED
LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO	BARRA DE CONEXÃO - NEUTRO/TERRA
FUSÍVEL NH	BLOCO DE CONECTORES

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYRTHON JUNIOR RNP - 060191712-0

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	COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050059323-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYRTHON JUNIOR RNP - 060191712-0	RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYRTHON JUNIOR RNP - 060191712-0
ENGENHEIRO - IGOR SÁ RNP - 061038361-2	ENGENHEIRO - IGOR SÁ RNP - 061038361-2



COORDENADORA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ARG. MÁRCIA ELIZABETH PINHEIRO CAU - A21359-4

CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETOS - ARG. ROSANA DE LEO CAU - A18234-6

NOME DO PROJETO: CIENAM - MÓDULO 3

LOCAL: CAMPUS DE ONDINA

DIAGRAMAS - QDLT-LAB05 / QDLT-LAB08

ELÉTRICA

PROJETO EXECUTIVO

DATA: 07/2016

REVISÃO: 01