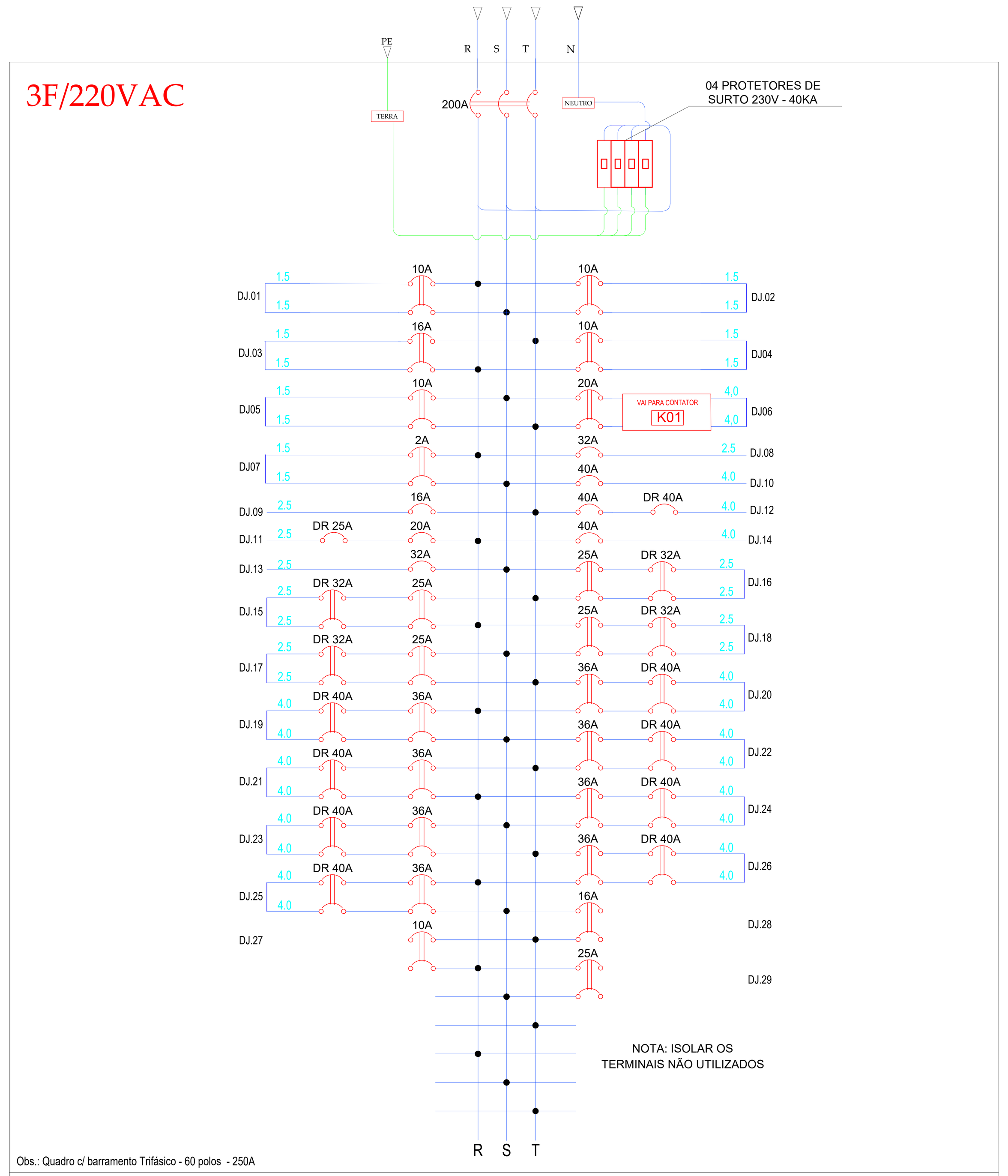
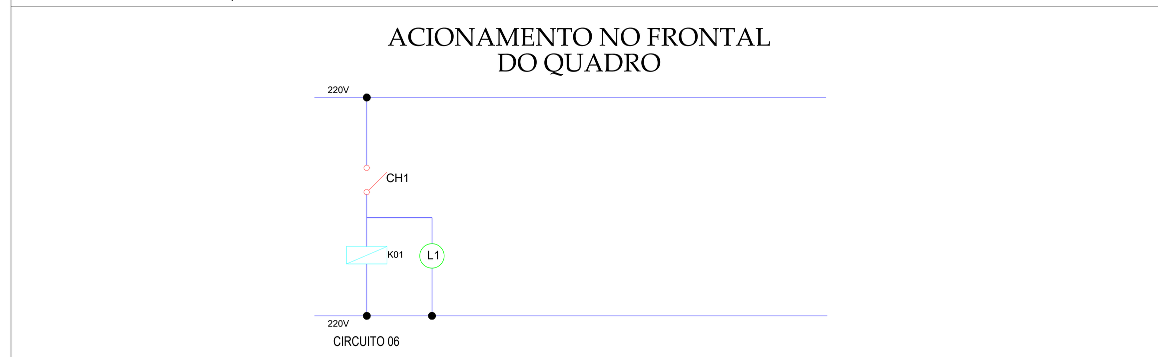
QDFL 01 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
VEM DO PADRÃO DE ENTRADA I
#3x95 (F)+95(N)+50(T) mm²



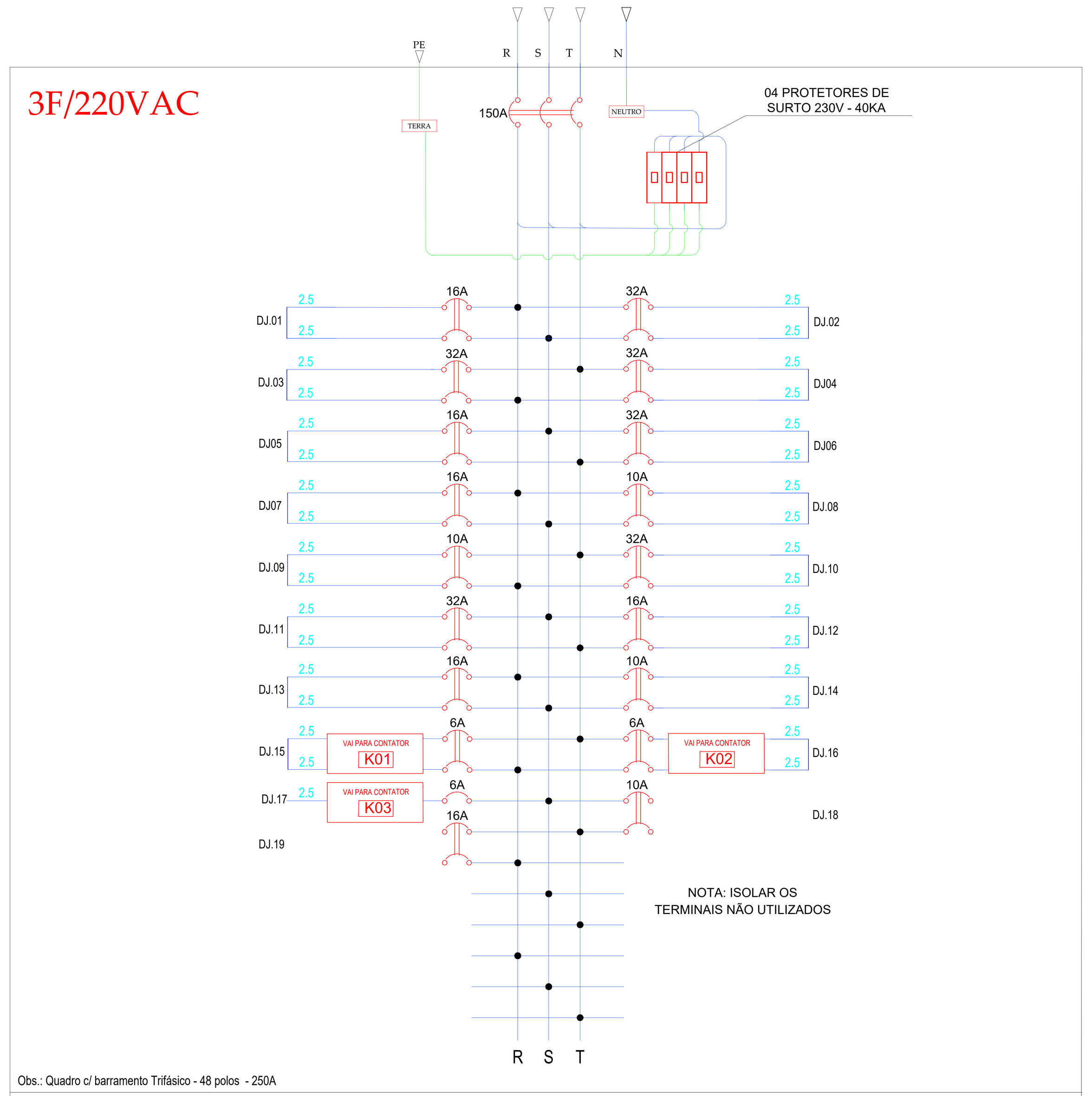


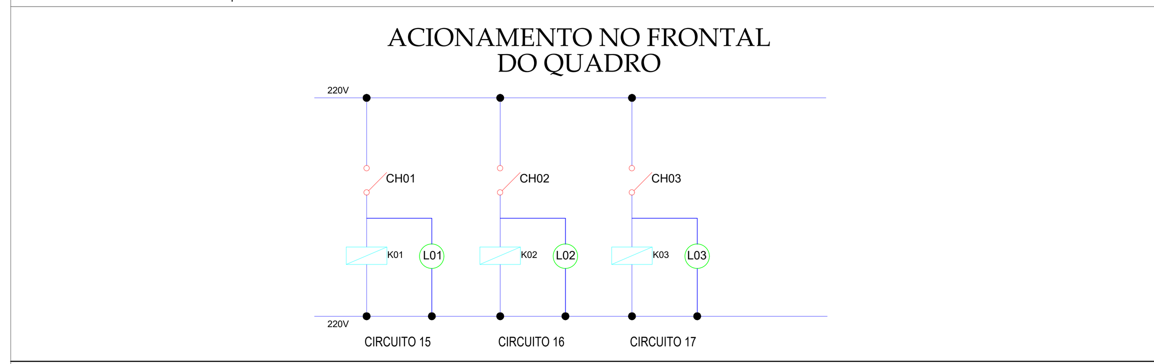
QUADRO DE CARGAS

QDFL 01 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ILUMINAÇÃO /TOMADAS (W) 9	15	36	50	100	600	OUTROS	POT. (W)	POT.(VA)	TENSÃO (V)	FAT. POT.	COR. (A)	Nº FASES	PROT.(A)	COND.(mm²)	FASES(RST)	OBSERVAÇÃO
01	ILUMINAÇÃO ENTRADA + RECEPÇÃO/SECRETARIA + SALA PROFESSORES + DIRETORIA + SANITÁRIO FUNCIONÁRIOS FEMININO + SANITÁRIO FUNCIONÁRIOS MASCULINO + SANITÁRIO ACESSÍVEL FEMININO + SANITÁRIO ACESSÍVEL MASCULINO + DISPENSA + ´ERA DES ERVIÇO / ALMOXARIFADO + GARAGEM + ILUMINAÇÃO JARDINS	3	11	22					984	984	220	1	4,5	2	10	1,5	RS	
02	ILUMINAÇÃO SALA PSICÓLOGA + SALA DE AMAMENTAÇÃO + SALA DE ATIVIDADES 6 + BANHEIRO GRUPO C MASCULINO + DML + BANHEIRO GRUPO C FEMININO + ARMAZENAMENTO DE MATERIAL ESCOLAR + VIDEOTECA/BIBLIOTECA			28					1008	1008	220	1	4,6	2	10	1,5	RS	
03	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO + PATIO COBERTO + COZINHA + REFEITÓRIO			38					1368	1368	220	1	6,2	2	16	1,5	TR	
04	ILUMINAÇÃO BANHEIRO GRUPO D, P1 E P2 MASCULINO + BANHEIRO GRUPO D, P1 E P2 FEMININO + SALA DE ATIVIDADES 1 + LACTÁRIO + FRALDÁRIO + BANHEIRO ACESSÍVEL D, P1 E P2 MASCULINO + BANHEIRO ACESSÍVEL D, P1 E P2 FEMININO + ILUMINAÇÃO EXTERNA QUADRA	5		20					765	765	220	1	3,5	2	10	1,5	TR	
05	ILUMINAÇÃO SALA DE ATIVIDADES 2 + SALA DE ATIVIDADES 3 + SALA DE ATIVIDADES 5 + ENTRADA LATERAL			25					900	900	220	1	4,1	2	10	1,5	SR	
06	ILUMINAÇÃO QUADRA DE ESPORTES							8x400	3200	3200	220	1	14,5	2	20	4,0	SR	CONTATOR DE COMANDO + SELETORA
07	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	11							99	99	220	1	0,5	2	2	1,5	RS	
08	TOMADAS SECRETARIA/RCEPÇÃO + SALA PROFESSORES + DIRETORIA					28			2800	3500	127	1	22,0	1	32	2,5	R	
09	TOMADAS SANITÁRIO ACESSÍVEL FEMININO + SANITÁRIO FUNCIONÁRIOS FEMININO + SANITÁRIO ACESSÍVEL MASCULINO + SANITÁRIO FUNCIONÁRIOAS MASCULINO +GARAGEM + DISPENSA					12			1200	1304	127	0,92	9,4	1	16	2,5	T	DR
10	TOMADAS SALA PSICOLÓGA + SALA DE AMAMENTAÇÃO + SALA DE ATIVIDADES 6 + ARMAZENAMENTO DE MATERIAL ESCOLAR + BIBLIOTECA/VIDEOTECA					37			3700	4022	127	0,92	29,1	1	40	4,0	S	
11	TOMADAS BANHEIRO GRUPO C MASCULINO + DML + BANHEIRO GRUPO C FEMININO + BANHEIRO GRUPO D, P1 E P2 MASCULINO + BANHEIRO GRUPO D, P1 E P2 FEMININO + BANHEIRO ACESSÍVEL GRUPO D, P1 E P2 FEMININO +BANHEIRO ACESSÍVEL GRUPO D, P1 E P2 MASCULINO					19			1900	2065	127	0,92	15,0	1	20	2,5	R	DR
12	TOMADAS COZINHA + REFEITÓRIO + PÁTIO					27	3		4500	4891	127	0,92	35,4	1	40	4,0	T	DR
13	TOMADAS SALA DE ATIVIDADES 1 + FRALDÁRIO + LACTÁRIO + SALAS DE ATIVIDADES 2					31			3100	3370	127	0,92	24,4	1	32	2,5	S	
14	TOMADAS SALAS DE ATIVIDADES 3, 4 E 5					44			4400	4783	127	0,92	34,6	1	40	4,0	R	
15	TORNEIRA ELÉTRICA BANHEIRO GRUPO C MASCULINO							4000	4000	4348	220	0,92	18,2	2	25	2,5	TR	DISJUNTOR CURVA B + DR
16	TORNEIRA ELÉTRICA BANHEIRO GRUPO C FEMININO							4000	4000	4348	220	0,92	18,2	2	25	2,5	ST	DISJUNTOR CURVA B + DR
17	TORNEIRA ELETRICA 01 - FRALDÁRIO							4000	4000	4348	220	0,92	18,2	2	25	2,5	ST	DISJUNTOR CURVA B + DR
18	TORNEIRA ELETRICA 02 - FRALDÁRIO							4000	4000	4348	220	0,92	18,2	2	25	2,5	RS	DISJUNTOR CURVA B + DR
19	CHUVEIRO 01 - BANHEIRO GRUPO D, P1 E P2 MASCULINO							5000	5000	5435	220	0,92	22,7	2	36	4,0	RS	DISJUNTOR CURVA B + DR
20	CHUVEIRO 02 - BANHEIRO GRUPO D, P1 E P2 MASCULINO							5000	5000	5435	220	0,92	22,7	2	36	4,0	TA	DISJUNTOR CURVA B + DR
21	CHUVEIRO 01 - BANHEIRO GRUPO D, P1 E P2 FEMININO							5000	5000	5435	220	0,92	22,7	2	36	4,0	TA	DISJUNTOR CURVA B + DR
22	CHUVEIRO 02 - BANHEIRO GRUPO D, P1 E P2 FEMININO							5000	5000	5435	220	0,92	22,7	2	36	4,0	SR	DISJUNTOR CURVA B + DR
23	CHUVEIRO - BANHEIRO ACESSÍVEL GRUPO D, P1 E P2 MASCULINO							5000	5000	5435	220	0,92	22,7	2	36	4,0	ST	DISJUNTOR CURVA B + DR
24	CHUVEIRO - BANHEIRO ACESSÍVEL GRUPO D, P1 E P2 FEMININO							5000	5000	5435	220	0,92	22,7	2	36	4,0	RS	DISJUNTOR CURVA B + DR
25	CHUVEIRO - BANHEIRO GRUPO C MASCULINO							5000	5000	5435	220	0,92	22,7	2	36	4,0	RS	DISJUNTOR CURVA B + DR
26	CHUVEIRO - BANHEIRO GRUPO C FEMININO							5000	5000	5435	220	0,92	22,7	2	36	4,0	TA	DISJUNTOR CURVA B + DR
Disjuntores DJ 27, DJ28 E DJ29 - Reservas																		-
TOTAL									85924	93128								
CARGA DEMANDADA (75%)									64443	69846	TENSÃO 220 VAC	CORRENTE (A) A	263,6	B	249,9	C	241,4	DISJUNTOR GERAL DE 200 A

QDFL II - AR CONDICIONADO
VEM DO PADRÃO DE ENTRADA II
#3x70 (F)+70(N)+35(T) mm²





QUADRO DE CARGAS

QDFL 01 - AR CONDICIONADO

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ILUMINAÇÃO /TOMADAS (W) 9	15	36	50	100	600	OUTROS	POT. (W)	POT.(VA)	TENSÃO (V)	FAT. POT.	COR. (A)	Nº FASES	PROT.(A)	COND.(mm²)	FASES(RST)	OBSERVAÇÃO
27	UC06 - LACTÁRIO							1680	1680	1826	220	0,92	8,7	2	16	2,5	RS	
28	UC 02 - SALA DE ATIVIDADES 4							4340	4340	4717	220	0,92	23,2	2	32	2,5	RS	
29	UC03 - SALA DE ATIVIDADES 3							4340	4340	4717	220	0,92	23,2	2	32	2,5	TR	
30	UC04 - SALA DE ATIVIDADES 2							4340	4340	4717	220	0,92	23,2	2	32	2,5	TR	
31	UC05 - FRALDÁRIO							2050	2050	2228	220	0,92	10,8	2	16	2,5	ST	
32	UC 01 - SALA DE ATIVIDADES 5							4340	4340	4717	220	0,92	23,2	2	32	2,5	ST	
33	UC09 - SALA DE ATIVIDADES 6							1680	1680	1826	220	0,92	8,7	2	16	2,5	RS	
34	UC10 - SALA DE AMAMENTAÇÃO							760	760	826	220	0,92	4,1	2	10	2,5	RS	
35	UC11 - SALA PSICÓLOGA							760	760	826	220	0,92	4,1	2	10	2,5	TR	
36	UC08 - BIBLIOTECA							4340	4340	4717	220	0,92	23,2	2	32	2,5	TR	
37	UC07 - SALA DE ATIVIDADES 1							4340	4340	4717	220	0,92	23,2	2	32	2,5	ST	
38	UC12 - SECRETARIA / RECEPÇÃO							2050	2050	2228	220	0,92	10,8	2	16	2,5	ST	
39	UC13 - SALA PROFESSORES							2050	2050	2228	220	0,92	10,8	2	16	2,5	RS	
40	UC14 - DIRETORIA							1020	1020	1109	220	0,92	6,2	2	10	2,5	RS	
41	CV01 - SALA DE ATIVIDADES 5 / CV02 - SALA DE ATIVIDADES 4 / CV03 - SALA DE ATIVIDADES 3 / CV04 - SLA DE ATIVIDADES 2 / CV05 - SALA DE ATIVIDADES 1 / CV07 - FRALDÁRIO							6x90W	540	587	220	0,92	2,9	2	6	2,5	TR	CONTATOR DE COMANDO + SELETORA
42	CV06 - BIBLIOTECA / CV08 - SALA DE ATIVIDADES / CV09 - SECRETARIA							3x90W	270	293	220	0,92	1,4	2	6	2,5	TR	CONTATOR DE COMANDO + SELETORA
43	EX01 - BANHEIRO ACESSÍVEL GRUPO D, P1 E P2 FEMININO / EX02 - - BANHEIRO GRUPO D, P1 E P2 MASCULINO / EX03 - EX04 - EX05 - EX06 - BANHEIRO GRUPO D, P1 E P2 FEMININO / EX07 - SANITÁRIO ACESSÍVEL MASCULINO / EX08 - SANITÁRIO ACESSÍVEL FEMININO							8x28W	240	261	127	0,92	2,4	1	6	2,5	S	CONTATOR DE COMANDO + SELETORA
Disjuntores DJ18 E DJ19 - Reservas																		-
TOTAL									39140	42543								
CARGA DEMANDADA (70%)									27398	29780	TENSÃO 220 VAC	CORRENTE (A) R	143,8	S	132,1	T	148,4	DISJUNTOR GERAL DE 150 A

FOLHA	REV.
04/04	00

TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO - QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ
OBRA: CRECHE - IRACEMÁPOLIS

LOGRADOURO: RUA ALFREDO STEIN
NÚMERO: S/N QUADRA: -- LOTE: --
BAIRRO: RESIDENCIAL CAMPO VERDE MUNICÍPIO: IRACEMÁPOLIS/SP

ALENG Engenharia
ALENG ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38-073-020/0001-65
Rua Atirador Paulo Roberto Vialle, 225 - Limeira/SP
Tel.:(19)98233-8948
E-mail.:sabrinan@alengengenharia.com.br

DATA: 25/03/2025
ESCALA: INDICADA

AntonioMarcos Rubim
AUTOR DO PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA-506898456-0
ART 2620250168930
ANTONIO MARCOS RUBIM