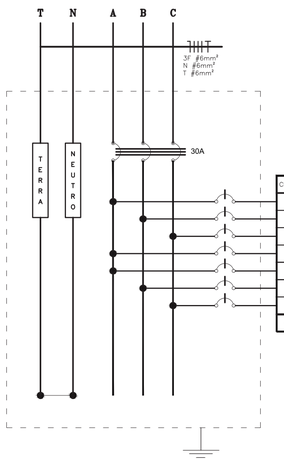
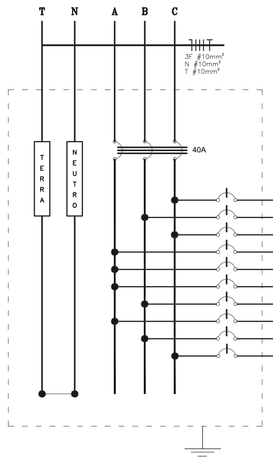
QUADRO QD1 (380/220V)



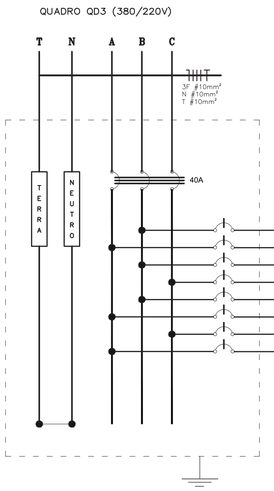
CIRCUITOS	TOMADAS (W) 100	300	1500	2200	4400	LÂMPADAS (W) 2X20	2X40	100	CARGAS (W)	FATOR DE POTÊNCIA	FATOR DE DEMANDA	DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)	DISJUNTOR (A)	FASE (mm²)	NEUTRO (mm²)	TERRA (mm²)	FASES (VA) A	B	C	IDENTIFICAÇÃO
1	–	–	–	–	–	3	6	3	900	0,92	0,86	840	220	10	2.5	2.5	–	840	–	–	ILUMINAÇÃO
2	2	2	–	–	–	–	–	–	800	0,9	0,7	620	220	10	2.5	2.5	–	–	620	–	TOMADA PARA COMPUTADOR E GERAL
3	2	2	–	–	–	–	–	–	800	0,9	0,7	620	220	10	2.5	2.5	–	–	–	620	TOMADA PARA COMPUTADOR E GERAL
4	3	2	–	–	–	–	–	–	900	0,9	0,7	700	220	10	2.5	2.5	–	700	–	–	TOMADA PARA BEBEDOURO, COMPUTADOR E GERAL
5	2	2	–	–	–	–	–	–	800	0,9	0,7	620	220	10	2.5	2.5	–	620	–	–	TOMADA PARA COMPUTADOR E GERAL
6	–	–	1	–	–	–	–	–	1.500	0,9	1	1.660	220	15	4	4	–	–	1.660	–	AR-CONDICIONADO (10KBTU)
7	–	–	1	–	–	–	–	–	1.500	0,9	1	1.660	220	15	4	4	–	–	–	1.660	AR-CONDICIONADO (10KBTU)
GERAL	9	8	2	0	0	3	6	3	7.200	–	–	6.720	380	30	6	6	6	2.160	2.280	2.280	

QUADRO QD2 (380/220V)



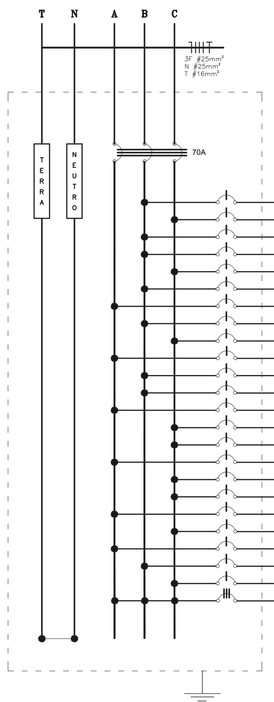
CIRCUITOS	TOMADAS (W) 100	300	1500	2500	4400	LÂMPADAS (W) 2X20	2X40	100	CARGAS (W)	FATOR DE POTÊNCIA	FATOR DE DEMANDA	DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)	DISJUNTOR (A)	FASE (mm²)	NEUTRO (mm²)	TERRA (mm²)	FASES (VA) A	B	C	IDENTIFICAÇÃO
8	–	–	–	–	–	–	11	3	1.180	0,92	0,86	1.100	220	10	2.5	2.5	–	–	–	1.100	ILUMINAÇÃO
9	–	–	–	–	1	–	–	–	4.400	1	0,45	1.980	220	25	4	4	–	–	1.980	–	CHUVEIRO MASCULINO PRÉ-ESCOLA
10	–	–	–	–	1	–	–	–	4.400	1	0,45	1.980	220	25	4	4	–	–	–	1.980	CHUVEIRO MASCULINO PRÉ-ESCOLA
11	4	2	–	–	–	–	–	–	1.000	0,9	0,7	770	220	10	2.5	2.5	–	770	–	–	TOMADAS TV E GERAL
12	–	–	–	1	–	–	–	–	2.500	0,9	1	2.770	220	20	4	4	–	2.770	–	–	AR-CONDICIONADO CRECHE III (18KBTU)
13	2	2	–	–	–	–	–	–	800	0,9	0,7	620	220	10	2.5	2.5	–	620	–	–	TOMADA BEBEDOURO, SOLARIUM E GERAL
14	–	–	–	1	–	–	–	–	4.400	1	0,45	1.980	220	25	4	4	–	–	1.980	–	CHUVEIRO FEMININO CRECHE III
15	–	–	–	–	1	–	–	–	4.400	1	0,45	1.980	220	25	4	4	–	1.980	–	–	CHUVEIRO FEMININO CRECHE III
16	–	–	–	–	1	–	–	–	4.400	1	0,45	1.980	220	25	4	4	–	–	1.980	–	CHUVEIRO FEMININO CRECHE III
17	–	–	–	1	–	–	–	–	2.500	0,9	1	2.770	220	20	4	4	–	–	–	2.770	AR-CONDICIONADO PRÉ-ESCOLA (18KBTU)
GERAL	6	4	0	2	5	0	11	3	29.980	–	–	17.930	380	40	10	10	10	6.140	5.940	5.850	

QUADRO QD3 (380/220V)

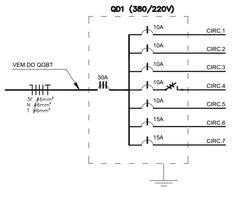


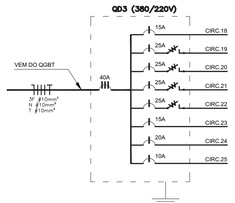
CIRCUITOS	TOMADAS (W) 100	300	1500	2200	4400	LÂMPADAS (W) 2X20	2X40	100	CARGAS (W)	FATOR DE POTÊNCIA	FATOR DE DEMANDA	DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)	DISJUNTOR (A)	FASE (mm²)	NEUTRO (mm²)	TERRA (mm²)	FASES (VA) A	B	C	IDENTIFICAÇÃO
18	–	–	–	–	–	–	16	4	1.680	0,92	0,86	1.570	220	15	2.5	2.5	–	–	1.570	–	ILUMINAÇÃO
19	–	–	–	–	1	–	–	–	4.400	1	0,45	1.980	220	25	4	4	–	1.980	–	–	CHUVEIRO
20	–	–	–	–	1	–	–	–	4.400	1	0,45	1.980	220	25	4	4	–	–	1.980	–	CHUVEIRO
21	–	–	–	–	1	–	–	–	4.400	1	0,45	1.980	220	25	4	4	–	–	–	1.980	CHUVEIRO
22	–	–	–	–	1	–	–	–	4.400	1	0,45	1.980	220	25	4	4	–	–	1.980	–	CHUVEIRO
23	–	–	1	–	–	–	–	–	1.500	0,9	1	1.660	220	15	4	4	–	1.660	–	–	AR-CONDICIONADO CRECHE I (10KBTU)
24	–	–	–	1	–	–	–	–	2.500	0,9	1	2.770	220	20	4	4	–	–	–	2.770	AR-CONDICIONADO CRECHE II (18KBTU)
25	8	2	–	–	–	–	–	–	1.400	0,9	0,7	1.080	220	10	2.5	2.5	–	1.080	–	–	TOMADAS
GERAL	8	2	1	1	4	0	16	4	24.680	–	–	15.000	380	40	10	10	10	75	5.530	4.750	

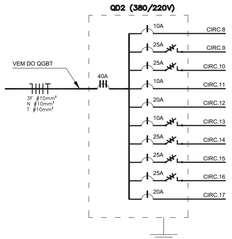
QUADRO QD4 (380/220V)

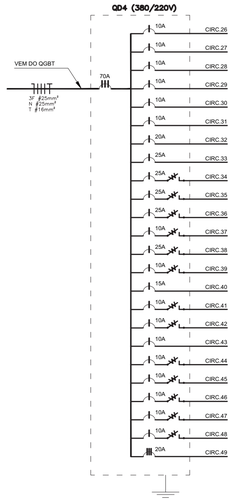


CIRCUITOS	TOMADAS (W) 100	300	600	750	1100	1500	2500	3200	3500	4400	LÂMPADAS (W) 2X20	2X40	100	CARGAS (W)	FATOR DE POTÊNCIA	FATOR DE DEMANDA	DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)	DISJUNTOR (A)	FASE (mm²)	NEUTRO (mm²)	TERRA (mm²)	FASES (VA) A	B	C	IDENTIFICAÇÃO
26	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	10	2	1.120	0,92	0,86	1.040	220	10	2.5	2.5	–		1.040	–	ILUMINAÇÃO
27	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	9	4	1.200	0,92	0,86	1.120	220	10	2.5	2.5	–			1.120	ILUMINAÇÃO
28	4	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.300	0,9	0,7	1.010	220	10	2.5	2.5	–		1.010		TOMADAS COMPUTADOR E GERAL
29	2	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.100	0,9	0,7	850	220	10	2.5	2.5	–		850		TOMADAS COMPUTADOR E GERAL
30	1	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.000	0,9	0,7	770	220	10	2.5	2.5	–			770	TOMADAS COMPUTADOR E GERAL
31	2	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.100	0,9	0,7	850	220	10	2.5	2.5	–		850		TOMADAS COMPUTADOR E GERAL
32	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	2.500	0,9	1	2.770	220	20	4	4	–	2.770			AR-CONDICIONADO MULTIUSO (18KBTU)
33	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	3.200	0,9	1	3.550	220	25	4	4	–		3.550		TOMADA RACK
34	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	4.400	1	0,45	1.980	220	25	4	4	–			1.980	CHUVEIRO
35	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	4.400	1	0,45	1.980	220	25	4	4	–	1.980			CHUVEIRO
36	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	4.400	1	0,45	1.980	220	25	4	4	–		1.980		CHUVEIRO
37	3	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	900	0,9	0,9	900	220	10	2.5	2.5	–		900		TOMADA GELADEIRA E TOMADAS
38	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	3.500	0,9	0,9	3.500	220	25	4	4	–	3.500			MÁQUINA DE SECAR ROUPA
39	1	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	850	0,8	0,9	950	220	10	2.5	2.5	–			950	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA E TOMADA
40	–	1	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1.400	0,9	0,9	1.400	220	15	2.5	2.5	–			1.400	MICROONDAS E TOMADA
41	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1.100	1	0,9	990	220	10	2.5	2.5	–	990			FERRO DE PASSAR ROUPA
42	–	2	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.200	0,9	0,9	1.200	220	10	2.5	2.5	–			1.200	GELADEIRA E TOMADAS
43	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.200	0,9	1	1.330	220	10	2.5	2.5	–			1.330	GELADEIRA E FREEZER
44	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	900	0,9	0,9	900	220	10	2.5	2.5	–	900			TOMADAS
45	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1.100	0,9	0,9	1.100	220	10	2.5	2.5	–			1.100	MICROONDAS
46	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	900	0,9	0,9	900	220	10	2.5	2.5	–	900			TOMADAS
47	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	900	0,9	0,9	900	220	10	2.5	2.5	–		900		TOMADAS
48	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	900	0,9	0,9	900	220	10	2.5	2.5	–			900	TOMADAS
49	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1.500	0,85	1	1.760	380	20	2.5	2.5	–	587	587	587	ALIMENTAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA
GERAL	13	19	8	1	3	1	1	1	1	3	5	19	6	42.070	–	–	34.630	380	70	25	25	16	11.627	11.667	11.337	









DIAGRAMAS UNIFILARES
SEM ESCALA

Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROINFÂNCIA - ESPAÇO EDUCATIVO INFANTIL

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

AUTORES DO PROJETO :

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO CREA:

AUTOR DO PROJETO CREA:

RESP. TÉCNICO CREA:

DLFO

CREA

RA

PROJETO TIPO C

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infra-estrutura

DESENHO

QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMAS
TENSÃO 220V MONOFÁSICO / 380V TRIFÁSICO

EL

REVISÃO R.00 R.00 R.00

ESCALA INDICADA

DATA EMISSÃO MAR /2010

PRANCHA 04/04