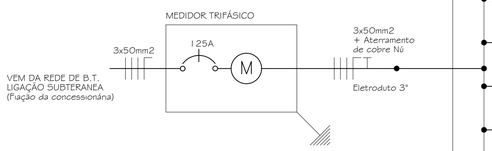
DIAGRAMA UNIFILAR



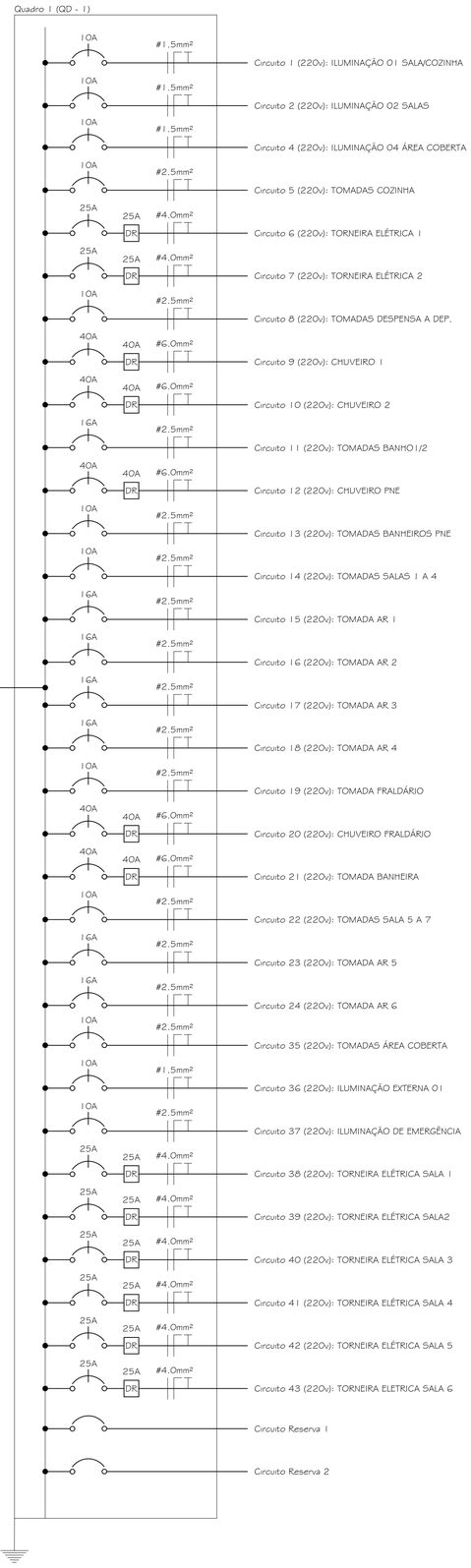
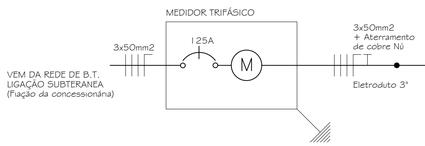
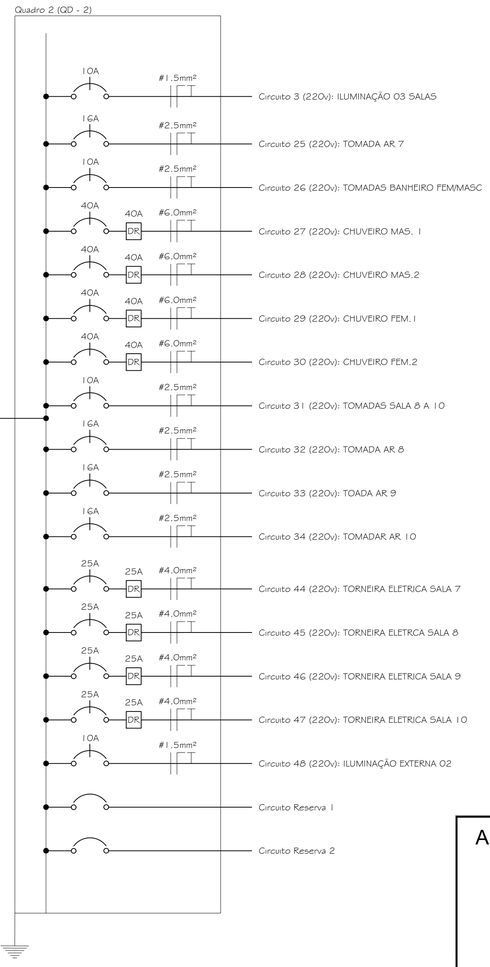


DIAGRAMA UNIFILAR





QUADRO DE CARGAS (QD - 1)

Circuito	Lâmpadas de LED 15w	25w	50w	100w	Tomadas 100w	900w	2000w	5500w	7500w	Carga w	Disjuntor	DR	Tensão	Fação	Fases R	S	T	Descrição
1	04	25	-	-	-	-	-	-	-	685	10A	-	220v	1.5				ILUMINAÇÃO 01 SALA/COZINHA
2	-	47	-	-	-	-	-	-	-	1175	10A	-	220v	1.5	R			ILUMINAÇÃO 02 SALAS
4	-	01	34	-	-	-	-	-	-	1725	10A	-	220v	1.5	R			ILUMINAÇÃO 04 ÁREA COBERTA
5	-	-	-	-	08	-	-	-	-	800	10A	-	220v	2.5	R			TOMADAS COZINHA
6	-	-	-	-	-	-	-	01	-	5000	25A	25A	220v	4.0	R			TORNEIRA ELÉTRICA 1
7	-	-	-	-	-	-	-	01	-	5000	25A	25A	220v	4.0	R			TORNEIRA ELÉTRICA 2
8	-	-	-	-	22	-	-	-	-	2200	10A	-	220v	2.5	R			TOMADAS DESPENSA A DEP
9	-	-	-	-	-	-	-	01	-	5500	40A	40A	220v	6.0	R			CHUVEIRO 1
10	-	-	-	-	-	-	-	01	-	5500	40A	40A	220v	6.0	R			CHUVEIRO 2
11	-	-	-	-	-	02	-	-	-	1800	16A	-	220v	2.5	R			TOMADAS BANHO1/2
12	-	-	-	-	-	-	-	-	01	5500	40A	40A	220v	6.0		5		CHUVEIRO PNE
13	-	-	-	-	03	-	-	-	-	300	10A	-	220v	2.5		5		TOMADAS BANHEIROS PNE
14	-	-	-	-	30	-	-	-	-	3000	10A	-	220v	2.5		5		TOMADAS SALAS 1 A 4
15	-	-	-	-	-	-	01	-	-	2000	16A	-	220v	2.5		5		TOMADA AR 1
16	-	-	-	-	-	-	01	-	-	2000	16A	-	220v	2.5		5		TOMADA AR 2
17	-	-	-	-	-	-	01	-	-	2000	16A	-	220v	2.5		5		TOMADA AR 3
18	-	-	-	-	-	-	01	-	-	2000	16A	-	220v	2.5		5		TOMADA AR 4
19	-	-	-	-	04	-	-	-	-	400	10A	-	220v	2.5	R			TOMADA FRALDÁRIO
20	-	-	-	-	-	-	-	01	-	5500	40A	40A	220v	6.0		5		CHUVEIRO FRALDÁRIO
21	-	-	-	-	-	-	-	01	-	5500	40A	40A	220v	6.0		5		TOMADA BANHEIRA
22	-	-	-	-	24	-	-	-	-	2400	10A	-	220v	2.5		5		TOMADAS SALA 5 A 7
23	-	-	-	-	-	01	-	-	-	2000	16A	-	220v	2.5		5		TOMADA AR 5
24	-	-	-	-	-	01	-	-	-	2000	16A	-	220v	2.5		5		TOMADA AR 6
35	-	-	-	-	15	-	-	-	-	1500	10A	-	220v	2.5	R			TOMADAS ÁREA COBERTA
36	-	09	-	03	-	-	-	-	-	525	10A	-	220v	1.5	R			ILUMINAÇÃO EXTERNA 01
37	-	-	-	-	26	-	-	-	-	2600	10A	-	220v	2.5			T	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
38	-	-	-	-	-	-	-	01	-	5000	25A	25A	220v	4.0			T	TORNEIRA ELÉTRICA SALA 1
39	-	-	-	-	-	-	-	01	-	5000	25A	25A	220v	4.0			T	TORNEIRA ELÉTRICA SALA2
40	-	-	-	-	-	-	-	01	-	5000	25A	25A	220v	4.0			T	TORNEIRA ELÉTRICA SALA 3
41	-	-	-	-	-	-	-	01	-	5000	25A	25A	220v	4.0			T	TORNEIRA ELÉTRICA SALA 4
42	-	-	-	-	-	-	-	01	-	5000	25A	25A	220v	4.0			T	TORNEIRA ELÉTRICA SALA 5
43	-	-	-	-	-	-	-	01	-	5000	25A	25A	220v	4.0			T	TORNEIRA ELÉTRICA SALA 6
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			Circuito reserva 1
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			Circuito reserva 2
TOTAL	04	82	34	03	132	02	06	10	03	95610	40A	-	220v	6.0	36125	36200	36285	

QUADRO DE CARGAS (QD - 2)

Circuito	Lâmpadas de LED 15w	25w	50w	100w	Tomadas 100w	900w	2000w	5500w	7500w	Carga w	Disjuntor	DR	Tensão	Fação	Fases R	S	T	Descrição
3	-	42	-	-	-	-	-	-	-	1050	10A	-	220v	2.5			T	ILUMINAÇÃO 03 SALAS
25	-	-	-	-	-	-	01	-	-	2000	16A	-	220v	2.5			T	TOMADA AR 7
26	-	-	-	-	06	-	-	-	-	600	10A	-	220v	2.5			T	TOMADAS BANHEIRO FEM/MASC
27	-	-	-	-	-	-	-	01	-	5500	40A	40A	220v	6.0			T	CHUVEIRO MAS. 1
28	-	-	-	-	-	-	-	01	-	5500	40A	40A	220v	6.0			T	CHUVEIRO MAS.2
29	-	-	-	-	-	-	-	01	-	5500	40A	40A	220v	6.0	R			CHUVEIRO FEM. 1
30	-	-	-	-	-	-	-	01	-	5500	40A	40A	220v	6.0	R			CHUVEIRO FEM.2
31	-	-	-	-	24	-	-	-	-	2400	10A	-	220v	2.5			T	TOMADAS SALA 8 A 10
32	-	-	-	-	-	-	01	-	-	2000	16A	-	220v	2.5	R			TOMADA AR 8
33	-	-	-	-	-	-	01	-	-	2000	16A	-	220v	2.5	R			TOADA AR 9
34	-	-	-	-	-	-	01	-	-	2000	16A	-	220v	2.5	R			TOMADAR AR 10
44	-	-	-	-	-	-	-	01	-	5000	25A	25A	220v	4.0		5		TORNEIRA ELÉTRICA SALA 7
45	-	-	-	-	-	-	-	01	-	5000	25A	25A	220v	4.0		5		TORNEIRA ELÉTRICA SALA 8
46	-	-	-	-	-	-	-	01	-	5000	25A	25A	220v	4.0		5		TORNEIRA ELÉTRICA SALA 9
47	-	-	-	-	-	-	-	01	-	5000	25A	25A	220v	4.0		5		TORNEIRA ELÉTRICA SALA 10
48	-	11	-	05	-	-	-	-	-	775	10A	-	220v	1.5			T	ILUMINAÇÃO EXTERNA 02
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			Circuito reserva 1
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			Circuito reserva 2
TOTAL	-	53	-	05	30	-	04	04	04	54825	40A	-	220v	6.0	21000	22000	21825	

CÁLCULO DA DEMANDA

D = a + (b1 + b2 + b3 + b4 + b5 + b6 + b7 + b8) + c + d + e
D = 17.989 + (15.345 + 27.060 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0) + 0 + 20.000 + 0
D = 80.373 kva

APROVAÇÃO:

Engeobra
ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA
CREA SC 158.454-0

Rua Primo Tacca, 350, Bairro Tacca - Xanxerê- SC
E-mail:engenharia.engeobra@gmail.com Cel: (49) 9 9976-0226

OBRA:
Centro Municipal de Educação Infantil ABC

LOCAL:
Rua Helena Bigaton, Bairro da Gruta - Caibi - SC

PROJETO:
ELÉTRICO

ESPECIFICAÇÕES:
- Diagrama Unifilar;
- Quadro de cargas;
- Demanda.

DATA: 12/2021

DESENHO: G.D.V.

ÁREA: 1.087,69 m²

PRANCHA: 03 /04

ESCALA: Indicada

Projeto:

Assinado de forma digital por SAMUEL SPESSATTO OUTEIRO:04412294927
Dados: 2021.12.23 11:26:07 -03'00'

SAMUEL SPESSATTO OUTEIRO
Engº Civil- CREA SC 133319-7

Proprietário:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAIBI
CNPJ:82.940.776/0001-56