QUADRO DE CARGAS

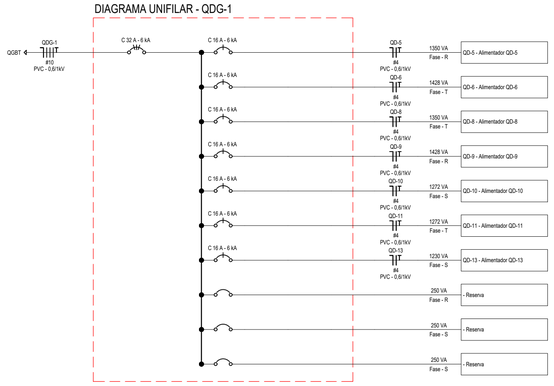
QDG-1

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. In (A)			Condutor (mm²)	Fases	R	S	T
QD-5	Alimentador QD-5	127 V	F+N+T	1282	0,95	1349,78	16	C	6 kA	4	R	1350		
QD-6	Alimentador QD-6	127 V	F+N+T	1354	0,95	1428,04	16	C	6 kA	4	T			1428
QD-8	Alimentador QD-8	127 V	F+N+T	1282	0,95	1349,78	16	C	6 kA	4	T			1350
QD-9	Alimentador QD-9	127 V	F+N+T	1354	0,95	1428,04	16	C	6 kA	4	R	1428		
QD-10	Alimentador QD-10	127 V	F+N+T	1210	0,95	1271,52	16	C	6 kA	4	S		1272	
QD-11	Alimentador QD-11	127 V	F+N+T	1210	0,95	1271,52	16	C	6 kA	4	T			1272
QD-13	Alimentador QD-13	127 V	F+N+T	1172	0,95	1230,43	16	C	6 kA	4	S		1230	
	Reserva	--	F+N+T	--	--	250	--	--	--	--	R	250		
	Reserva	--	F+N+T	--	--	250	--	--	--	--	S		250	
	Reserva	--	F+N+T	--	--	250	--	--	--	--	S		250	
											Potência por Fase (kVA):	**3,03**	**3,00**	**4,05**
											Corrente por Fase (A):	**23,87**	**23,64**	**31,92**

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)
RESERVA	4250 VA	1,00	4250 VA
ILUMINAÇÃO E TOMADAS	5829 VA	1,00	5829 VA

Totais do Painel	
Potência Total:	10,08 kW
Corrente Total:	26,45 A
Potência Total Demandada:	10,08 kVA
Corrente Total Demandada:	26,45 A
Disjuntor Geral:	32 A
Sistema de Distribuição:	220/127V Trifásico (3F+N+T)
Condutor (mm²)	10
Alimentado Por:	QGBT

DIAGRAMA UNIFILAR - QDG-1



QUADRO DE CARGAS

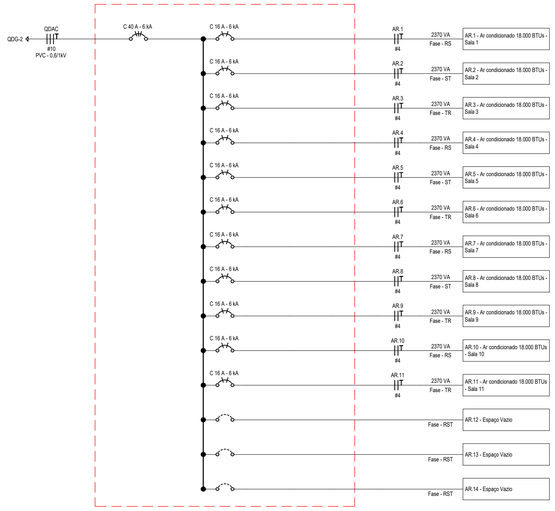
QDAC

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. In (A)			Condutor (mm²)	Fases	R	S	T
AR.1	Ar condicionado 18.000 BTUs - Sala 1	220 V	2F+T	2180	0,92	2369,57	16	C	6 kA	4	RS	1185	1185	
AR.2	Ar condicionado 18.000 BTUs - Sala 2	220 V	2F+T	2180	0,92	2369,57	16	C	6 kA	4	ST		1185	1185
AR.3	Ar condicionado 18.000 BTUs - Sala 3	220 V	2F+T	2180	0,92	2369,57	16	C	6 kA	4	TR	1185		1185
AR.4	Ar condicionado 18.000 BTUs - Sala 4	220 V	2F+T	2180	0,92	2369,57	16	C	6 kA	4	RS	1185	1185	
AR.5	Ar condicionado 18.000 BTUs - Sala 5	220 V	2F+T	2180	0,92	2369,57	16	C	6 kA	4	ST		1185	1185
AR.6	Ar condicionado 18.000 BTUs - Sala 6	220 V	2F+T	2180	0,92	2369,57	16	C	6 kA	4	TR	1185		1185
AR.7	Ar condicionado 18.000 BTUs - Sala 7	220 V	2F+T	2180	0,92	2369,57	16	C	6 kA	4	RS	1185	1185	
AR.8	Ar condicionado 18.000 BTUs - Sala 8	220 V	2F+T	2180	0,92	2369,57	16	C	6 kA	4	ST		1185	1185
AR.9	Ar condicionado 18.000 BTUs - Sala 9	220 V	2F+T	2180	0,92	2369,57	16	C	6 kA	4	TR	1185		1185
AR.10	Ar condicionado 18.000 BTUs - Sala 10	220 V	2F+T	2180	0,92	2369,57	16	C	6 kA	4	RS	1185	1185	
AR.11	Ar condicionado 18.000 BTUs - Sala 11	220 V	2F+T	2180	0,92	2369,57	16	C	6 kA	4	TR	1185		1185
AR.12	Espaço Vazio	--	3F+T	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AR.13	Espaço Vazio	--	3F+T	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AR.14	Espaço Vazio	--	3F+T	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
											Potência por Fase (kVA):	**9,48**	**8,29**	**8,29**
											Corrente por Fase (A):	**74,62**	**65,29**	**65,29**

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)
AR CONDICIONADO	26065 VA	0,49	12772 VA

Totais do Painel	
Potência Total:	26,07 kW
Corrente Total:	68,40 A
Potência Total Demandada:	12,77 kVA
Corrente Total Demandada:	33,52 A
Disjuntor Geral:	40 A
Sistema de Distribuição:	220/127V Trifásico (3F+T)
Condutor (mm²)	10
Alimentado Por:	QDG-2

DIAGRAMA UNIFILAR - QDAC



QUADRO DE CARGAS

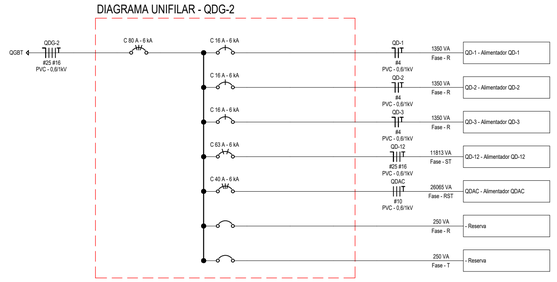
QDG-2

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. In (A)			Condutor (mm²)	Fases	R	S	T
QD-1	Alimentador QD-1	127 V	F+N+T	1282	0,95	1349,78	16	C	6 kA	4	R	1350		
QD-2	Alimentador QD-2	127 V	F+N+T	1282	0,95	1349,78	16	C	6 kA	4	R	1350		
QD-3	Alimentador QD-3	127 V	F+N+T	1282	0,95	1349,78	16	C	6 kA	4	R	1350		
QD-12	Alimentador QD-12	220 V	2F+N+T	11788	1,00	11813,04	63	C	6 kA	25	ST		6313	5500
QDAC	Alimentador QDAC	220 V	3F+T	23980	0,92	26065,27	40	C	6 kA	10	RST	9478	8293	8293
	Reserva	--	F+N+T	--	--	250	--	--	--	--	R	250		
	Reserva	--	F+N+T	--	--	250	--	--	--	--	T			250
											Potência por Fase (kVA):	**13,78**	**14,61**	**14,04**
											Corrente por Fase (A):	**108,49**	**115,34**	**110,90**

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)
RESERVA	2500 VA	1,00	2500 VA
AR CONDICIONADO	26065 VA	0,49	12772 VA
CHUVEIRO	11000 VA	0,92	10120 VA
ILUMINAÇÃO E TOMADAS	2862 VA	1,00	2862 VA

Totais do Painel	
Potência Total:	42,43 kW
Corrente Total:	111,34 A
Potência Total Demandada:	28,25 kVA
Corrente Total Demandada:	74,15 A
Disjuntor Geral:	80 A
Sistema de Distribuição:	220/127V Trifásico (3F+N+T)
Condutor (mm²)	25
Alimentado Por:	QGBT

DIAGRAMA UNIFILAR - QDG-2



QUADRO DE CARGAS

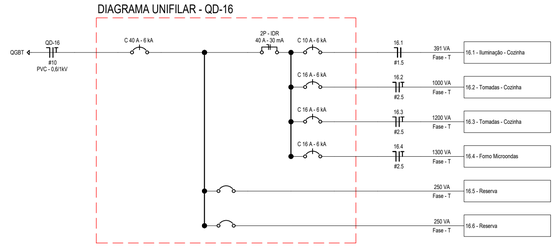
QD-16

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. In (A)			Condutor (mm²)	Fases	T
16.1	Iluminação - Cozinha	127 V	F+N+T	360	0,92	391,3	10	C	6 kA	1,5	T	391
16.2	Tomadas - Cozinha	127 V	F+N+T	920	0,92	1000	16	C	6 kA	2,5	T	1000
16.3	Tomadas - Cozinha	127 V	F+N+T	1104	0,92	1200	16	C	6 kA	2,5	T	1200
16.4	Forno Microondas	127 V	F+N+T	1196	0,92	1300	16	C	6 kA	2,5	T	1300
16.5	Reserva	--	F+N+T	--	--	250	--	--	--	--	T	250
16.6	Reserva	--	F+N+T	--	--	250	--	--	--	--	T	250
										Potência por Fase (kVA):		**4,39**
										Corrente por Fase (A):		**34,58**

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)
RESERVA	500 VA	1,00	500 VA
FORNO MICROONDAS	1300 VA	1,00	1300 VA
ILUMINAÇÃO E TOMADAS	2591 VA	1,00	2591 VA

Totais do Painel	
Potência Total:	4,39 kW
Corrente Total:	34,58 A
Potência Total Demandada:	4,39 kVA
Corrente Total Demandada:	34,58 A
Disjuntor Geral:	40 A
Sistema de Distribuição:	127V Monofásico (F+N+T)
Condutor (mm²)	10
Alimentado Por:	QGBT

DIAGRAMA UNIFILAR - QD-16



QUADRO DE CARGAS

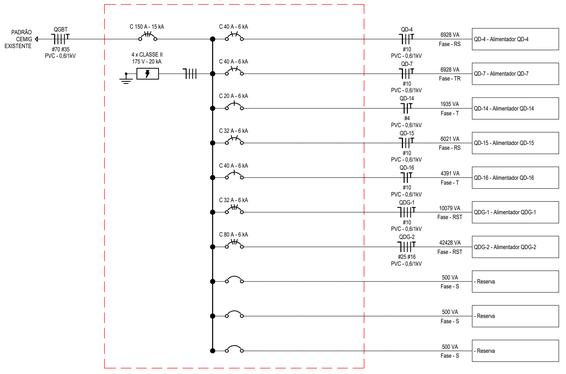
QGBT

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. In (A)			Condutor (mm²)	Fases	A	B	C
QD-4	Alimentador QD-4	220 V	2F+N+T	6854	0,99	6928,04	40	C	6 kA	10	RS	3313	3615	
QD-7	Alimentador QD-7	220 V	2F+N+T	6854	0,99	6928,04	40	C	6 kA	10	TR	3615		3313
QD-14	Alimentador QD-14	127 V	F+N+T	1820	0,94	1935	20	C	6 kA	4	T			1935
QD-15	Alimentador QD-15	220 V	2F+N+T	5579	0,93	6021,13	32	C	6 kA	10	RS	3212	2809	
QD-16	Alimentador QD-16	127 V	F+N+T	4080	0,93	4391,3	40	C	6 kA	10	T			4391
QDG-1	Alimentador QDG-1	220 V	3F+N+T	9613	0,95	10079,11	32	C	6 kA	10	RST	3028	3002	4049
QDG-2	Alimentador QDG-2	220 V	3F+N+T	40113	0,95	42427,65	80	C	6 kA	25	RST	13778	14607	14043
	Reserva	--	F+N+T	--	--	500	--	--	--	--	S		500	
	Reserva	--	F+N+T	--	--	500	--	--	--	--	S		500	
	Reserva	--	F+N+T	--	--	500	--	--	--	--	S		500	
										Potência por Fase (kVA):		**26,95**	**25,53**	**27,73**
										Corrente por Fase (A):		**213,89**	**201,04**	**220,08**

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)
RESERVA	10750 VA	1,00	10750 VA
AR CONDICIONADO	29207 VA	0,48	14019 VA
CHUVEIRO	22000 VA	0,76	16720 VA
FORNO MICROONDAS	1300 VA	1,00	1300 VA
ILUMINAÇÃO E TOMADAS	16954 VA	0,50	8477 VA

Totais do Painel	
Potência Total:	80,21 kW
Corrente Total:	210,50 A
Potência Total Demandada:	51,27 kVA
Corrente Total Demandada:	134,54 A
Disjuntor Geral:	150 A
Sistema de Distribuição:	220/127V Trifásico (3F+N+T)
Condutor (mm²)	70
Alimentado Por:	PADRÃO CEMIG EXISTENTE

DIAGRAMA UNIFILAR - QGBT



SIMBOLOGIA/LEGENDA	
	Disjuntor termomagnético monopolar
	Disjuntor termomagnético bipolar
	Disjuntor termomagnético tripolar
	Interruptor Diferencial Residual bipolar 30mA (IDR)
	Interruptor Diferencial Residual tripolar 30mA (IDR)
	Interruptor Diferencial Residual tetrapolar 30mA (IDR)
	Dispositivo de Proteção Contra Surtos (DPS)
	Aterramento da instalação

DATA	REVISÃO	DESENHO	PROJETO	DESCRIÇÃO

REVISÕES

PROJETISTA:

CONTEÚDO:

PROJETO ELÉTRICO

QUADROS DE CARGAS E DIAGRAMAS UNIFILARES

FOLHA: **04** /04

FASE DO PROJETO: EXECUTIVO

FORMATO: A0

DATA: 02/10/2026

NOME DO ARQUIVO: CRECHE ITAPEVA_ELE_04-04_R0

ENDEREÇO DA OBRA: Rua Dois, Nº 85, Itapeva – MG

REVISÃO: 00

ESCALA: SEM ESCALA