QUADRO DE CARGAS

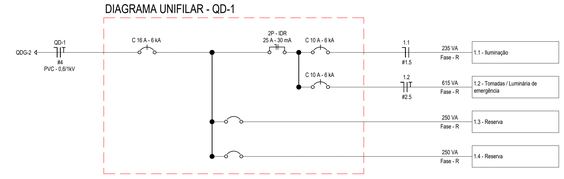
QD-1

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. In (A)			Condutor (mm²)	Fases	A
1.1	Iluminação	127 V	F+N+T	216	0,92	234,78	10	C	6 kA	1,5	R	235
1.2	Tomadas / Luminária de emergência	127 V	F+N+T	566	0,92	615	10	C	6 kA	2,5	R	615
1.3	Reserva	--	F+N+T	--	--	250	--	--	--	--	R	250
1.4	Reserva	--	F+N+T	--	--	250	--	--	--	--	R	250

Potência por Fase (kVA): 1,35
Corrente por Fase (A): 10,63

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
RESERVA	500 VA	1,00	500 VA	**Potência Total:**	1,35 kW
ILUMINAÇÃO E TOMADAS	850 VA	1,00	850 VA	**Corrente Total:**	10,63 A
				Potência Total Demandada:	1,35 kVA
				Corrente Total Demandada:	10,63 A
				Disjuntor Geral:	16 A
				Sistema de Distribuição:	127V Monofásico (F+N+T)
				Condutor (mm²)	4
				Alimentado Por:	QDG-2

DIAGRAMA UNIFILAR - QD-1



QUADRO DE CARGAS

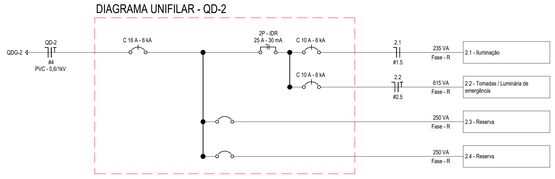
QD-2

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. In (A)			Condutor (mm²)	Fases	R
2.1	Iluminação	127 V	F+N+T	216	0,92	234,78	10	C	6 kA	1,5	R	235
2.2	Tomadas / Luminária de emergência	127 V	F+N+T	566	0,92	615	10	C	6 kA	2,5	R	615
2.3	Reserva	--	F+N+T	--	--	250	--	--	--	--	R	250
2.4	Reserva	--	F+N+T	--	--	250	--	--	--	--	R	250

Potência por Fase (kVA): 1,35
Corrente por Fase (A): 10,63

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
RESERVA	500 VA	1,00	500 VA	**Potência Total:**	1,35 kW
ILUMINAÇÃO E TOMADAS	850 VA	1,00	850 VA	**Corrente Total:**	10,63 A
				Potência Total Demandada:	1,35 kVA
				Corrente Total Demandada:	10,63 A
				Disjuntor Geral:	16 A
				Sistema de Distribuição:	127V Monofásico (F+N+T)
				Condutor (mm²)	4
				Alimentado Por:	QDG-2

DIAGRAMA UNIFILAR - QD-2



QUADRO DE CARGAS

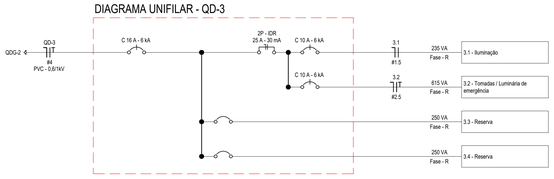
QD-3

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. In (A)			Condutor (mm²)	Fases	R
3.1	Iluminação	127 V	F+N+T	216	0,92	234,78	10	C	6 kA	1,5	R	235
3.2	Tomadas / Luminária de emergência	127 V	F+N+T	566	0,92	615	10	C	6 kA	2,5	R	615
3.3	Reserva	--	F+N+T	--	--	250	--	--	--	--	R	250
3.4	Reserva	--	F+N+T	--	--	250	--	--	--	--	R	250

Potência por Fase (kVA): 1,35
Corrente por Fase (A): 10,63

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
RESERVA	500 VA	1,00	500 VA	**Potência Total:**	1,35 kW
ILUMINAÇÃO E TOMADAS	850 VA	1,00	850 VA	**Corrente Total:**	10,63 A
				Potência Total Demandada:	1,35 kVA
				Corrente Total Demandada:	10,63 A
				Disjuntor Geral:	16 A
				Sistema de Distribuição:	127V Monofásico (F+N+T)
				Condutor (mm²)	4
				Alimentado Por:	QDG-2

DIAGRAMA UNIFILAR - QD-3



QUADRO DE CARGAS

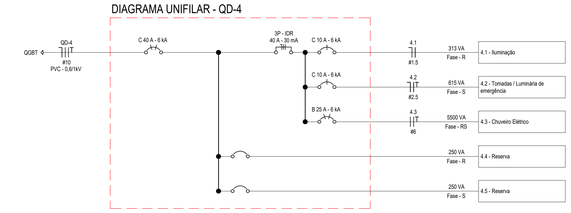
QD-4

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. In (A)			Condutor (mm²)	Fases	A	B
4.1	Iluminação	127 V	F+N+T	288	0,92	313,04	10	C	6 kA	1,5	R	313	
4.2	Tomadas / Luminária de emergência	127 V	F+N+T	566	0,92	615	10	C	6 kA	2,5	S		615
4.3	Chuveiro Elétrico	220 V	2F+T	5500	1,00	5500	25	B	6 kA	6	RS	2750	2750
4.4	Reserva	--	F+N+T	--	--	250	--	--	--	--	R	250	
4.5	Reserva	--	F+N+T	--	--	250	--	--	--	--	S		250

Potência por Fase (kVA): 3,31 3,62
Corrente por Fase (A): 30,12 32,50

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
RESERVA	500 VA	1,00	500 VA	**Potência Total:**	6,93 kW
CHUVEIRO	5500 VA	1,00	5500 VA	**Corrente Total:**	31,49 A
ILUMINAÇÃO E TOMADAS	928 VA	1,00	928 VA	**Potência Total Demandada:**	6,93 kVA
				Corrente Total Demandada:	31,49 A
				Disjuntor Geral:	40 A
				Sistema de Distribuição:	220/127V Bifásico (2F+N+T)
				Condutor (mm²)	10
				Alimentado Por:	QGBT

DIAGRAMA UNIFILAR - QD-4



QUADRO DE CARGAS

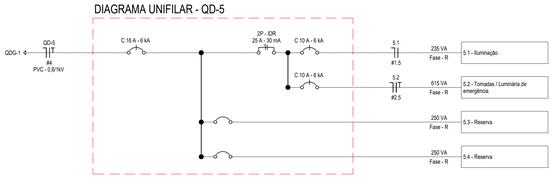
QD-5

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. In (A)			Condutor (mm²)	Fases	R
5.1	Iluminação	127 V	F+N+T	216	0,92	234,78	10	C	6 kA	1,5	R	235
5.2	Tomadas / Luminária de emergência	127 V	F+N+T	566	0,92	615	10	C	6 kA	2,5	R	615
5.3	Reserva	--	F+N+T	--	--	250	--	--	--	--	R	250
5.4	Reserva	--	F+N+T	--	--	250	--	--	--	--	R	250

Potência por Fase (kVA): 1,35
Corrente por Fase (A): 10,63

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
RESERVA	500 VA	1,00	500 VA	**Potência Total:**	1,35 kW
ILUMINAÇÃO E TOMADAS	850 VA	1,00	850 VA	**Corrente Total:**	10,63 A
				Potência Total Demandada:	1,35 kVA
				Corrente Total Demandada:	10,63 A
				Disjuntor Geral:	16 A
				Sistema de Distribuição:	127V Monofásico (F+N+T)
				Condutor (mm²)	4
				Alimentado Por:	QDG-1

DIAGRAMA UNIFILAR - QD-5



QUADRO DE CARGAS

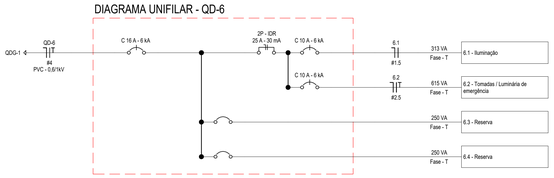
QD-6

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. In (A)			Condutor (mm²)	Fases	T
6.1	Iluminação	127 V	F+N+T	288	0,92	313,04	10	C	6 kA	1,5	T	313
6.2	Tomadas / Luminária de emergência	127 V	F+N+T	566	0,92	615	10	C	6 kA	2,5	T	615
6.3	Reserva	--	F+N+T	--	--	250	--	--	--	--	T	250
6.4	Reserva	--	F+N+T	--	--	250	--	--	--	--	T	250

Potência por Fase (kVA): 1,43
Corrente por Fase (A): 11,24

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
RESERVA	500 VA	1,00	500 VA	**Potência Total:**	1,43 kW
ILUMINAÇÃO E TOMADAS	928 VA	1,00	928 VA	**Corrente Total:**	11,24 A
				Potência Total Demandada:	1,43 kVA
				Corrente Total Demandada:	11,24 A
				Disjuntor Geral:	16 A
				Sistema de Distribuição:	127V Monofásico (F+N+T)
				Condutor (mm²)	4
				Alimentado Por:	QDG-1

DIAGRAMA UNIFILAR - QD-6



QUADRO DE CARGAS

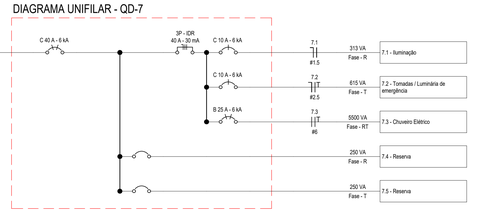
QD-7

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. In (A)			Condutor (mm²)	Fases	R	T
7.1	Iluminação	127 V	F+N+T	288	0,92	313,04	10	C	6 kA	1,5	R	313	
7.2	Tomadas / Luminária de emergência	127 V	F+N+T	566	0,92	615	10	C	6 kA	2,5	T		615
7.3	Chuveiro Elétrico	220 V	2F+T	5500	1,00	5500	25	B	6 kA	6	RT	2750	2750
7.4	Reserva	--	F+N+T	--	--	250	--	--	--	--	R	250	
7.5	Reserva	--	F+N+T	--	--	250	--	--	--	--	T		250

Potência por Fase (kVA): 3,31 3,62
Corrente por Fase (A): 30,12 32,50

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
RESERVA	500 VA	1,00	500 VA	**Potência Total:**	6,93 kW
CHUVEIRO	5500 VA	1,00	5500 VA	**Corrente Total:**	31,49 A
ILUMINAÇÃO E TOMADAS	928 VA	1,00	928 VA	**Potência Total Demandada:**	6,93 kVA
				Corrente Total Demandada:	31,49 A
				Disjuntor Geral:	40 A
				Sistema de Distribuição:	220/127V Bifásico (2F+N+T)
				Condutor (mm²)	10
				Alimentado Por:	QGBT

DIAGRAMA UNIFILAR - QD-7



QUADRO DE CARGAS

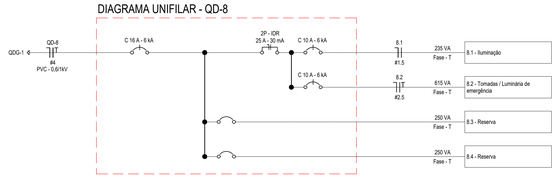
QD-8

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. In (A)			Condutor (mm²)	Fases	T
8.1	Iluminação	127 V	F+N+T	216	0,92	234,78	10	C	6 kA	1,5	T	235
8.2	Tomadas / Luminária de emergência	127 V	F+N+T	566	0,92	615	10	C	6 kA	2,5	T	615
8.3	Reserva	--	F+N+T	--	--	250	--	--	--	--	T	250
8.4	Reserva	--	F+N+T	--	--	250	--	--	--	--	T	250

Potência por Fase (kVA): 1,35
Corrente por Fase (A): 10,63

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
RESERVA	500 VA	1,00	500 VA	**Potência Total:**	1,35 kW
ILUMINAÇÃO E TOMADAS	850 VA	1,00	850 VA	**Corrente Total:**	10,63 A
				Potência Total Demandada:	1,35 kVA
				Corrente Total Demandada:	10,63 A
				Disjuntor Geral:	16 A
				Sistema de Distribuição:	127V Monofásico (F+N+T)
				Condutor (mm²)	4
				Alimentado Por:	QDG-1

DIAGRAMA UNIFILAR - QD-8



QUADRO DE CARGAS

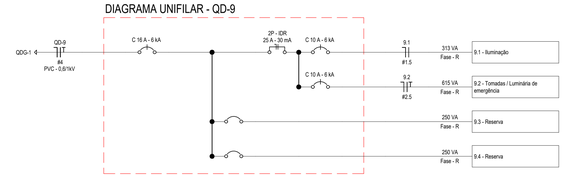
QD-9

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. In (A)			Condutor (mm²)	Fases	R
9.1	Iluminação	127 V	F+N+T	288	0,92	313,04	10	C	6 kA	1,5	R	313
9.2	Tomadas / Luminária de emergência	127 V	F+N+T	566	0,92	615	10	C	6 kA	2,5	R	615
9.3	Reserva	--	F+N+T	--	--	250	--	--	--	--	R	250
9.4	Reserva	--	F+N+T	--	--	250	--	--	--	--	R	250

Potência por Fase (kVA): 1,43
Corrente por Fase (A): 11,24

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
RESERVA	500 VA	1,00	500 VA	**Potência Total:**	1,43 kW
ILUMINAÇÃO E TOMADAS	928 VA	1,00	928 VA	**Corrente Total:**	11,24 A
				Potência Total Demandada:	1,43 kVA
				Corrente Total Demandada:	11,24 A
				Disjuntor Geral:	16 A
				Sistema de Distribuição:	127V Monofásico (F+N+T)
				Condutor (mm²)	4
				Alimentado Por:	QDG-1

DIAGRAMA UNIFILAR - QD-9



QUADRO DE CARGAS

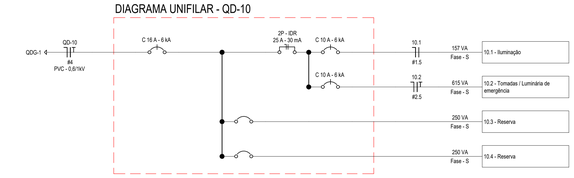
QD-10

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. In (A)			Condutor (mm²)	Fases	S
10.1	Iluminação	127 V	F+N+T	144	0,92	156,52	10	C	6 kA	1,5	S	157
10.2	Tomadas / Luminária de emergência	127 V	F+N+T	566	0,92	615	10	C	6 kA	2,5	S	615
10.3	Reserva	--	F+N+T	--	--	250	--	--	--	--	S	250
10.4	Reserva	--	F+N+T	--	--	250	--	--	--	--	S	250

Potência por Fase (kVA): 1,27
Corrente por Fase (A): 10,01

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
RESERVA	500 VA	1,00	500 VA	**Potência Total:**	1,27 kW
ILUMINAÇÃO E TOMADAS	772 VA	1,00	772 VA	**Corrente Total:**	10,01 A
				Potência Total Demandada:	1,27 kVA
				Corrente Total Demandada:	10,01 A
				Disjuntor Geral:	16 A
				Sistema de Distribuição:	127V Monofásico (F+N+T)
				Condutor (mm²)	4
				Alimentado Por:	QDG-1

DIAGRAMA UNIFILAR - QD-10



QUADRO DE CARGAS

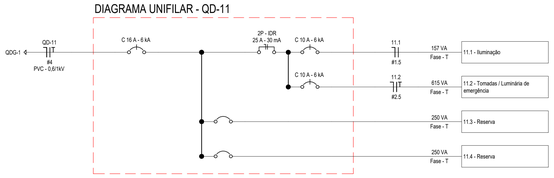
QD-11

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. In (A)			Condutor (mm²)	Fases	T
11.1	Iluminação	127 V	F+N+T	144	0,92	156,52	10	C	6 kA	1,5	T	157
11.2	Tomadas / Luminária de emergência	127 V	F+N+T	566	0,92	615	10	C	6 kA	2,5	T	615
11.3	Reserva	--	F+N+T	--	--	250	--	--	--	--	T	250
11.4	Reserva	--	F+N+T	--	--	250	--	--	--	--	T	250

Potência por Fase (kVA): 1,27
Corrente por Fase (A): 10,01

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
RESERVA	500 VA	1,00	500 VA	**Potência Total:**	1,27 kW
ILUMINAÇÃO E TOMADAS	772 VA	1,00	772 VA	**Corrente Total:**	10,01 A
				Potência Total Demandada:	1,27 kVA
				Corrente Total Demandada:	10,01 A
				Disjuntor Geral:	16 A
				Sistema de Distribuição:	127V Monofásico (F+N+T)
				Condutor (mm²)	4
				Alimentado Por:	QDG-1

DIAGRAMA UNIFILAR - QD-11



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
02 /04

FASE DO PROJETO
EXECUTIVO

FORMATO
A0

DATA
02/10/2026

NOME DO ARQUIVO
CRECHE ITAPEVA_ELE_02-04_R0

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

REVISÃO
00

ESCALA
SEM ESCALA