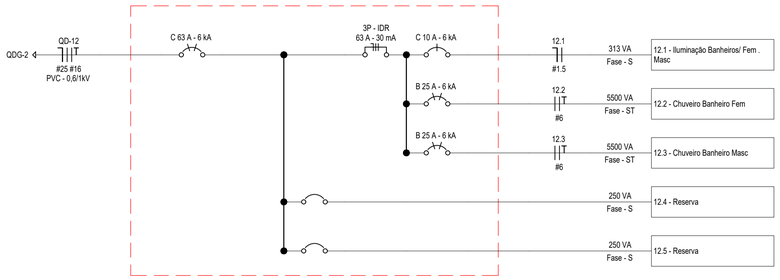
QUADRO DE CARGAS

QD-12

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. In (A)			Condutor (mm²)	Fases	S	T
12.1	Iluminação Banheiros/ Fem . Masc	127 V	F+N+T	288	0,92	313,04	10	C	6 kA	1,5	S	313	
12.2	Chuveiro Banheiro Fem	220 V	2F+T	5500	1,00	5500	25	B	6 kA	6	ST	2750	2750
12.3	Chuveiro Banheiro Masc	220 V	2F+T	5500	1,00	5500	25	B	6 kA	6	ST	2750	2750
12.4	Reserva	--	F+N+T	--	--	250	--	--	--	--	S	250	
12.5	Reserva	--	F+N+T	--	--	250	--	--	--	--	S	250	
											Potência por Fase (kVA):	**6,31**	**5,50**
											Corrente por Fase (A):	**56,40**	**50,00**

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
RESERVA	500 VA	1,00	500 VA	**Potência Total:**	11,81 kW
CHUVEIRO	11000 VA	0,92	10120 VA	**Corrente Total:**	53,70 A
ILUMINAÇÃO E TOMADAS	313 VA	1,00	313 VA	**Potência Total Demandada:**	10,93 kVA
				Corrente Total Demandada:	49,70 A
				Disjuntor Geral:	63 A
				Sistema de Distribuição:	220/127V Bifásico (2F+N+T)
				Condutor (mm²)	25
				Alimentado Por:	QDG-2

DIAGRAMA UNIFILAR - QD-12



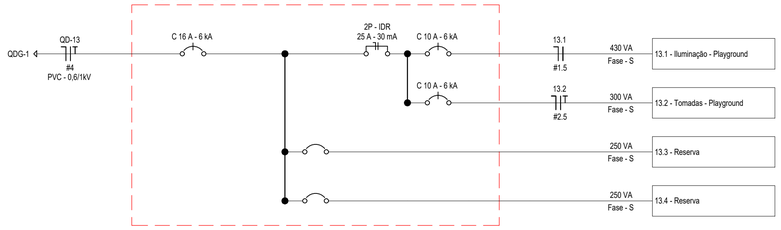
QUADRO DE CARGAS

QD-13

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. In (A)			Condutor (mm²)	Fases	S
13.1	Iluminação - Playground	127 V	F+N+T	396	0,92	430,43	10	C	6 kA	1,5	S	430
13.2	Tomadas - Playground	127 V	F+N+T	276	0,92	300	10	C	6 kA	2,5	S	300
13.3	Reserva	--	F+N+T	--	--	250	--	--	--	--	S	250
13.4	Reserva	--	F+N+T	--	--	250	--	--	--	--	S	250
										Potência por Fase (kVA):		**1,23**
										Corrente por Fase (A):		**9,69**

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
RESERVA	500 VA	1,00	500 VA	**Potência Total:**	1,23 kW
ILUMINAÇÃO E TOMADAS	730 VA	1,00	730 VA	**Corrente Total:**	9,69 A
				Potência Total Demandada:	1,23 kVA
				Corrente Total Demandada:	9,69 A
				Disjuntor Geral:	16 A
				Sistema de Distribuição:	127V Monofásico (F+N+T)
				Condutor (mm²)	4
				Alimentado Por:	QDG-1

DIAGRAMA UNIFILAR - QD-13



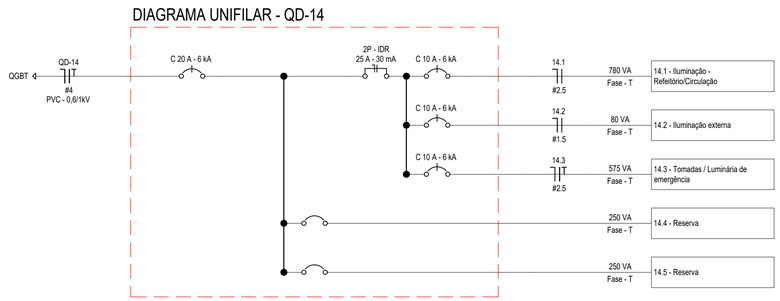
QUADRO DE CARGAS

QD-14

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. In (A)			Condutor (mm²)	Fases	T
14.1	Iluminação - Refeitório/Circulação	127 V	F+N+T	718	0,92	780	10	C	6 kA	2,5	T	780
14.2	Iluminação externa	127 V	F+N+T	74	0,92	80	10	C	6 kA	1,5	T	80
14.3	Tomadas / Luminária de emergência	127 V	F+N+T	529	0,92	575	10	C	6 kA	2,5	T	575
14.4	Reserva	--	F+N+T	--	--	250	--	--	--	--	T	250
14.5	Reserva	--	F+N+T	--	--	250	--	--	--	--	T	250
										Potência por Fase (kVA):		**1,94**
										Corrente por Fase (A):		**15,24**

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
RESERVA	500 VA	1,00	500 VA	**Potência Total:**	1,94 kW
ILUMINAÇÃO E TOMADAS	1435 VA	1,00	1435 VA	**Corrente Total:**	15,24 A
				Potência Total Demandada:	1,94 kVA
				Corrente Total Demandada:	15,24 A
				Disjuntor Geral:	20 A
				Sistema de Distribuição:	127V Monofásico (F+N+T)
				Condutor (mm²)	4
				Alimentado Por:	QGBT

DIAGRAMA UNIFILAR - QD-14



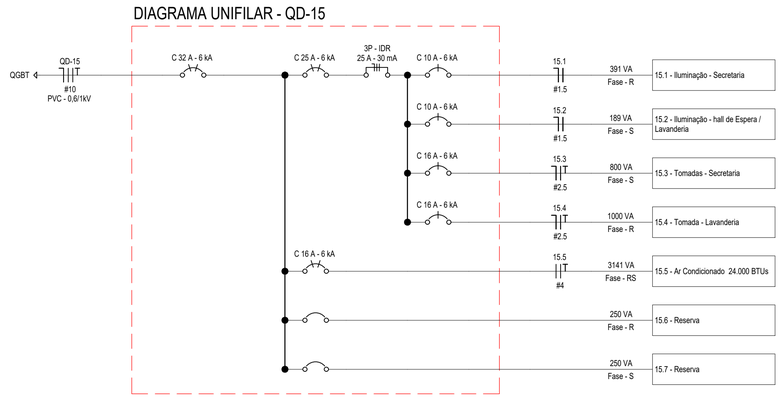
QUADRO DE CARGAS

QD-15

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. In (A)			Condutor (mm²)	Fases	A	B
15.1	Iluminação - Secretaria	127 V	F+N+T	360	0,92	391,31	10	C	6 kA	1,5	R	391	
15.2	Iluminação - hall de Espera / Lavanderia	127 V	F+N+T	173	0,92	188,52	10	C	6 kA	1,5	S		189
15.3	Tomadas - Secretaria	127 V	F+N+T	736	0,92	800	16	C	6 kA	2,5	S		800
15.4	Tomada - Lavanderia	127 V	F+N+T	920	0,92	1000	16	C	6 kA	2,5	R	1000	
15.5	Ar Condicionado 24.000 BTUs	220 V	2F+T	2890	0,92	3141,3	16	C	6 kA	4	RS	1571	1571
15.6	Reserva	--	F+N+T	--	--	250	--	--	--	--	R	250	
15.7	Reserva	--	F+N+T	--	--	250	--	--	--	--	S		250
										Potência por Fase (kVA):		**3,21**	**2,81**
										Corrente por Fase (A):		**28,71**	**25,54**

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
RESERVA	500 VA	1,00	500 VA	**Potência Total:**	6,02 kW
AR CONDICIONADO	3141 VA	1,00	3141 VA	**Corrente Total:**	27,37 A
ILUMINAÇÃO E TOMADAS	2380 VA	1,00	2380 VA	**Potência Total Demandada:**	6,02 kVA
				Corrente Total Demandada:	27,37 A
				Disjuntor Geral:	32 A
				Sistema de Distribuição:	220/127V Bifásico (2F+N+T)
				Condutor (mm²)	10
				Alimentado Por:	QGBT

DIAGRAMA UNIFILAR - QD-15



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 **03** /04

FASE DO PROJETO: EXECUTIVO

FORMATO: A1

DATA: 02/10/2026

NOME DO ARQUIVO: CRECHE ITAPEVA_ELE_03-04_R0

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

REVISÃO: 00

ESCALA: SEM ESCALA