



DIAGRAMAS UNIFILARES

QUADRO DE CARGAS - QUADRO DISTRIBUIÇÃO 1												
Circuito	Local	Descrição	Iluminação	Tomadas	Chuveiro	AC	Potência Instalada	Demanda Provável	Fator de Demanda	Corrente Máxima	Proteção	Fases
1	QD1	ILUMINAÇÃO 1	40				880 W	800 W	100%	6,3 A	10 A	A
2	QD1	TOMADAS 1		7			1.400 W	1.400 W	100%	11,9 A	20 A	B
3	QD1	TOMADAS 2		8			1.600 W	1.600 W	100%	12,6 A	20 A	C
4	QD1	TOMADAS 3		12			2.400 W	2.400 W	100%	18,9 A	20 A	A
5	QD1	CHUVEIRO 1			1		5.000 W	5.000 W	100%	22,7 A	32 A	AB
6	QD1	CHUVEIRO 2			1		5.000 W	5.000 W	100%	22,7 A	32 A	BC
7	QD1	CHUVEIRO 3			1		5.000 W	5.000 W	100%	22,7 A	32 A	CA
8	QD1	AR CONDICIONADO 1				1	3.000 W	3.000 W	100%	13,6 A	25 A	AB
9	QD1	AR CONDICIONADO 2				1	3.000 W	3.000 W	100%	13,6 A	25 A	BC
10	QD1	AR CONDICIONADO 3				1	3.000 W	3.000 W	100%	13,6 A	25 A	CA
11	QD1	RESERVA										
Total	-	-	40	0	27	3	30,20 kW	25,97 kW	86%	66,2 A	80 A	ABC

QUADRO DE CARGAS - QUADRO DISTRIBUIÇÃO 2														
Circuito	Local	Desc. rção	Iluminação	Tomadas		CARGAS	AC	Potência Instalada	Demanda Provável	Fator de Demanda (%)	Corrente Máxima	Proteção	Condutores	Fases
			20 W	100 W	200 W									
1	QD2	ILUMINAÇÃO 1	16					320 W	320 W	100%	2,5 A	10 A	mm²	ABC
2	QD2	ILUMINAÇÃO 2	20					400 W	400 W	100%	3,1 A	10 A	1,5 mm²	B
3	QD2	ILUMINAÇÃO 3	16					320 W	320 W	100%	2,5 A	10 A	1,5 mm²	C
4	QD2	TOMADAS 1		5				1.000 W	1.000 W	100%	7,9 A	20 A	2,5 mm²	A
5	QD2	TOMADAS 2		10				2.000 W	2.000 W	100%	15,7 A	20 A	2,5 mm²	B
6	QD2	TOMADAS 3		9				1.800 W	1.800 W	100%	14,2 A	20 A	2,5 mm²	C
7	QD2	TOMADAS 4		9				1.800 W	1.800 W	100%	14,2 A	20 A	2,5 mm²	A
8	QD2	CHUVEIRO 1				1		5.000 W	5.000 W	100%	22,7 A	32 A	6,0 mm²	AB
9	QD2	CHUVEIRO 2				1		5.000 W	5.000 W	100%	22,7 A	32 A	6,0 mm²	BC
10	QD2	AR CONDICIONADO 1					1	3.000 W	3.000 W	100%	13,6 A	25 A	4,0 mm²	CA
11	QD2	AR CONDICIONADO 2					1	3.000 W	3.000 W	100%	13,6 A	25 A	4,0 mm²	AB
Total	-	-	52	0	33	2	2	23,64 kW	20,33 kW	86%	63,4 A	70 A	16,0 mm²	ABC

QUADRO DE CARGAS - QUADRO DISTRIBUIÇÃO 3														
Circuito	Local	Descrição	Iluminação 20 W	Tomadas		Chuveiro	AC	Potência Instalada	Demanda Provável	Fator de Demanda (%)	Corrente Máxima	Proteção	Condutor	Fases
				100 W	200 W									
1	QD2	ILUMINAÇÃO 1	16					320 W	320 W	100%	2,5 A	10 A	1,5 mm²	A
2	QD2	ILUMINAÇÃO 2	20					400 W	400 W	100%	3,1 A	10 A	1,5 mm²	B
3	QD2	ILUMINAÇÃO 3	16					320 W	320 W	100%	2,5 A	10 A	1,5 mm²	C
4	QD2	TOMADAS 1						1.000 W	1.000 W	100%	7,9 A	20 A	2,5 mm²	A
5	QD2	TOMADAS 2			10			2.000 W	2.000 W	100%	15,7 A	20 A	2,5 mm²	B
6	QD2	TOMADAS 3			9			1.800 W	1.800 W	100%	14,2 A	20 A	2,5 mm²	C
7	QD2	TOMADAS 4			9			1.800 W	1.800 W	100%	14,2 A	20 A	2,5 mm²	A
8	QD2	CHUVEIRO 1				1		5.000 W	5.000 W	100%	22,7 A	32 A	6,0 mm²	AB
9	QD2	AR CONDICIONADO 1					1	3.000 W	3.000 W	100%	13,6 A	32 A	6,0 mm²	BC
10	QD2	AR CONDICIONADO 2					1	3.000 W	3.000 W	100%	13,6 A	25 A	6,0 mm²	CA
11	QD2	AR CONDICIONADO 3					1	3.000 W	3.000 W	100%	13,6 A	25 A	4,0 mm²	AB
Total	-	-	52	0	33	1	3	21,64 kW	18,61 kW	86%	48,8 A	70 A	16,0 mm²	ABC

QUADRO DE CARGAS - QUADRO DISTRIBUIÇÃO 4														
Circuito	Local	Descrição	Iluminação	Tomadas			AC	Potência Instalada	Demanda Provável	Fator de Demanda (%)	Corrente Máxima	Proteção	Condutor mm²	Fases
			20 W	100 W	200 W	5.000 W								
1	QD4	ILUMINAÇÃO 1	20					400 W	400 W	100%	3,1 A	10 A	15 mm²	A
2	QD4	ILUMINAÇÃO 2	6					120 W	120 W	100%	0,9 A	10 A	10 mm²	B
3	QD4	TOMADAS 1		7				1.400 W	1.400 W	100%	11,9 A	20 A	25 mm²	C
4	QD4	TOMADAS 2			5			1.000 W	1.000 W	100%	7,9 A	20 A	25 mm²	A
5	QD4	TOMADAS 3		10				2.000 W	2.000 W	100%	15,7 A	20 A	25 mm²	B
6	QD4	TOMADAS 4		10				2.000 W	2.000 W	100%	15,7 A	20 A	25 mm²	C
7	QD4	TOMADAS 5			5			1.000 W	1.000 W	100%	7,9 A	20 A	25 mm²	A
8	QD4	TOMADAS 6			6			1.200 W	1.200 W	100%	9,4 A	20 A	25 mm²	B
9	QD4	TOMADAS 7			10			2.000 W	2.000 W	100%	15,7 A	20 A	25 mm²	C
10	QD4	TOMADAS 8			10			2.000 W	2.000 W	100%	15,7 A	20 A	25 mm²	A
11	QD4	TOMADAS 9			10			2.000 W	2.000 W	100%	15,7 A	20 A	25 mm²	B
12	QD4	TOMADAS 10			10			2.000 W	2.000 W	100%	15,7 A	20 A	25 mm²	C
13	QD4	CHUVEIRO 1				1		5.000 W	5.000 W	100%	22,7 A	32 A	40 mm²	AB
Total			26	0	83	1	0	22,12 kW	19,09 kW	86%	49,9 A	70 A	16,0 mm²	ABC

QUADRO DE CARGAS - QUADRO DISTRIBUIÇÃO 5 - TOMADAS														
Circuito	Local	Descrição	Iluminação 20 W	Tomadas		Chuveiro 5.000 W	AC 3.000 W	Potência Instalada (W)	Demanda Provável (W)	Fator de Demand (%)	Corrente Máxima (A)	Proteção (A)	Condutor mm²	Fases ABC
				100 W	200 W									
1	QD5	ILUMINAÇÃO 1	20					400 W	400 W	100%	3,1 A	10 A	1,5 mm²	A
2	QD5	TOMADAS 1			10			2.000 W	2.000 W	100%	15,7 A	20 A	2,5 mm²	B
3	QD5	TOMADAS 2						2.000 W	2.000 W	100%	15,7 A	20 A	2,5 mm²	C
4	QD5	TOMADAS 3			10			2.000 W	2.000 W	100%	15,7 A	20 A	2,5 mm²	A
5	QD5	TOMADAS 4			10			2.000 W	2.000 W	100%	15,7 A	20 A	2,5 mm²	B
6	QD5	TOMADAS 5						2.000 W	2.000 W	100%	15,7 A	20 A	2,5 mm²	C
7	QD5	TOMADAS 6			10			2.000 W	2.000 W	100%	15,7 A	20 A	2,5 mm²	A
8	QD5	TOMADAS 7			10			2.000 W	2.000 W	100%	15,7 A	20 A	2,5 mm²	B
9	QD5	TOMADAS 8			10			2.000 W	2.000 W	100%	15,7 A	20 A	2,5 mm²	C
10	QD5	TOMADAS 9			10			2.000 W	2.000 W	100%	15,7 A	20 A	2,5 mm²	A
11	QD5	TOMADAS 10			10			2.000 W	2.000 W	100%	15,7 A	20 A	2,5 mm²	B
12	QD5	TOMADAS 11			10			2.000 W	2.000 W	100%	15,7 A	20 A	2,5 mm²	C
13	QD5	TOMADAS 12			10			2.000 W	2.000 W	100%	15,7 A	20 A	2,5 mm²	A
Total	-	-	20	0	120	0	0	24,40 kW	20,98 kW	86%	55,1 A	70 A	16,0 mm²	ABC

QUADRO DE CARGAS - QUADRO DISTRIBUIÇÃO 6 - APENAS BOMBAS D'ÁGUA															
Circuito	Local	Descrição	Iluminação	Tomadas			BOMBA	AC	Potência Instalada	Demanda Provável	Fator de Demanda (%)	Corrente Máxima	Proteção	Condutor	Fases
			20 W	100 W	200 W	5.000 W									
1	QD6	BOMBA 1					1		5.000 W	5.000 W	100%	22,7 A	32 A	mm²	ABC
2	QD6	BOMBA 2					1		5.000 W	5.000 W	100%	22,7 A	32 A	4,0 mm²	ABC
3	QD6	RESERVA													BC
4	QD6	RESERVA													
Total	-	-	0	0	0		2	0	10,00 kW	8,60 kW	86%	22,6 A	50 A	10,0 mm²	ABC

PROJETO ELÉTRICO COMERCIAL

RESPONSABILIDADE TÉCNICA:		PROPRIETÁRIO:		
Victor Carvalho Novaes CREA MG-239362-D		Prefeitura Municipal de Dona Euzébia CPF: 17.706.656/0001-27		
ENDEREÇO OBRA: Rua Maria de Lourdes Borges, s/n- Bela Vista - Estrada do Retiro - Dona Euzébia		LIGAÇÃO PREVISTA: AGOSTO/23	DEMANDA : 65,10 kW	DISJUNTOR GERAL: 200 A
IMPERIUM ENGENHARIA LTDA CNPJ: 33.077.194/0001-82 engenharia@imperiumprojetos.com.br Felipe Pacifico (32) 9 9974-5202 Victor Novaes (32) 9 9973-0184		ART CREA MG: MG20232267155		FOLHA: A1
		PROJETO:	DATA: 08/08/2023	PRANCHA Nº.: 1/2