Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 18	30	32	36	54	60	Tomadas (W) 100	300	550	750	1500	2600	5400	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação Garagem	F+N	B1	220 V		2	12			2								674	564	R	564			1.00	0.65	4.7	1.5	23.0	10.0	1.18	3.42	Ok
	au					2												80	60	R	60				1.00	0.4	1.5	23.0				Ok
	av						12											474	384	R	384				0.80	2.7	1.5	23.0				Ok
	aw									2								120	120	R	120				0.80	0.7	1.5	23.0				Ok
2	Iluminação BOX 1 a 6	F+N	B1	220 V			4	6		6								802	704	R	704			1.00	0.60	6.1	1.5	23.0	10.0	0.84	3.08	Ok
	aa							1										47	36	R	36				0.80	0.3	1.5	23.0				Ok
	ab									1								60	60	R	60				1.00	0.3	1.5	23.0				Ok
	ba																	0	0	R					1.00	0.0	1.5	23.0				Ok
	p						4											158	128	R	128				0.70	1.0	1.5	23.0				Ok
	q							1										47	36	R	36				1.00	0.2	1.5	23.0				Ok
	r									1								60	60	R	60				1.00	0.3	1.5	23.0				Ok
	s							1										47	36	R	36				0.80	0.3	1.5	23.0				Ok
	t									1								60	60	R	60				1.00	0.3	1.5	23.0				Ok
	u									1								60	60	R	60				1.00	0.3	1.5	23.0				Ok
	v							1										47	36	R	36				1.00	0.2	1.5	23.0				Ok
	w							1										47	36	R	36				0.80	0.3	1.5	23.0				Ok
	x									1								60	60	R	60				1.00	0.3	1.5	23.0				Ok
	y							1										47	36	R	36				1.00	0.2	1.5	23.0				Ok
	z									1								60	60	R	60				1.00	0.3	1.5	23.0				Ok
3	Iluminação BOX 7 a 12	F+N	B1	220 V			4	6		6								802	704	R	704			1.00	0.60	6.1	1.5	23.0	10.0	0.76	3.01	Ok
	a							1										47	36	R	36				1.00	0.2	1.5	23.0				Ok
	b									1								60	60	R	60				1.00	0.3	1.5	23.0				Ok
	c						2											79	64	R	64				1.00	0.4	1.5	23.0				Ok
	d						2											79	64	R	64				0.80	0.4	1.5	23.0				Ok
	e							1										47	36	R	36				0.80	0.3	1.5	23.0				Ok
	f							1										47	36	R	36				1.00	0.2	1.5	23.0				Ok
	g									1								60	60	R	60				1.00	0.3	1.5	23.0				Ok
	h									1								60	60	R	60				1.00	0.3	1.5	23.0				Ok
	i							1										47	36	R	36				0.80	0.3	1.5	23.0				Ok
	j									1								60	60	R	60				1.00	0.3	1.5	23.0				Ok
	k							1										47	36	R	36				1.00	0.2	1.5	23.0				Ok
	l									1								60	60	R	60				1.00	0.3	1.5	23.0				Ok
	m							1										47	36	R	36				0.80	0.3	1.5	23.0				Ok
	n									1								60	60	R	60				1.00	0.3	1.5	23.0				Ok
4	Iluminação Corredor Canil, Externa fundo	F+N	B1	220 V			6		3									435	354	R	354			1.00	0.60	3.3	1.5	23.0	10.0	0.61	2.85	Ok
	ax						6											237	192	R	192				1.00	1.1	1.5	23.0				Ok
	o								3									198	162	R	162				1.00	0.9	1.5	23.0				Ok
5	Iluminação Dep. Copa-cozinha, Chefia e Lavabos	F+N	B1	220 V	24		4											707	560	R	560			1.00	0.52	6.2	1.5	23.0	10.0	0.77	3.02	Ok
	am				2													46	36	R	36				1.00	0.2	1.5	23.0				Ok
	an				2													46	36	R	36				0.80	0.3	1.5	23.0				Ok
	ao				2													46	36	R	36				0.80	0.3	1.5	23.0				Ok
	ap				6													137	108	R	108				0.80	0.8	1.5	23.0				Ok
	aq				12													273	216	R	216				0.80	1.6	1.5	23.0				Ok
	ar						2											79	64	R	64				0.80	0.4	1.5	23.0				Ok
	as						2											79	64	R	64				0.80	0.4	1.5	23.0				Ok
6	Iluminação Corredor Administrativo e Área externa	F+N	B1	220 V	15	1				1								442	360	R	360			1.00	0.52	3.9	1.5	23.0	10.0	0.55	2.79	Ok
	ac					1												40	30	R	30				1.00	0.2	1.5	23.0				Ok
	ad									1								60	60	R	60				1.00	0.3	1.5	23.0				Ok
	al				12													273	216	R	216				1.00	1.2	1.5	23.0				Ok
	az				3													68	54	R	54				1.00	0.3	1.5	23.0				Ok
7	Iluminação Ambulatório e Isolamento	F+N	B1	220 V	16	2												449	348	R	348			1.00	0.50	4.1	1.5	23.0	10.0	0.53	2.78	Ok
	ae					2												80	60	R	60				0.80	0.5	1.5	23.0				Ok
	af				16													369	288	R	288				0.80	2.1	1.5	23.0				Ok
8	TUG-Garagem	F+N+T	B1	220 V							4							444	400	R	400			1.00	0.65	3.1	2.5	31.0	10.0	0.33	2.57	Ok
9	TUG-Canil, corredor e área de banho	F+N+T	B1	220 V							15							1667	1500	R	1500			1.00	0.60	12.6	2.5	31.0	10.0	0.93	3.17	Ok
10	TUG-Área Veterinária, ambulatório e depósitos	F+N+T	B1	220 V							13							1472	1300	T			1300	1.00	0.50	6.8	2.5	31.0	10.0	0.44	2.69	Ok
11	TUG-Alojamentos masc.e banheiro	F+N+T	B1	220 V							8							889	800	S		800		1.00	0.50	8.1	2.5	31.0	10.0	0.85	3.10	Ok
12	TUG-Copa Cozinha	F+N+T	B1	220 V							6	1	1					1729	1450	T			1450	1.00	0.52	15.1	2.5	31.0	10.0	1.13	3.37	Ok
13	TUG-Chefia e Lavabos	F+N+T	B1	220 V							8							889	800	R	800			1.00	0.52	7.8	2.5	31.0	10.0	0.80	3.04	Ok
14	TUE-Ar condicionado Aloj. masc	F+N+T	B1	220 V												1		2889	2600	T			2600	1.00	0.50	26.3	4	42.0	16.0	1.95	4.19	Ok
15	TUE-Ar condicionado aloj. fem	F+N+T	B1	220 V												1		2889	2600	S		2600		1.00	0.50	26.3	4	42.0	16.0	1.56	3.80	Ok
16	TUE-Ar condicionado Ambulatório	F+N+T	B1	220 V												1		2889	2600	T			2600	1.00	0.50	26.3	4	42.0	16.0	1.32	3.56	Ok
17	TUE-Ar condicionado Chefia	F+N+T	B1	220 V												1		2889	2600	S		2600		1.00	0.52	25.3	4	42.0	16.0	1.72	3.96	Ok
18	TUE- Chuveiro masc. 01	F+N+T	B1	220 V													1	5400	5400	T			5400	1.00	0.50	49.1	6	54.0	25.0	1.94	4.19	Ok
19	TUE-Chuveiro masc. 02	F+N+T	B1	220 V													1	5400	5400	S		5400		1.00	0.50	49.1	6	54.0	25.0	2.00	4.25	Ok
20	TUE-Chuveiro fem.	F+N+T	B1	220 V													1	5400	5400	R	5400			1.00	0.50	49.1	6	54.0	25.0	2.05	4.29	Ok
21	TUE-Forno, Cozinha	F+N+T	B1	220 V											1			1875	1500	R	1500			1.00	0.52	16.4	4	42.0	16.0	0.78	3.03	Ok
22	TUE-Secador Canil	F+N	B1	220 V							1							125	100	S		100		1.00	0.60	0.9	2.5	31.0	10.0	0.14	2.38	Ok
23	TUE-Motor agua da chuva	F+N+T	B1	220 V										1				1591	750	R	750			1.00	0.65	11.1	2.5	31.0	10.0	0.40	2.65	Ok
24	Iluminação Externa frontal e lateral esq.	F+N	B1	220 V					5									329	270	R	270			1.00	0.52	2.9	1.5	23.0	10.0	1.15	3.39	Ok
	at								4									263	216	R	216				1.00	1.2	1.5	23.0				Ok
	at								1									66	54	R	54				1.00	0.3	1.5	23.0				Ok
25	Iluminação Alojamentos e WCs	F+N	B1	220 V	33													752	594	R	594			1.00	0.50	6.8	1.5	23.0	10.0	1.08	3.32	Ok
	ag				12													273	216	R	216				0.80	1.6	1.5	23.0				Ok
	ah				3													68	54	R	54				0.80	0.4	1.5	23.0				Ok
	ai				6													137	108	R	108				1.00	0.6	1.5	23.0				Ok
	aj				12													273	216	R	216				0.80	1.6	1.5	23.0				Ok
26	TUG-Alojamento fem e banheiro	F+N+T	B1	220 V							6							667	600	R	600			1.00	0.50	6.1	2.5	31.0	10.0	0.50	2.75	Ok
TOTAL					88	5	30	12	8	15	61	1	1	1	1	4	3	44495	40258	R+S+T	15408	11500	13350									

QUADRO DE CARGAS (QD1)
SEM ESCALA

Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1	Alimentação QD	3F+N+T	B1	380 / 220 V	44495	40258	R+S+T	15408	11500	13350	1.00	0.65	77.5	25	117.0	63.0	2.22	2.25	Ok
TOTAL					44495	40258	R+S+T	15408	11500	13350									

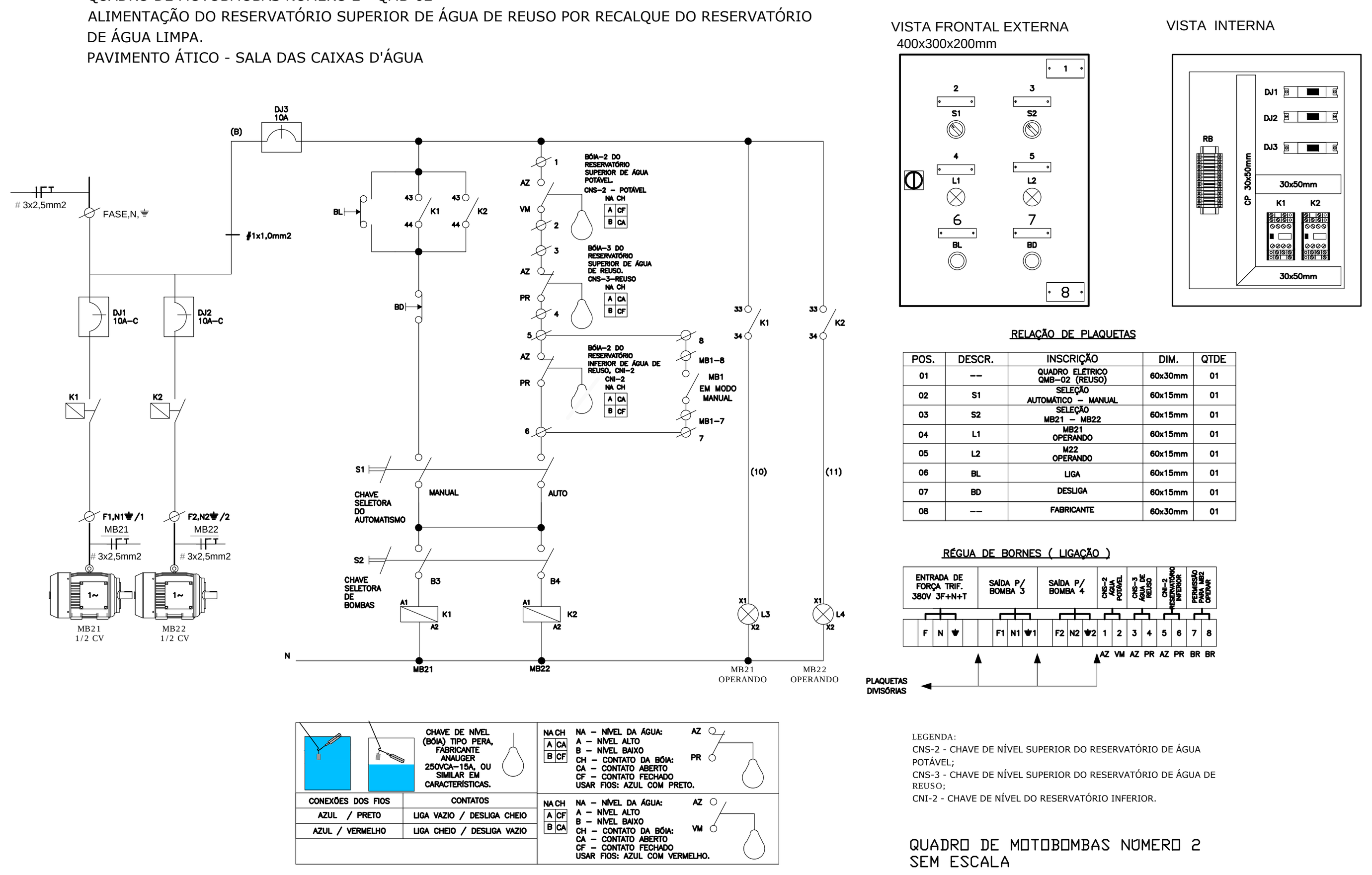
QUADRO DE CARGAS (QM1)
SEM ESCALA

Quadro de Demanda (QM1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos)	12.48	24	3.00
Bombas de Recalque	1.59	100	1.59
Condicionador de Ar tipo janela (não residencial)	14.22	100	14.22
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial)	16.20	84	13.61
		TOTAL	32.42

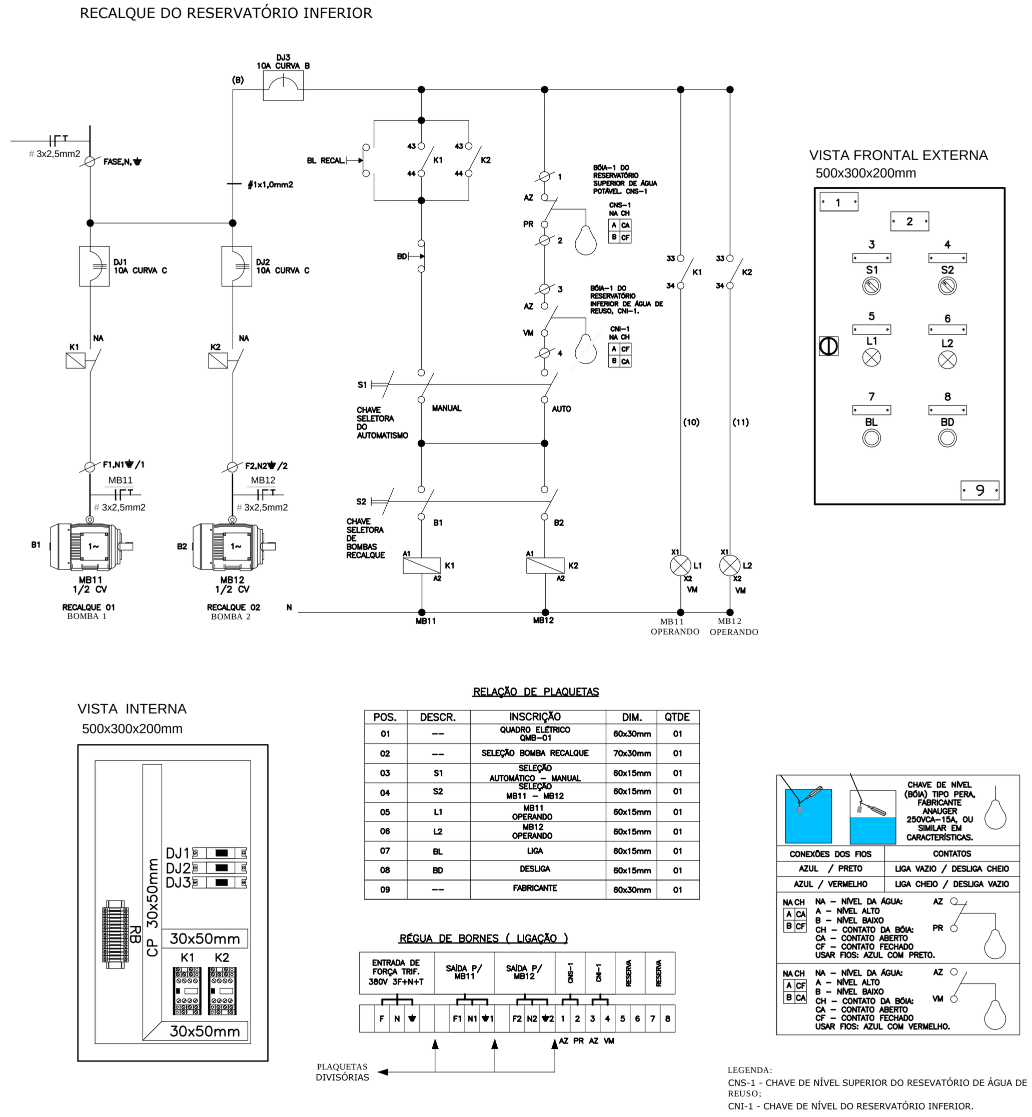
QUADRO DE DEMANDA (QM1)
SEM ESCALA

QMB02
QUADRO DE MOTOBOMBAS NÚMERO 2 - QMB-02
ALIMENTAÇÃO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR DE ÁGUA DE REUSO POR RECALQUE DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA LIMPA.
PAVIMENTO ÁTICO - SALA DAS CAIXAS D'ÁGUA



QUADRO DE MOTOBOMBAS NUMERO 2
SEM ESCALA

QMB01
QUADRO DE MOTOBOMBAS NÚMERO 1 - QMB-01
ALIMENTAÇÃO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR DE ÁGUA DE REUSO
RECALQUE DO RESERVATÓRIO INFERIOR



QUADRO DE MOTOBOMBAS NUMERO 1
SEM ESCALA

00	Emissão Inicial	23/05/2017
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA

OBRA: Operação de Busca e Resgate com Cães - Canil

ENDEREÇO: SCES Trecho 02 Lote 15, Plano Piloto - DF

PROPRIETÁRIO
Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal - CBMDF

AUTOR DO PROJETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO (Obra)

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO (Obra)

GDF

CREA

CBMDF

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BRASÍLIA-DF

OBRA: Operação de Busca e Resgate com Cães - Canil

DESENHO Nº

ELE

TÍTULO: Instalações Elétricas

02/03

UNIDADE: cm

ESCALA: INDICADA