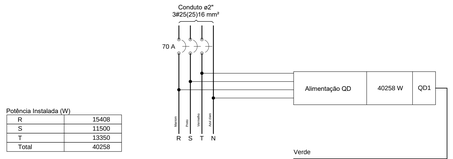
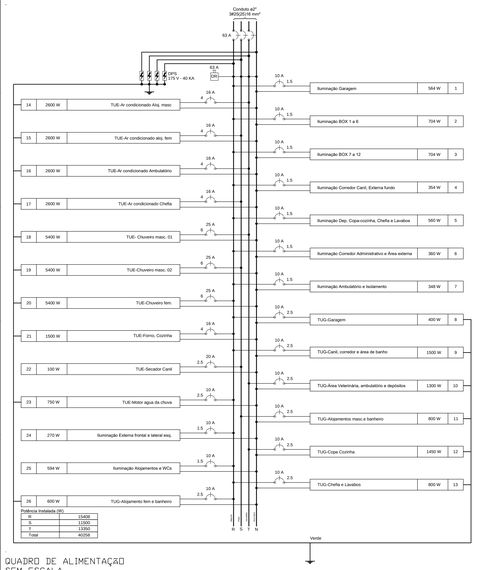
QM1

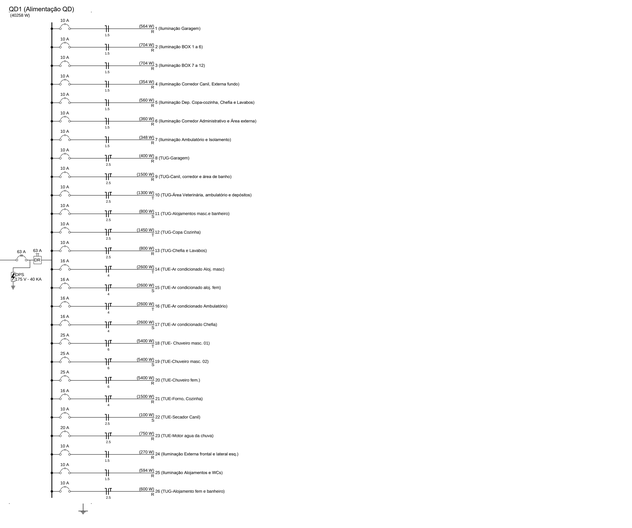


Potência Instalada (W)	
R	15408
S	11500
T	13350
Total	40258

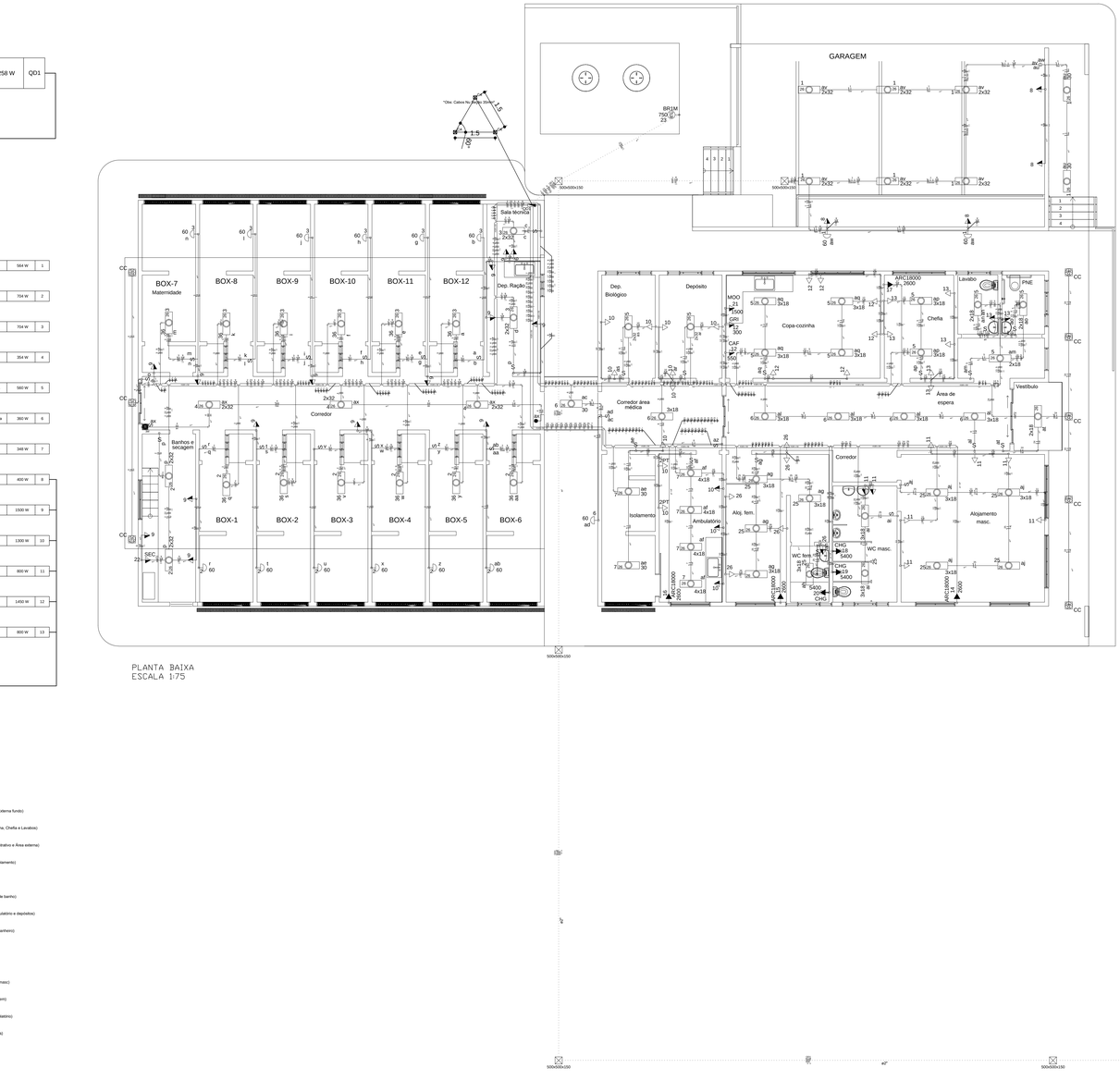
QUADRO DE MEDIÇÃO 1
SEM ESCALA



QUADRO DE ALIMENTAÇÃO
SEM ESCALA

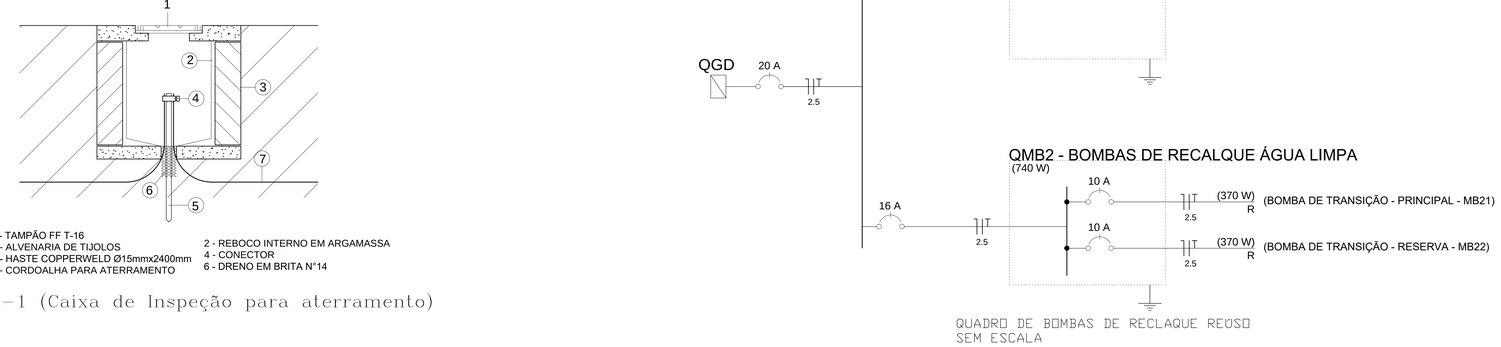


QUADRO DE ALIMENTAÇÃO
SEM ESCALA



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:75

Legenda	
	Caixa de medição embutir a 1,60m do piso
500x500x150	Caixa de passagem de embutir no piso
	Entrada de serviço aérea - Saída subterrânea
ax	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
c	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
a a	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
au au au	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
4 | 0 54 CC	Luminária p/ lâmp. fluor. circular - sobrepor teto
5 26 ao 2x18	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - embutir
3 b 60	Luminária p/ lâmp. incand. comum - parede
CHG 18 5400	Ponto 2P+T a 2,20m do piso
23 BR1M 750	Ponto 2P+T a 0,30m do piso
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
2PT 10	Tomada 2P+T a 0,30m do piso
11	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
SEC 22	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
9	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 1,10m do piso
ARC18000 14 2600	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
CA	Caixa de Inspeção de Aterramento



QUADRO DE BOMBAS DE RECLAQUE REUSO
SEM ESCALA

1 - TAMPÃO FF T-16
2 - REBOCO INTERNO EM ARGAMASSA
3 - ALVENARIA DE TIJOLOS
4 - CONECTOR
5 - HASTE COPPERWELD Ø15mmx2400mm
6 - DRENO EM BRITA N°14
7 - CORDOALHA PARA ATERRAMENTO

DETALHE-1 (Caixa de Inspeção para aterramento)
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)

CDF | CREA | CBMDF

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BRASÍLIA-DF	OBRA: Operação de Busca e Resgate com Cães - Canil	DESENHO N°
ELE	TÍTULO: Instalações Elétricas	01/02
	UNIDADE: cm / ESCALA: Indicada	

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

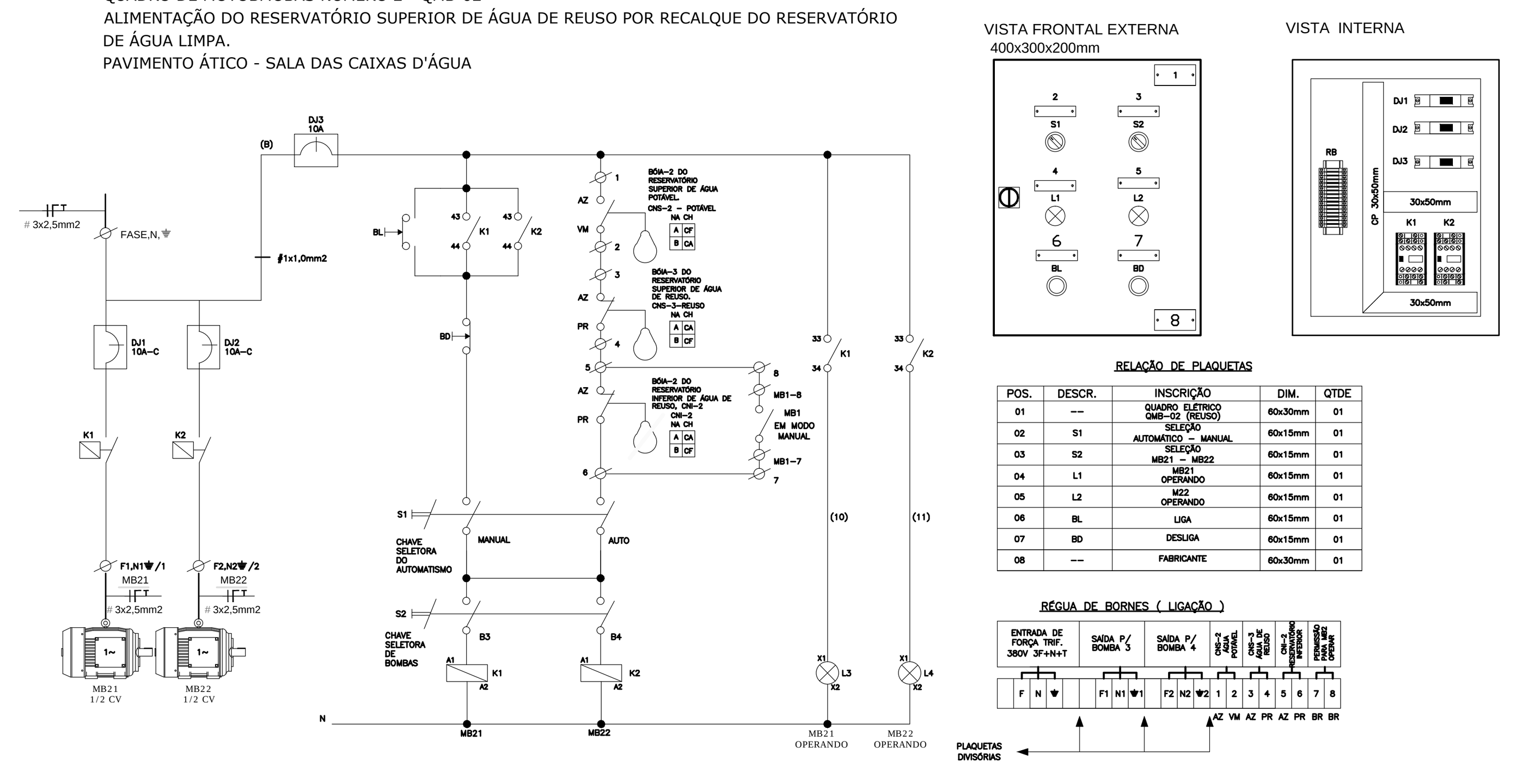
Quadro de Demanda (QM1)

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 MOTOBMOBAS 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

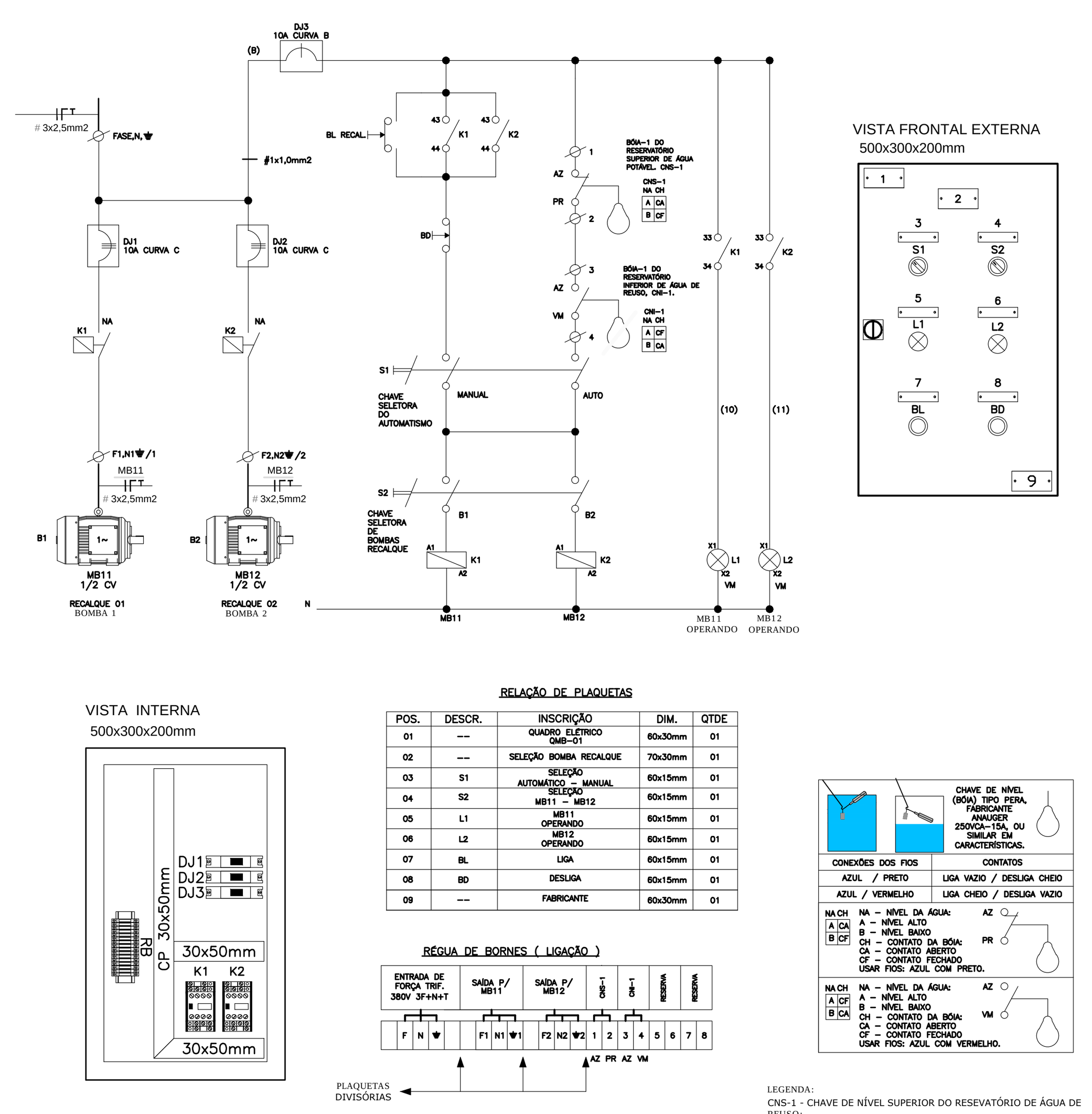


LEGENDA:
CNS-2 - CHAVE DE NÍVEL SUPERIOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL;
CNS-3 - CHAVE DE NÍVEL SUPERIOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE REUSO;
CNI-2 - CHAVE DE NÍVEL DO RESERVATÓRIO INFERIOR.

QUADRO DE MOTOBOMBAS NÚMERO 2
SEM ESCALA

QMB01

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



LEGENDA:
CNS-1 - CHAVE DE NÍVEL SUPERIOR DO RESEVATÓRIO DE ÁGUA DE REUSO;
CNI-1 - CHAVE DE NÍVEL DO RESERVATÓRIO INFERIOR.

QUADRO DE MOTOBOMBAS NÚMERO 1
SEM ESCALA

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	Emissão Inicial	23/05/2017

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

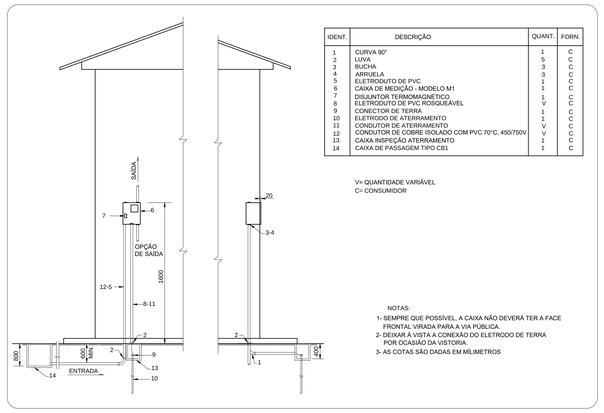
DESENHO N°: 02/03

ELE

TÍTULO: Instalações Elétricas

UNIDADE: cm

ESCALA: INDICADA

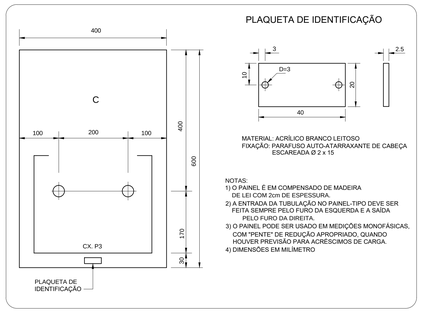


IDENT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	FORN.
1	CURVA 90°	1	C
2	LUVA	5	C
3	BUCHA	3	C
4	ARRUELA	3	C
5	ELETRODUTO DE PVC	1	C
6	CAIXA DE MEDIÇÃO - MODELO M1	1	C
7	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO	1	C
8	ELETRODUTO DE PVC ROSQUEÁVEL	V	C
9	CONECTOR DE TERRA	1	C
10	ELETRODO DE ATERRAMENTO	1	C
11	CONDUTOR DE ATERRAMENTO	V	C
12	CONDUTOR DE COBRE ISOLADO COM PVC 70°C, 450/750V	V	C
13	CAIXA INSPEÇÃO ATERRAMENTO	1	C
14	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CB1	1	C

V= QUANTIDADE VARIÁVEL
C= CONSUMIDOR

NOTAS:
1- SEMPRE QUE POSSÍVEL, A CAIXA NÃO DEVERÁ TER A FACE FRONTAL VIRADA PARA A VIA PÚBLICA.
2- DEIXAR À VISTA A CONEXÃO DO ELETRODO DE TERRA POR OCASIÃO DA VISTORIA.
3- AS COTAS SÃO DADAS EM MILIMETROS

SUBTERRÂNEA - MEDIÇÃO EM PAREDE - SAÍDA EMBUTIDA
SEM ESCALA



MATERIAL: ACRÍLICO BRANCO LEITOSO
FIXAÇÃO: PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE DE CABEÇA ESCAREADA Ø 2 x 15

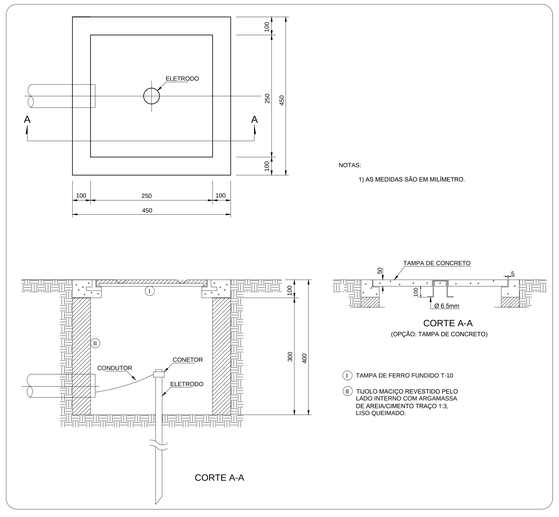
NOTAS:
1) O PAINEL É EM COMPENSADO DE MADEIRA DE LEI COM 2cm DE ESPESSURA.
2) A ENTRADA DA TUBULAÇÃO NO PAINEL-TIPO DEVE SER FEITA SEMPRE PELO FURO DA ESQUERDA E A SAÍDA PELO FURO DA DIREITA.
3) O PAINEL PODE SER USADO EM MEDIÇÕES MONOFÁSICAS, COM "PENTE" DE REDUÇÃO APROPRIADO, QUANDO HOUVER PREVISÃO PARA ACRÉSCIMOS DE CARGA.
4) DIMENSÕES EM MILÍMETRO

QUADRO DE MEDIÇÃO - PAINEL POLIFÁSICO ATÉ 100A
SEM ESCALA

Eletrocalha lisa tipo U pré-galv. quente	
Eletrocalha lisa tipo U	
100x50mm chapa 18	89.00 m
Suporte vertical	
70x96mm	45 pç
Tala plana perfurada	
50mm	16 pç
Tampa tipo U	
100mm chapa 24	89.00 m
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira galvan. tipo unha	
1"	466 pç
1.1/4"	34 pç
2"	78 pç
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	593.60 m
1.1/4"	37.40 m
1/2"	1.00 m
2"	82.00 m
Luminária e acessórios	
Arandela	
60 W	15 pç
Luminária embutir p/ fluoresc. tubular	
20 W	4 pç
2x40 W	15 pç
3x20 W	22 pç
40 W	17 pç
4x20 W	4 pç
Luminária sobrepor p/ fluoresc. circular	
54W	8 pç
Plafonier	
4"	15 pç
Reator eletromagnético p/ fluorescente tubular	
1x30W	5 pç
Reator eletrônico p/ fluorescente circular	
1x54W	8 pç
Reator eletrônico p/ fluorescente tubular	
1x18 W	22 pç
1x36 W	12 pç
2x18 W	34 pç
2x32 W	15 pç
Soquete	
base E 27	15 pç
base G 13	274 pç
Lâmpada Incandescente	
Uso geral	
60 W	15 pç
Lâmpada fluorescente	
Circular	
54W	8 pç
Tubular comum - diam. 26mm	
18W	90 pç
30 W	5 pç
32 W	30 pç
36W	12 pç
Material p/ entrada serviço	
Cabeçote alumínio p/ eletroduto	
1.1/2"	1 pç
Caixa inspeção de aterramento	
250x250x400mm	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	1 pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.	
Rosca M16x2, comprim. 100mm	1 pç
Poste de tubo galvanizado	
D=102mm, L=6,0m	1 pç
Quadro de medição - CEB	
Unidade consumidora individual - embutir	
Caixa de medição direta trifásica - Tipo T1	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 32 disj. unip. - In barr. 150A	1 pç

Lista de Materiais

Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
1.1/2"	2 pç
1/2"	1 pç
Bucha zamak	
1.1/2"	3 pç
1/2"	1 pç
Bujão de aço galvanizado	
4"	1 pç
Caixa PVC	
4x2"	89 pç
4x2" estanque	2 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	85 pç
Curva 45° PVC rosca	
1.1/2"	2 pç
Curva 90° PVC curta rosca	
1/2"	1 pç
Curva 90° aço galvanizado	
1.1/4"	1 pç
Luva PVC rosca	
1"	77 pç
1.1/4"	9 pç
Luva aço galvan. pesado	
1.1/2"	9 pç
1/2"	2 pç
Acessórios uso geral	
Arruela lisa galvan.	
1/4"	244 pç
5/16"	45 pç
Bucha de nylon	
S10	45 pç
S6	578 pç
Distanciador baixo p/ tirante	
38mm	45 pç
Fita isolante autofusão	
20m	1 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
4,2x32mm autoatarrachante	578 pç
Parafuso galvan. cab. sext.	
5/16"x2" rosca soberba	90 pç
Parafuso galvan. cabeça lentilha	
1/4"x5/8" máquina rosca total	64 pç
Porca sextavada galvan.	
1/4"	180 pç
Vergalhão galvan. rosca total	
1/4"x(comp. p/ proj.)	45 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)	
1.5 mm²	1447.50 m
16 mm²	1.10 m
2.5 mm²	1539.30 m
25 mm²	4.30 m
4 mm²	436.40 m
6 mm²	270.80 m
Isol.HEPR - ench.PVC flexível - 0,6/1kV (ref. Pirelli Epotenax Gsette)	
16 mm²	78.30 m
25 mm²	312.90 m
Caixa de passagem - embutir	
Aço pintada (ref Brum)	
500x500x150 mm	5 pç
Canaleta PVC	
Canaleta PVC lisa	
80x80mm	2.00 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Linha aquática	
Tomada 2P+T - 16A	2 pç
Placa 2x4"	
Placa cega	3 pç
Placa p/ 1 função	49 pç
Placa p/ 1 função redonda	1 pç
Placa p/ 1 função retangular	22 pç
Placa p/ 2 funções retangulares	13 pç
Placa p/ 3 funções retangulares	1 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla paralela	2 pç
Interruptor 1 tecla simples	20 pç
Interruptor 2 teclas simples	13 pç
Interruptor 3 teclas simples	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	43 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	6 pç
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Tomada de sobrepor	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	15 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	2 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
10 A	18 pç
16 A	5 pç
25 A	3 pç
70 A	1 pç
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN	
63 A	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 40 KA	4 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	
63 A	1 pç

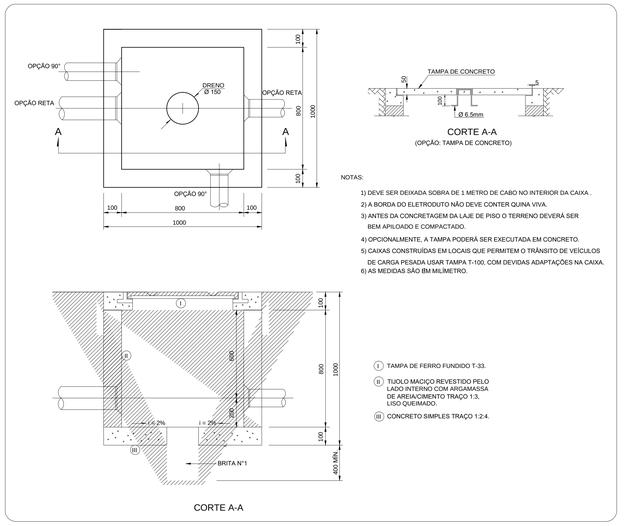


NOTAS:
1) AS MEDIDAS SÃO EM MILÍMETRO.

Ⅰ TAMPA DE FERRO FUNDIDO T-10

Ⅱ TIJOLO MACIÇO REVESTIDO PELO LADO INTERNO COM ARGAMASSA DE AREIA/CIMENTO TRAÇO 1:3, LISO QUEIMADO.

CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO EM ALVENARIA
SEM ESCALA



NOTAS:
1) DEVE SER DEIXADA SOBRA DE 1 METRO DE CABO NO INTERIOR DA CAIXA .
2) A BORDA DO ELETRODUTO NÃO DEVE CONTER QUINA VIVA.
3) ANTES DA CONCRETAGEM DA LAJE DE PISO O TERRENO DEVERÁ SER BEM APILOADO E COMPACTADO.
4) OPCIONALMENTE, A TAMPA PODERÁ SER EXECUTADA EM CONCRETO.
5) CAIXAS CONSTRUÍDAS EM LOCAIS QUE PERMITEM O TRÂNSITO DE VEÍCULOS DE CARGA PESADA USAR TAMPA T-100, COM DEVIDAS ADAPTAÇÕES NA CAIXA.
6) AS MEDIDAS SÃO EM MILÍMETRO.

Ⅰ TAMPA DE FERRO FUNDIDO T-33.

Ⅱ TIJOLO MACIÇO REVESTIDO PELO LADO INTERNO COM ARGAMASSA DE AREIA/CIMENTO TRAÇO 1:3, LISO QUEIMADO.

Ⅲ CONCRETO SIMPLES TRAÇO 1:2:4.

CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS ATÉ 65kVA - TIPO CB1
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 N°
ELE	TÍTULO: Instalações Elétricas	03/03
	UNIDADE: cm / ESCALA: INDICADA	