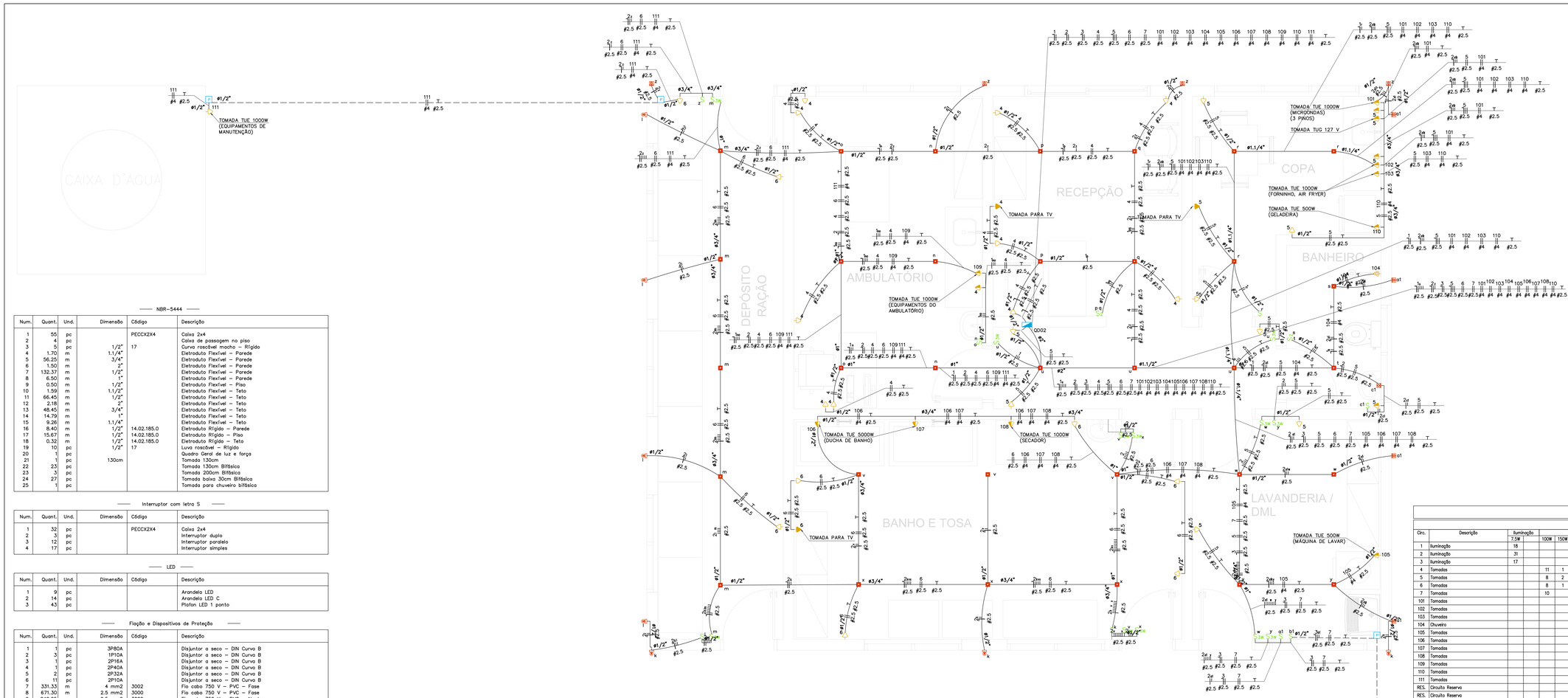
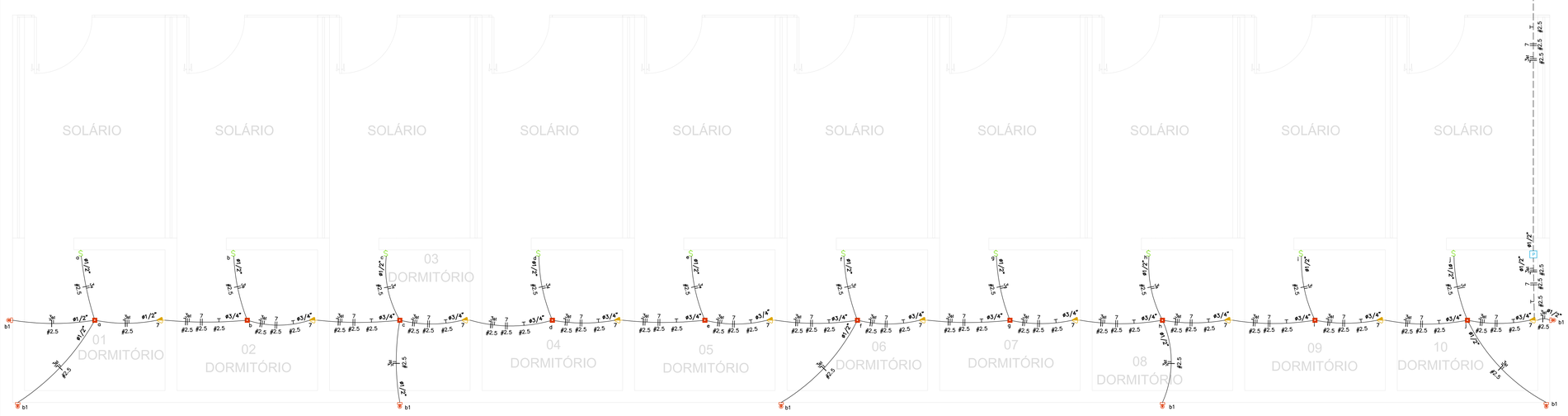




LEGENDA:

	– Arandela LED
	– Arandela LED C
	– Plafon LED 1 ponto
S	– Interruptor duplo
S/PAR	– Interruptor paralelo
S	– Interruptor simples
	– Tomada 130cm
	– Tomada 130cm Bifásica
	– Tomada 200cm Bifásica
	– Tomada baixa 30cm Bifásica
	– Tomada para chuveiro bifásica
P	– Caixa de passagem no piso
	– Quadro Geral de luz e força
10A	– Disjuntor a seco – DIN Curva B 10A 1P
10A	– Disjuntor a seco – DIN Curva B 10A 2P
16A	– Disjuntor a seco – DIN Curva B 16A 2P
32A	– Disjuntor a seco – DIN Curva B 32A 2P
40A	– Disjuntor a seco – DIN Curva B 40A 2P
80A	– Disjuntor a seco – DIN Curva B 80A 3P
	– Eletroduto no Teto
	– Eletroduto no Piso
	– Neutro, Fase, Retorno, Terra

— NBR-5444 —

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	55	pc		PECCX2X4	Caixa 2x4
2	4	pc			Caixa de passagem no piso
3	5	pc	1/2"	17	Curva roscável macho – Rígido
4	1,70	m	1.1/4"		Eletroduto Flexível – Parede
5	56,25	m	3/4"		Eletroduto Flexível – Parede
6	1,50	m	2"		Eletroduto Flexível – Parede
7	132,37	m	1/2"		Eletroduto Flexível – Parede
8	6,50	m	1"		Eletroduto Flexível – Parede
9	0,50	m	1/2"		Eletroduto Flexível – Piso
10	1,59	m	1.1/2"		Eletroduto Flexível – Teto
11	66,45	m	1/2"		Eletroduto Flexível – Teto
12	2,18	m	2"		Eletroduto Flexível – Teto
13	48,45	m	3/4"		Eletroduto Flexível – Teto
14	14,79	m	1"		Eletroduto Flexível – Teto
15	9,26	m	1.1/4"		Eletroduto Flexível – Teto
16	8,40	m	1/2"	14.02.185.0	Eletroduto Rígido – Parede
17	15,67	m	1/2"	14.02.185.0	Eletroduto Rígido – Piso
18	0,32	m	1/2"	14.02.185.0	Eletroduto Rígido – Teto
19	10	pc	1/2"	17	Luva roscável – Rígido
20	1	pc			Quadro Geral de luz e força
21	1	pc	130cm		Tomada 130cm
22	23	pc			Tomada 130cm Bifásica
23	3	pc			Tomada 200cm Bifásica
24	27	pc			Tomada baixa 30cm Bifásica
25	1	pc			Tomada para chuveiro bifásica

— Interruptor com letra S —

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	32	pc		PECCX2X4	Caixa 2x4
2	3	pc			Interruptor duplo
3	12	pc			Interruptor paralelo
4	17	pc			Interruptor simples

— LED —

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	9	pc			Arandela LED
2	14	pc			Arandela LED C
3	43	pc			Plafon LED 1 ponto

— Fiação e Dispositivos de Proteção —

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	1	pc	3P80A		Disjuntor a seco – DIN Curva B
2	3	pc	1P10A		Disjuntor a seco – DIN Curva B
3	1	pc	2P16A		Disjuntor a seco – DIN Curva B
4	1	pc	2P40A		Disjuntor a seco – DIN Curva B
5	2	pc	2P32A		Disjuntor a seco – DIN Curva B
6	11	pc	2P10A		Disjuntor a seco – DIN Curva B
7	331,33	m	4 mm2	3002	Fio cabo 750 V – PVC – Fase
8	671,30	m	2,5 mm2	3000	Fio cabo 750 V – PVC – Fase
9	249,25	m	2,5 mm2	3000	Fio cabo 750 V – PVC – Neutro
10	435,55	m	2,5 mm2	3000	Fio cabo 750 V – PVC – Retorno
11	242,13	m	2,5 mm2	3000	Fio cabo 750 V – PVC – Terra

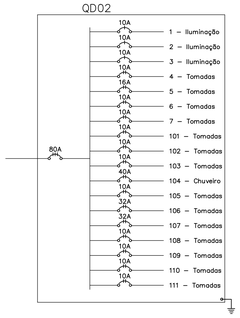
Quadro de Cargas

QD02

Circ.	Descrição	Iluminação	Tomadas							Chuveiro	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC
		7.5W	100W	150W	300W	500W	1000W	5000W	7500W										
1	Iluminação	18									135.0	142.1		0.95	1.12	1	10A	2.5	B
2	Iluminação	31									232.5	244.7		0.95	1.93	1	10A	2.5	C
3	Iluminação	17									127.5	134.2		0.95	1.06	1	10A	2.5	C
4	Tomadas			11	1						1250.0	1562.5		0.80	7.10	2	10A	2.5	BC
5	Tomadas			8	2	3					2000.0	2500.0		0.80	11.36	2	16A	2.5	CA
6	Tomadas			8	1						950.0	1187.5		0.80	5.40	2	10A	2.5	BC
7	Tomadas			10							1000.0	1250.0		0.80	5.68	2	10A	2.5	BC
101	Tomadas						1				1000.0	1250.0		0.80	5.68	2	10A	4	BC
102	Tomadas						1				1000.0	1250.0		0.80	5.68	2	10A	4	BC
103	Tomadas						1				1000.0	1250.0		0.80	5.68	2	10A	4	BC
104	Chuveiro									1	7500.0	7500.0		1.00	34.09	2	40A	4	AB
105	Tomadas						1				500.0	625.0		0.80	2.84	2	10A	4	CA
106	Tomadas							1			5000.0	6250.0		0.80	28.41	2	32A	4	AB
107	Tomadas							1			5000.0	6250.0		0.80	28.41	2	32A	4	CA
108	Tomadas						1				1000.0	1250.0		0.80	5.68	2	10A	4	BC
109	Tomadas						1				1000.0	1250.0		0.80	5.68	2	10A	4	BC
110	Tomadas						1				500.0	625.0		0.80	2.84	2	10A	4	AB
111	Tomadas					1					1000.0	1250.0		0.80	5.68	2	10A	4	CA
RES.	Circuito Reserva																		
RES.	Circuito Reserva																		
RES.	Circuito Reserva																		
RES.	Circuito Reserva																		
Total		66		37	4	3	2	6	2	1	30195.0	35771.1							
Aliment. C>38m QT=2%											30195.0	35771.1	70%	0.84	65.89	3	80A	25	ABC

Potência Total (30195.0 W) (35771.1 V.A) Potência Demandada: 70% (21136.5 W) (25039.7 V.A)

Corrente nas Fases: A=113.8A B=113.1A C=97.5A



NOTAS:
1 – O PROJETO DEVE SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DA NORMA NBR 5410.
2 – CONDUTOR NÃO NOMINADO POSSUI SEÇÃO DE 1,5mm.
3 – DIMENSÕES DOS ELETRODUTOS:
  – CONTENDO ATÉ 2 CIRCUITOS USAR 3/4"
  – CONTENDO ACIMA DE 2 CIRCUITOS USAR 1"
4 – CORES DOS CONDUTORES:
  – FASE – PRETO, VERMELHO OU BRANCO
  – NEUTRO – AZUL
  – TERRA – VERDE
5 – SISTEMA TRIFÁSICO 2F–1N 127/220.
6 – PARA SISTEMA COM PADRÃO ENEL VER NORMA TÉCNICA NT–R 001/2017 FORNECIMENTO DE ENERGIA ELETRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA.
7 – ESTE PROJETO SEGUE EM ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA DETALHADO DE ELETRICA, O MESMO DEVE ESTAR EM CAMPO NO MOMENTO DA EXECUÇÃO DA OBRA.
8 – AS TOMADAS DO AMBIENTE AMBULATÓRIO PODERÃO SER RELOCADAS CONFORME DETERMINADO POSTERIORMENTE NO MOMENTO DA EXECUÇÃO DA OBRA.

PRÉDIO VETERINÁRIA E CANIL – TOMADAS E ILUMINAÇÃO – PLANTA

ESC:1:25

PROJETO
CONSTRUÇÃO SEDE GUARDA MUNICIPAL E CANIL

ASSUNTO
Projeto Executivo – Instalações Elétricas – Prédio Veterinária e Canil – Tomadas e Iluminação

ENDEREÇO DA OBRA
Av. Domingos José Delgado – Quadra B – Lote A13 – Eco Park Empresarial

PROPRIETÁRIO (a)
Prefeitura de Itupeva

SECRETARIA RESPONSÁVEL PELO PROJETO
Secretaria de Obras, Planejamento e Mobilidade Urbana

RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA/SP	ART
Eng. Joyce Modesto Aderaldo	506.922.591–7	–

RESPONSÁVEL PELO DESENHO
Eng. Jônatas Lima de Araújo

DATA	NOMERO	ESCALA	FOLHA	REV
Fevereiro/2026	PMI–2025–SG–EL–001	1/25	1/4	01