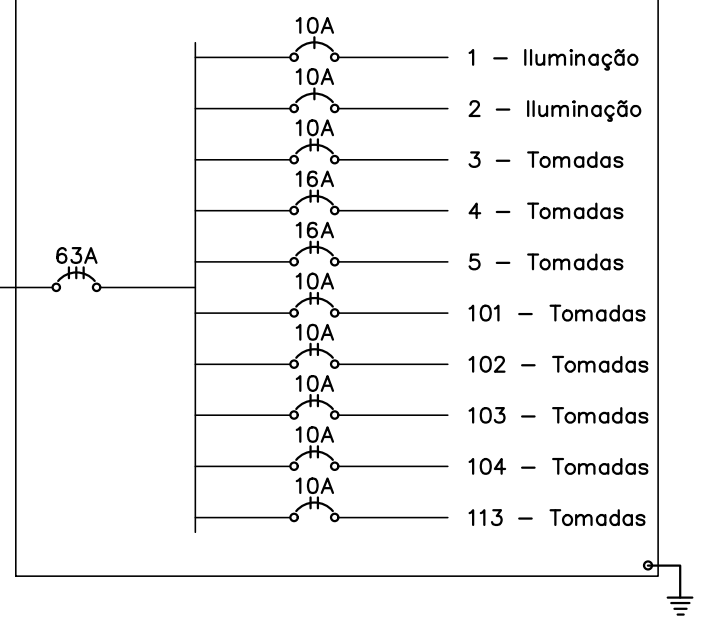


Quadro de Cargas																			
QD03 – Tomada e Iluminação																			
Circ.	Descrição	Iluminação	Tomadas					Outros	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.	
		7.5W	100W	150W	300W	500W	1000W	0.2W	1	322.7	339.7	0.95	2.67	1	10A	2.5	C		
1	Iluminação	43							1	210.0	221.1	0.95	1.74	1	10A	2.5	A	Obs.:	
2	Iluminação	28								1500.0	1875.0	0.80	8.52	2	10A	2.5	CA	Obs.:	
3	Tomadas		12		1					1600.0	2000.0	0.80	9.09	2	16A	2.5	BC	Obs.:	
4	Tomadas		10		2					2400.0	3000.0	0.80	13.64	2	16A	2.5	AB	Obs.:	
5	Tomadas		9	2	4					1000.0	1250.0	0.80	5.68	2	10A	4	AB	Obs.:	
101	Tomadas						1			1000.0	1250.0	0.80	5.68	2	10A	4	BC	Obs.:	
102	Tomadas						1			1000.0	1250.0	0.80	5.68	2	10A	4	CA	Obs.:	
103	Tomadas						1			500.0	625.0	0.80	2.84	2	10A	4	CA	Obs.:	
104	Tomadas					1				500.0	625.0	0.80	2.84	2	10A	4	BC	Obs.:	
113	Tomadas					1												Obs.:	
RES.	Circuito Reserva																	-	
RES.	Circuito Reserva																	-	
RES.	Circuito Reserva																	-	
Total		71		31	2	7	2	3		10032.7	12435.7								
Aliment.	C=5m QT=2%									10032.7	12435.7	70%	0.81	22.91	3	63A	16	ABC	-
Potência Total (10032.7 W) (12435.7 V.A) Potência Demandada: 70% (7022.9 W) (8705.0 V.A)																			
														Corrente nas Fases: A=38.1A B=36.9A C=37.3A					

QD03 – Tomada e Iluminação



NBR-5444					
Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	1	pc			Botão de campainha na parede(ou comando a dist
2	95	pc		PECCX2x4	Caixa 2x4
3	2	pc			Caixa de passagem no teto
4	1	pc			Cigarro
5	51.26	m	3/4"		Eletroduto Flexível – Parede
6	5.14	m	1/2"		Eletroduto Flexível – Parede
7	280.82	m	1/2"		Eletroduto Flexível – Parede
8	5.76	m	1.1/4"		Eletroduto Flexível – Parede
9	1.14	m	3/4"		Eletroduto Flexível – Piso
10	4.24	m	1"		Eletroduto Flexível – Piso
11	5.75	m	1/2"		Eletroduto Flexível – Piso
12	14.10	m	1.1/2"		Eletroduto Flexível – Teto
13	123.50	m	3/4"		Eletroduto Flexível – Teto
14	24.09	m	1"		Eletroduto Flexível – Teto
15	152.38	m	1/2"		Eletroduto Flexível – Teto
16	14.58	m	1.1/4"		Eletroduto Flexível – Teto
17	1	pc			Exaustor
18	2	pc			Quadro Geral de luz e força
19	1	pc	130cm		Tomada 130cm
20	12	pc			Tomada 130cm Bifásica
21	5	pc			Tomada 200cm Bifásica
22	64	pc			Tomada baixa 30cm Bifásica
23	5	pc			Tomada no piso
24	6	pc			Tomada para chuveiro bifásica

Interruptor com letra S

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	31	pc		PECCX2x4	Caixa 2x4
2	7	pc			Interruptor duplo
3	3	pc			Interruptor intermediário
4	10	pc			Interruptor paralelo
5	11	pc			Interruptor simples

Eletroduto Roscável

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	6	pc	1/2"	10	Curva roscável macho
2	6.24	m	1/2"	14.02.185.0	Eletroduto – Parede
3	8.36	m	1/2"	14.02.185.0	Eletroduto – Teto
4	12	pc	1/2"	10	Luva roscável

LED

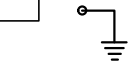
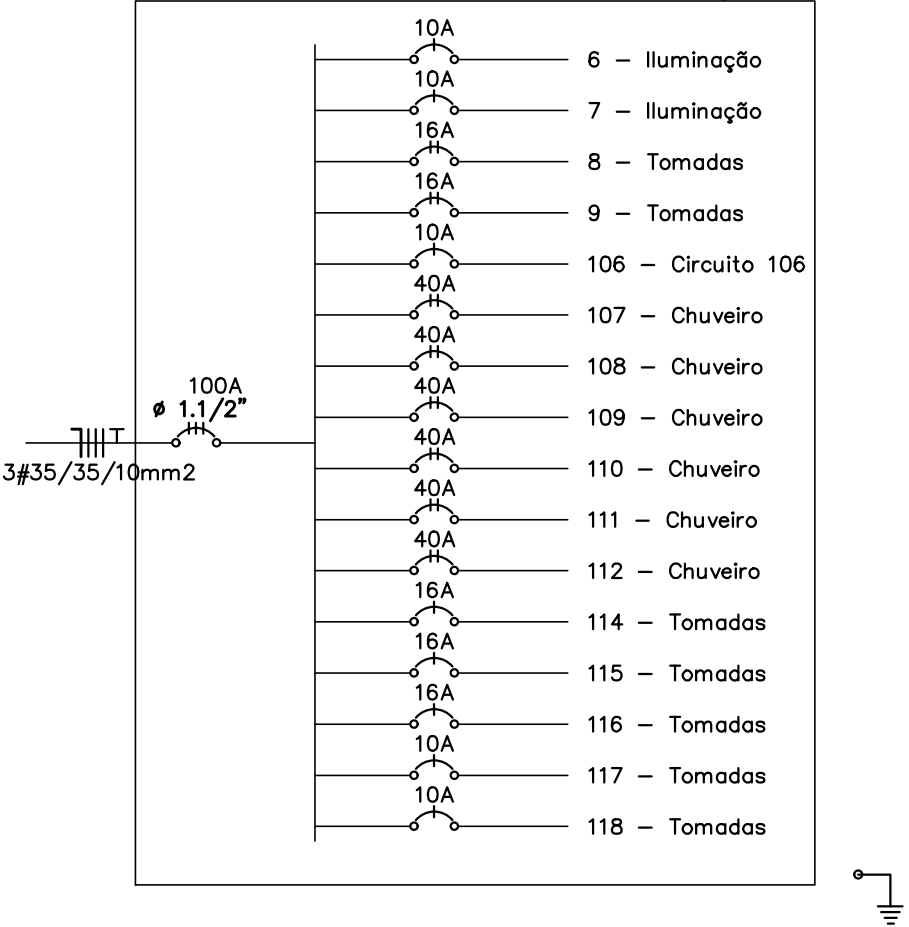
Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	30	pc			Arandela LED
2	121	pc			Plafon LED 1 ponto

Fiação e Dispositivos de Proteção


Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	1	pc	3P63A		Disjuntor a seco – DIN Curva B
2	4	pc	2P16A		Disjuntor a seco – DIN Curva B
3	6	pc	2P40A		Disjuntor a seco – DIN Curva B
4	3	pc	1P16A		Disjuntor a seco – DIN Curva B
5	7	pc	1P10A		Disjuntor a seco – DIN Curva B
6	1	pc	3P100A		Disjuntor a seco – DIN Curva B
7	6	pc	2P10A		Disjuntor a seco – DIN Curva B
8	546.42	m	4 mm2	3002	Fio cabo 750 V – PVC – Fase
9	1181.09	m	2.5 mm2	3000	Fio cabo 750 V – PVC – Fase
10	11.85	m	2.5 mm2	3000	Fio cabo 750 V – PVC – Fase Campainha
11	82.73	m	4 mm2	3002	Fio cabo 750 V – PVC – Neutro
12	403.50	m	2.5 mm2	3000	Fio cabo 750 V – PVC – Neutro
13	10.90	m	2.5 mm2	3000	Fio cabo 750 V – PVC – Neutro Campainha
14	715.76	m	2.5 mm2	3000	Fio cabo 750 V – PVC – Retorno
15	14.37	m	2.5 mm2	3000	Fio cabo 750 V – PVC – Retorno Campainha
16	459.31	m	2.5 mm2	3000	Fio cabo 750 V – PVC – Terra

Quadro de Cargas																					
QD04 – Tomada e Iluminação																					
Circ.	Descrição	Iluminação	Tomadas					Chuveiro	Outros	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.		
		7.5W	100W	300W	500W	1000W			6500W	200W											
6	Iluminação	38								285.0	300.0		0.95	2.36	1	10A	2.5	A	Obs.:		
7	Iluminação	42								315.0	331.6		0.95	2.61	1	10A	2.5	A	Obs.:		
8	Tomadas			17	2					2300.0	2875.0		0.80	13.07	2	16A	2.5	AB	Obs.:		
9	Tomadas			16	2					2200.0	2750.0		0.80	12.50	2	16A	2.5	CA	Obs.:		
106	Circuito 106								1	200.0	210.5		0.95	1.66	---	10A	2.5	A	Obs.:		
107	Chuveiro								1	6500.0	6500.0		1.00	29.55	2	40A	4	AB	Obs.:		
108	Chuveiro								1	6500.0	6500.0		1.00	29.55	2	40A	4	AB	Obs.:		
109	Chuveiro									6500.0	6500.0		1.00	29.55	2	40A	4	BC	Obs.:		
110	Chuveiro								1	6500.0	6500.0		1.00	29.55	2	40A	4	BC	Obs.:		
111	Chuveiro								1	6500.0	6500.0		1.00	29.55	2	40A	4	CA	Obs.:		
112	Chuveiro								1	6500.0	6500.0		1.00	29.55	2	40A	4	CA	Obs.:		
114	Tomadas					1				1000.0	1250.0		0.80	9.84	1	16A	4	C	Obs.:		
115	Tomadas					1				1000.0	1250.0		0.80	9.84	1	16A	4	B	Obs.:		
116	Tomadas					1				1000.0	1250.0		0.80	9.84	1	16A	4	C	Obs.:		
117	Tomadas					1				500.0	625.0		0.80	4.92	1	10A	4	B	Obs.:		
118	Tomadas					1				500.0	625.0		0.80	4.92	1	10A	4	B	Obs.:		
RES.	Circuito Reserva																		-		
RES.	Circuito Reserva																		-		
RES.	Circuito Reserva																		-		
RES.	Circuito Reserva																		-		
Total		80		33	4	2	3			6	1	48300.0	50467.1								
Aliment.	C=5m OT=2%											48300.0	50467.1	70%	0.96	92.97	3	100A	35	ABC	-
Potência Total (48300.0 W) (50467.1 V.A) Potência Demandada: 70% (33810.0 W) (35327.0 V.A)																					
Corrente nas Fases: A=150.4A B=150.9A C=150.4A																					

QD04 – Tomada e Iluminação



- 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 ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA.
 - 7 – ESTE PROJETO SEGUIR EM ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA DETALHADO DE ELÉTRICA, O MESMO DEVE ESTAR EM CAMPO NO MOMENTO DA EXECUÇÃO DA OBRA.
 - 8 – AS TOMADAS DO AMBIENTE AMBULATORIO PODERÃO SER RELOCADAS CONFORME DETERMINADO POSTERIORMENTE NO MOMENTO DA EXECUÇÃO DA OBRA.

PROJETO CONSTRUÇÃO SEDE GUARDA MUNICIPAL E CANIL			
ASSUNTO Projeto Executivo – Instalações Elétricas – Prédio Principal – Q03 e Q04 – Quadro de Cargas			
ENDEREÇO DA OBRA Av. Domingos José Delgado – Quadra B – Lote A13 – Eco Park Empresarial			
PROPRIETÁRIO (s) Prefeitura de Itupeva			
SECRETARIA RESPONSÁVEL PELO PROJETO Secretaria de Obras, Planejamento e Mobilidade Urbana			
RESPONSÁVEL TÉCNICO Eng. Joyce Modesto Aderaldo		CREA/SP 506.922.591-7	ART -
RESPONSÁVEL PELO DESENHO Eng. Jônatas Lima de Araújo			
DATA Fevereiro/2026	NÚMERO PMI-2025-SG-EL-004	ESCALA 1/25	FOLHA 1/4
		REV 01	