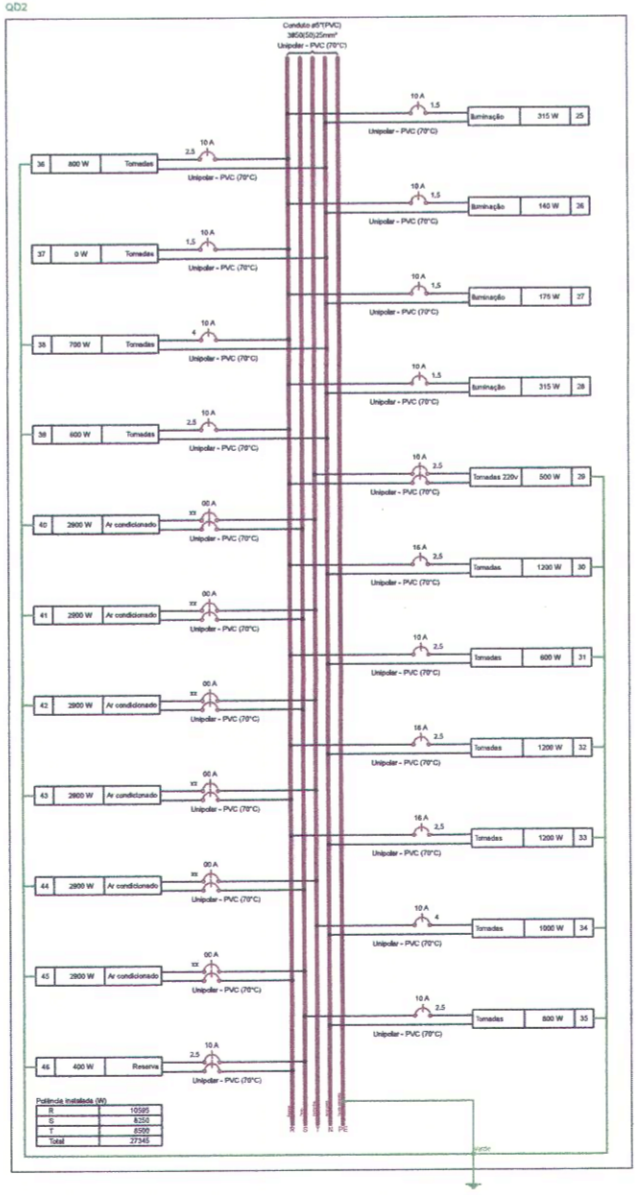
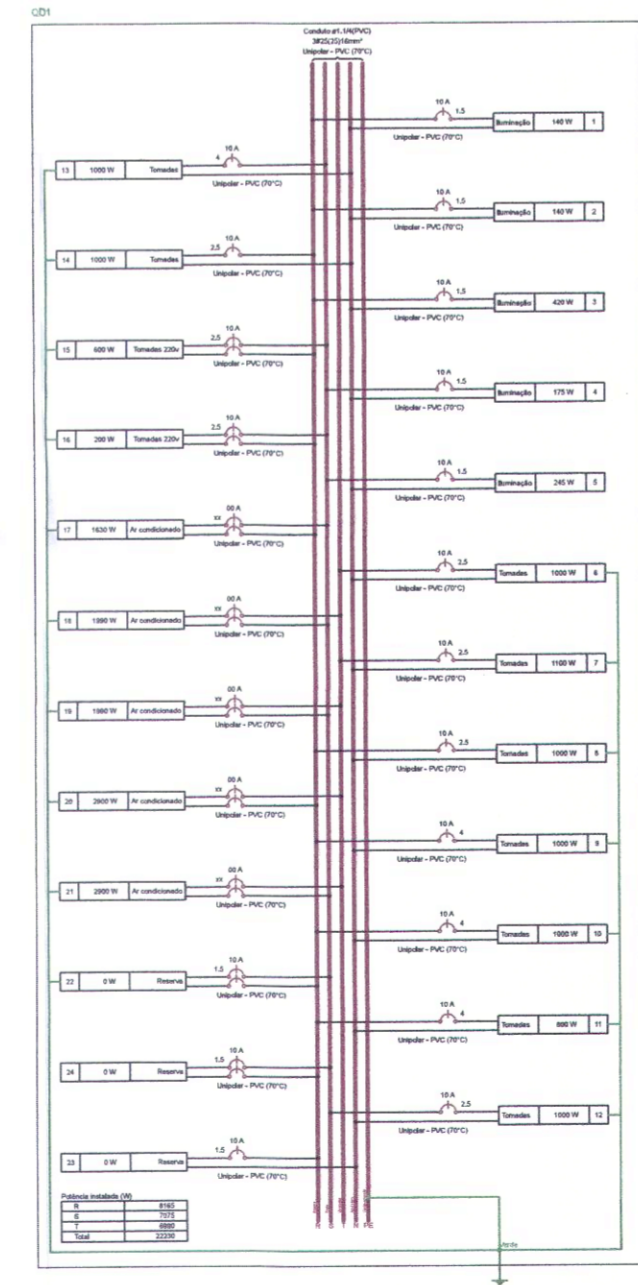


Planta Baixa
Esc.: 1/50

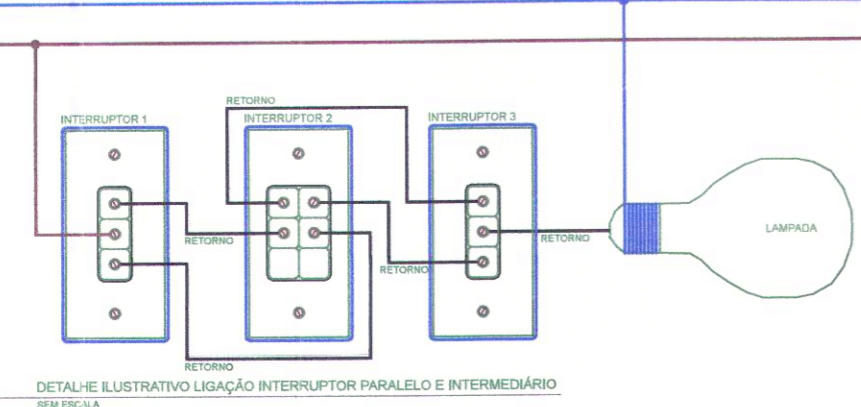
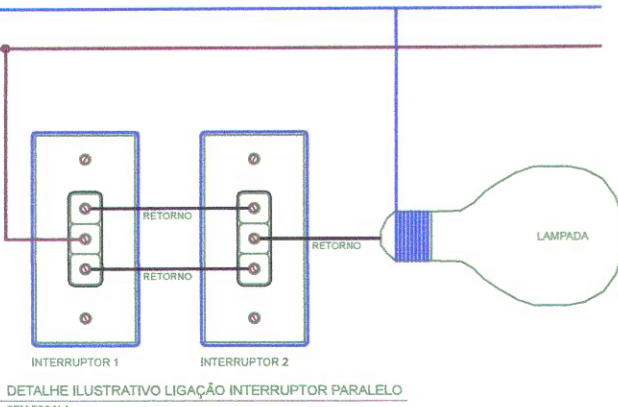
Legenda detalhada - Pavimento	
2 Tomadas altas a 2,20m do piso	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
Accessórios pr. eletrotubos	Caixa PVC
Caixa PVC	4x2"
Dispositivo Elétrico - embudo	Placa 2x4"
Placa pr 2 fâmulas	Interruptor simples - 3 teclas
Interruptor simples e teclas - 1,10m do piso	Accessórios pr. eletrotubos
Caixa PVC	Caixa PVC
Dispositivo Elétrico - embudo	Placa 4x4"
Placa 2x4"	Interruptor 2 teclas simples
Placa pr 2 fâmulas	Ponto genérico de luz 35W
Accessórios pr. eletrotubos	Accessórios pr. eletrotubos
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	Caixa PVC octogonal 4"x 4"
2 Tomadas médias a 1,10m do piso	Quadro de distribuição
Accessórios pr. eletrotubos	Quadro de distribuição
Caixa PVC	Caixa para medidor monofásico
4x2"	Barr. inf. disj. gen. - DIN (Rat. Moulser) Cap. 70 disj. imp. - in. bar. 225A
Dispositivo Elétrico - embudo	Placa 2x4"
Placa pr 2 fâmulas	Quadro de medição - AMPLA
Accessórios pr. eletrotubos	Unidade consumidora individual
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	Caixa para medidor monofásico
Caixa horizontal 90°	Saida dupla para eletrotubo
Accessórios uso geral	Eletrocabos tipo C pr-galv. quen
Armação tipo galvan.	T horizontal 90°
Parafuso galvan. cabeça lenthã	Armação tipo galvan.
1/4"x5/8" máquina rosca total	Tela plana perfurada
Placa estovada galvan.	25mm
1/4"	Parafuso galvan. cabeça lenthã
1/4"x5/8" máquina rosca total	1/4"x5/8" máquina rosca total
50x25mm chapa 18	Placa estovada galvan.
1/4"	1/4"
Accessórios uso geral	Eletrocabos tipo C pr-galv. quen
Armação tipo galvan.	T horizontal 90°
Parafuso galvan. cabeça lenthã	Armação tipo galvan.
1/4"x5/8" máquina rosca total	Tela plana perfurada
Placa estovada galvan.	25mm
1/4"	Parafuso galvan. cabeça lenthã
1/4"x5/8" máquina rosca total	1/4"x5/8" máquina rosca total
50x25mm chapa 18	Placa estovada galvan.
1/4"	1/4"
Accessórios uso geral	Eletrocabos tipo C pr-galv. quen
Armação tipo galvan.	T horizontal 90°
Parafuso galvan. cabeça lenthã	Armação tipo galvan.
1/4"x5/8" máquina rosca total	Tela plana perfurada
Placa estovada galvan.	25mm
1/4"	Parafuso galvan. cabeça lenthã
1/4"x5/8" máquina rosca total	1/4"x5/8" máquina rosca total
50x25mm chapa 18	Placa estovada galvan.
1/4"	1/4"
Tomada alta a 2,20m do piso	Accessórios pr. eletrotubos
Accessórios pr. eletrotubos	Caixa PVC
Caixa PVC	4x2"
Dispositivo Elétrico - embudo	Placa 2x4"
Placa pr 1 fâmula	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
Accessórios pr. eletrotubos	Accessórios pr. eletrotubos
Caixa PVC	Caixa alumínio 4"x2"
4x2"	Dispositivo Elétrico - embudo
Dispositivo Elétrico - embudo	Placa 2x4"
Interruptor simples - 2 teclas	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento															
Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Ar Cond.	Arq. Cond.	Reserva	Outros	Pot. Total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - T (W)	
1	Iluminação	F+N	B1	127V	4						140	R	140		
2	Iluminação	F+N	B1	127V	4						140	R	140		
3	Iluminação	F+N	B1	127V	12						420	R	420		
4	Iluminação	F+N	B1	127V	5						175	R	175		
5	Iluminação	F+N	B1	127V	7						245	R	245		
6	Tomadas	F+N+T	B1	127V		10					1111	R	1111		
7	Tomadas	F+N+T	B1	127V		10					1111	R	1111		
8	Tomadas	F+N+T	B1	127V		10					1111	R	1111		
9	Tomadas	F+N+T	B1	127V		5					556	R	556		
10	Tomadas	F+N+T	B1	127V		5					556	R	556		
11	Tomadas	F+N+T	B1	127V		5					556	R	556		
12	Tomadas	F+N+T	B1	127V		5					556	R	556		
13	Tomadas	F+N+T	B1	127V		5					556	R	556		
14	Tomadas	F+N+T	B1	127V		5					556	R	556		
15	Tomadas 220v	F+N+T	B1	220V		2					222	R+S	222		
16	Ar condicionado	F+N+T	B1	220V			1				1911	R+S	1911		
17	Ar condicionado	F+N+T	B1	220V			1				1911	R+S	1911		
18	Ar condicionado	F+N+T	B1	220V			1				1911	R+S	1911		
19	Ar condicionado	F+N+T	B1	220V			1				1911	R+S	1911		
20	Ar condicionado	F+N+T	B1	220V			1				1911	R+S	1911		
21	Ar condicionado	F+N+T	B1	220V			1				1911	R+S	1911		
22	Reserva	F+N	B1	127V							0	R	0		
23	Reserva	F+N	B1	127V							0	R	0		
24	Reserva	F+N	B1	127V							0	R	0		
25	Reserva	F+N	B1	127V							0	R	0		
TOTAL					32	17	20	1	2	2	24576	R+S+T	8165	7075	6960

Quadro de Cargas (QD2) - Pavimento															
Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Ar Cond.	Arq. Cond.	Reserva	Outros	Pot. Total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - T (W)	
25	Iluminação	F+N	B1	127V	8						315	R	315		
26	Iluminação	F+N	B1	127V	4						140	R	140		
27	Iluminação	F+N	B1	127V	8						315	R	315		
28	Iluminação	F+N	B1	127V	5						175	R	175		
29	Tomadas 220v	F+N+T	B1	220V		5					556	R+T	556		
30	Tomadas	F+N+T	B1	127V		6					1333	R	1333		
31	Tomadas	F+N+T	B1	127V		6					1333	R	1333		
32	Tomadas	F+N+T	B1	127V		6					1333	R	1333		
33	Tomadas	F+N+T	B1	127V		6					1333	R	1333		
34	Tomadas	F+N+T	B1	127V		6					1333	R	1333		
35	Tomadas	F+N+T	B1	127V		2					889	R	889		
36	Tomadas	F+N+T	B1	127V		6					1333	R	1333		
37	Tomadas	F+N+T	B1	127V		6					1333	R	1333		
38	Tomadas	F+N+T	B1	127V		7					1333	R	1333		
39	Tomadas	F+N+T	B1	127V		6					1333	R	1333		
40	Ar condicionado	F+N+T	B1	220V			1				1911	R+S	1911		
41	Ar condicionado	F+N+T	B1	220V			1				1911	R+S	1911		
42	Ar condicionado	F+N+T	B1	220V			1				1911	R+S	1911		
43	Ar condicionado	F+N+T	B1	220V			1				1911	R+S	1911		
44	Ar condicionado	F+N+T	B1	220V			1				1911	R+S	1911		
45	Ar condicionado	F+N+T	B1	220V			1				1911	R+S	1911		
46	Reserva	F+N+T	B1	220V							0	R+S	0		
TOTAL					27	48	21	6			30278	R+S+T	10585	8250	8500



Legenda de Seção	
1	29 38
2	2 4 12 15
3	2 15
4	1 7 15
5	1 3 5 6 7 11
6	15 16
7	1 3 5 6 11 16
8	2 5
9	2 5
10	5 6 11 16
11	5 6 11 16
12	5 6 11 16
13	5 6 11 16
14	5 6 11 16
15	5 6 11 16
16	5 6 11 16
17	5 6 11 16



LIMITES PROXIMOS?
15/
NÃO É 20x

Legenda de condutos - Pavimento	
Elétrica	Verde
Tubo	Amarelo
Alta	Preto
Média	Branco
Baixa	Amarelo
Placa	Preto

TABELA DE CORES	
FUNÇÃO CONDUTOR	COR DO CONDUTOR
TERRA	VERDE
FASE-TOMADAS-C-127/220V	PRETO
NEUTRO-TOMADAS-C-127V	AZUL CLARO
NEUTRO-ILUMINAÇÃO-C-127V	AZUL CLARO
RETORNO-ILUMINAÇÃO-C-127V	AMARELO

Demanda de Energia			
Tipo de carga	Potência Instalada (kW)	Fator de demanda (Kd)	Demanda (kW)
Iluminação	2,07	0,50	1,04
Tomadas de uso comum	20,78	0,50	10,39
Uso Específico	22,01	0,50	11,01
TOTAL			22,44

NORMAS DE REFERÊNCIA:

- NBR 5410 (Set.2015): Instalações elétricas de baixa tensão;
- NBR 5419 (Mai.2015): Proteção contra descargas atmosféricas Parte 1: Princípios Gerais;

OBSERVAÇÕES INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- Conduto embudidos/interno são da categoria leve e corrugado;
- Conduto em área externa área ser rígidos;
- Todos condutos no teto serão eletrocabos 50x25;
- Eletrotubos não indicados nas paredes e piso são de Ø4;
- Eletrotubos rígidos inseridos no projeto serão de Ø4;
- Condutor terra, usar maior bitola de cabo existente no conduto;
- Bitolas de cabos não indicados são de 1,5mm²; retorno de iluminação sempre será 1,5mm².
- Quantidades de materiais devem ser conferidas na obra;
- Caso padrão de entrada seja aéreo usar DPS;
- Executar conforme NBR 5410 e padrão da concessionária local;
- Fiação requerida por aparelhos devem seguir recomendações dos fabricantes;
- Foi considerado cabo de cobre flexível no isolamento 750v PVC;
- Tomadas de uso específico não foram informadas;
- Dimensionamento de circuitos de iluminação conforme NBR 8995 e NBR 5413 para detalhes de luminotécnica consultar o projeto de arquitetura e iluminação;
- Cabos de evaporadoras de ar condicionado serão inseridos pela montadora;

Revisão:	Antes:	Data:	Observações:
R00	Emissão inicial	01/06/2022	
R01	Alteração na locação dos pontos	10/06/2022	

Thiago Moreira Santos
Diretor de Engenharia
Engenharia e Construções

L.U Moreira Construções LTDA
CNPJ: 20.337.554/0001-96
Inscrição municipal: 0090404
CREA -SP: 2031460

projeto@luengenharia.com.br / contato@luengenharia.com.br
Tel: (19) 9.973.7702 / 9.9958.7893
www.luengenharia.com.br

INSTALAÇÕES ELETRICAS

Assunto: **Projeto de Distribuição Circuitos, Quadro de Cargas e Diagrama Multifilar**

LOCAL: Escola de Artes - Lago 3 - Jaguariuna/SP	AUTOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO: Ulisses Moreira de Souza Engenheiro CIVIL CREA-SP: 50981-6258
PROPRIETARIO: Secretaria de Turismo e Cultura de Jaguariuna	DATA: 10/06/2022
ESCALA: 1:75	FOLHA: 02/03
ENTRADA DA CONCESSIONÁRIA: C5 - TRIFASICO	

Adriano Luis de Silva
Diretor Administrativo
Responsável Técnico pela
Secretaria de Turismo e Cultura