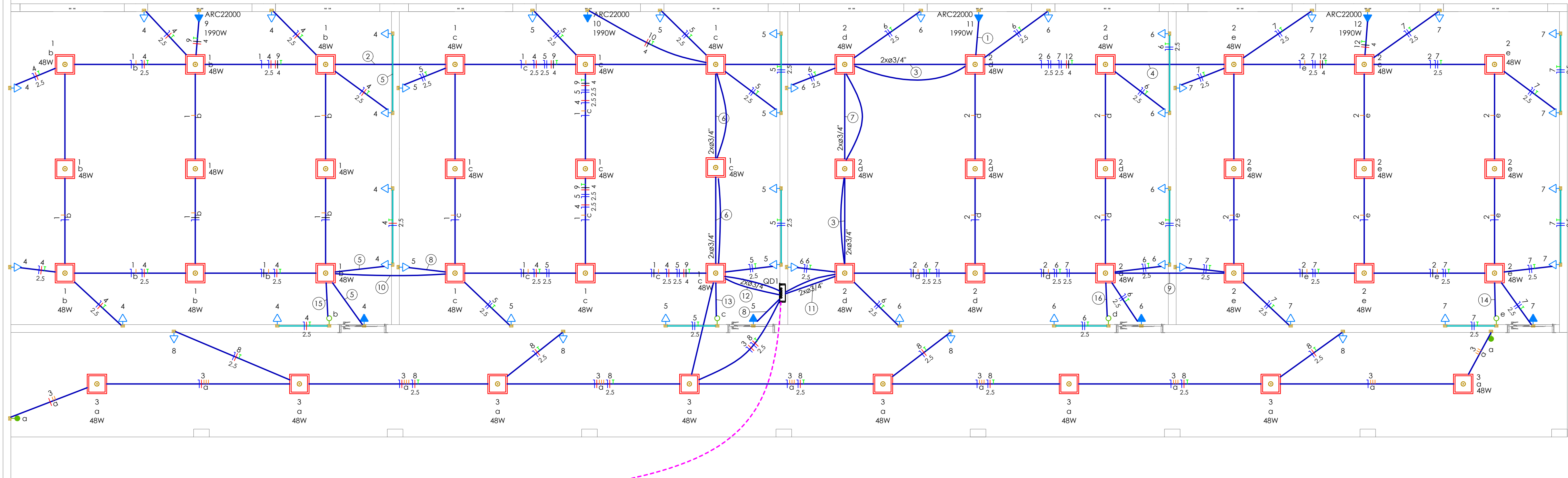




Legenda de condutos - Térreo	
Elétrica	
	Teto
	Baixa
	Piso

Legenda das indicações - Térreo	
ARC22000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU

Legenda - Térreo	
	Entrada de serviço
	Interruptor paralelo 1 tecla a 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla a 1,20m do piso
	Plafon 62x62cm - 48 W 4000K
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso

Quadro de Demanda (QD1) - Térreo			
Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda	Demanda (kW)
Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)	12.67	24.00	3.04
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	6.62	100.00	6.62
TOTAL			9.66

Quadro de Cargas (QD1) - Térreo																		
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In° (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)
1	Iluminação 01	F+N	B1	127 V	18		864	864	S		864		1.00	0.65	10.5	6.8	1.5	17.5
2	Iluminação 02	F+N	B1	127 V	18		864	864	S		864		1.00	0.65	10.5	6.8	1.5	17.5
3	Iluminação 03	F+N	B1	127 V	8		384	384	R	384			1.00	1.00	3.0	3.0	1.5	17.5
4	Tomadas 01	F+N+T	B1	127 V		11	1222	1100	R	1100			1.00	0.65	14.8	9.6	2.5	24.0
5	Tomadas 02	F+N+T	B1	127 V		11	1222	1100	T			1100	1.00	0.65	13.5	9.6	2.5	24.0
6	Tomadas 03	F+N+T	B1	127 V		11	1222	1100	T			1100	1.00	0.65	14.8	9.6	2.5	24.0
7	Tomadas 04	F+N+T	B1	127 V		11	1222	1100	T			1100	1.00	0.65	14.8	9.6	2.5	24.0
8	Tomadas 05	F+N+T	B1	127 V		4	444	400	R	400			1.00	1.00	3.5	3.5	2.5	24.0
9	Ar-Condicionado 01	F+F+T	B1	220 V			2211	1990	R+S	995	995		1.00	0.65	15.5	10.1	4	32.0
10	Ar-Condicionado 02	F+F+T	B1	220 V			2211	1990	R+S	995	995		1.00	0.80	12.6	10.1	4	32.0
11	Ar-Condicionado 03	F+F+T	B1	220 V			2211	1990	R+S	995	995		1.00	0.80	12.6	10.1	4	32.0
12	Ar-Condicionado 04	F+F+T	B1	220 V			2211	1990	R+S	995	995		1.00	0.65	15.5	10.1	4	32.0
13	Reserva	F+N+T	B1	127 V			1000	1000	S		1000		1.00	1.00	7.9	7.9	1.5	17.5
14	Reserva	F+N+T	B1	127 V			1000	1000	R	1000			1.00	1.00	7.9	7.9	1.5	17.5
15	Reserva	F+N+T	B1	127 V			1000	1000	R	1000			1.00	1.00	7.9	7.9	1.5	17.5
TOTAL					44	48	19290	17872	R+S+T	7864	6708	3300						



Lista de materiais - Térreo	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak 1.1/2"	2 pç
Bucha zamak 3/4"	1 pç
Bujão de aço galvanizado 1.1/2"	2 pç
Caixa PVC 4x4"	1 pç
Caixa PVC octogonal 4x4"	44 pç
Luva PVC rosca 1.1/2"	1 pç
Luva aço galvan. leve 2.1/2"	1 pç
Acessórios uso geral	
Fita isolante autofusão 20m	1 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastec Ecoplus BWF Flexível) 1.5 mm² - Amarelo	181.38 m
1.5 mm² - Azul claro	115.93 m
1.5 mm² - Branco	20.21 m
1.5 mm² - Preto	47.02 m
10 mm² - Azul claro	22.12 m
10 mm² - Branco	22.12 m
10 mm² - Preto	22.12 m
10 mm² - Verde	19.04 m
10 mm² - Vermelho	22.12 m
2.5 mm² - Azul claro	317.55 m
2.5 mm² - Branco	117.1 m
2.5 mm² - Verde	245.47 m
2.5 mm² - Vermelho	200.45 m
4 mm² - Branco	63.36 m
4 mm² - Preto	63.36 m
4 mm² - Verde	49.62 m
Dispositivo Elétrico - embulido	
Placa 2x4"	
Interruptor paralelo - 1 tecla	2 pç
Interruptor simples - 1 tecla	4 pç
Placa c/ furo	4 pç
Placa p/ 1 função	54 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	48 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 16 A - 3 kA	4 pç
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 50 A - 3 kA	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 3 kA	8 pç
Dispositivo de proteção contra surto 175 V - 8 kA	4 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	371.27 m
Eletroduto pesado 1.1/2"	22.12 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m 1.1/2"	1 m
2"	1 m
3/4"	2 m
Material p/ entrada serviço	
Cabeçote alumínio p/ eletroduto 1.1/2"	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana 600V	1 pç
Porcelana vidrada	1 pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr. Rosca M16x2, comprim. 100mm	1 pç
Pontaleta de tubo ferro galvan. TN65 (2.1/2")	1 pç
Personalizados	
Elétrica	
Plafon 30x30cm - 24W 4000K	44 pç
Quadro de medição - COPEL	
Unidade consumidora individual - embutir	
Caixa "CH" p/ medidor polifásico	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. inf. - DIN	
Cop. 54 diâ. unip. - In Pente 63A	1 pç

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUARAÇU 01/01
PROJETO ELÉTRICO

PROJETO: AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL

RESP TÉCNICO:
LUI CEAR IWAMOTO DATA: 23/06/2025