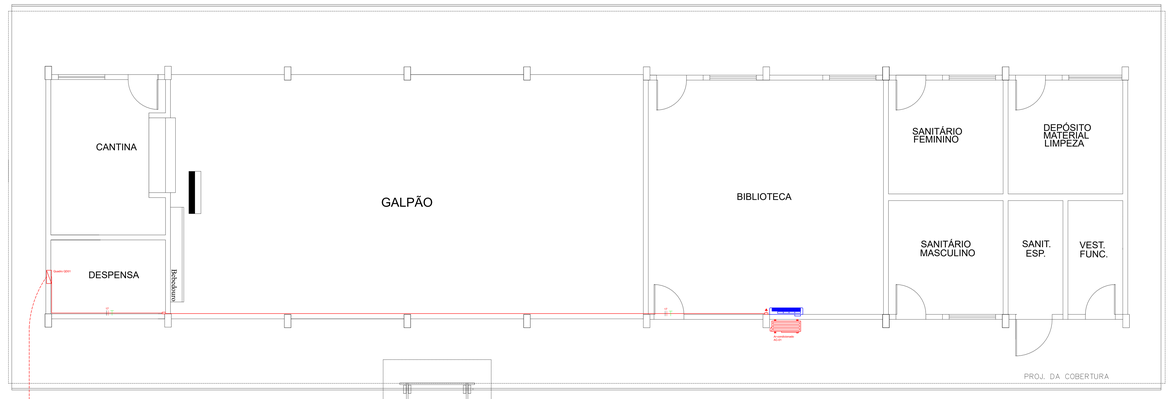
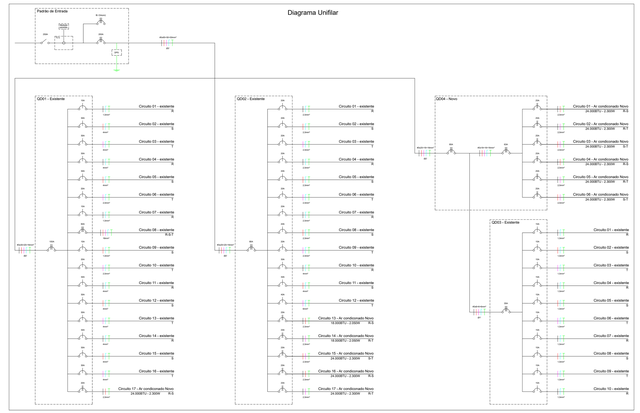
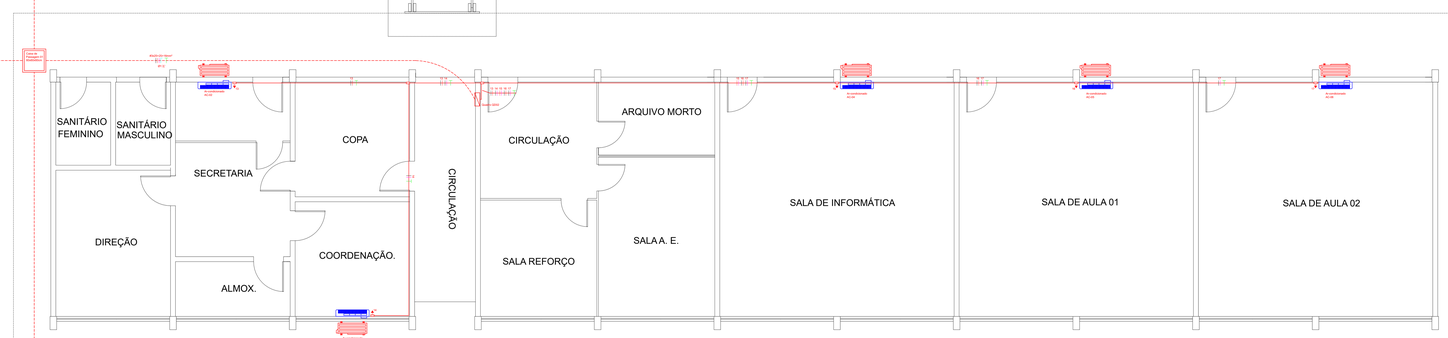








Implantação - Sem Escala

Legendas

	Padrão de entrada de energia elétrica com medição incorporada Categoria C9 CPFL
	Quadro de distribuição de energia
	Tomada 2P+T 20A alta instalada em condulete de PVC 4x2 próxima ao teto
#3x70+35+35mm²	Condutores (seção em mm²): fase (3x), neutro (1x) e terra (1x) respectivamente instalados em eletroduto (diâmetro em polegadas)
Ø3"	
	Eletroduto ¾" PVC rígido aparente
	Duto corrugado flexível enterrado no solo a 50cm
	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto e fundo em brita

Obs: Eletrodutos não cotados são de ¾".

Planta Baixa - Escala Indicada

Tabela de Circuitos - QDG1 - Existente

Item	Descrição	Tensão (V)	Potência (BTU)	Potência (W)	Fator de Potência	Potência (VA)	Fator de Demanda	Demanda (VA)	Corrente (A)	Cabo (mm²)	Disjuntor (A)
				Dominação 4 Tomadas							
1	Existente	127		500	0,92	543,48	1,00	543,48	4,28	1,5	15 monopolar
2	Existente	127		1500	0,92	1.630,43	1,00	1.630,43	12,84	4	30 monopolar
3	Existente	127		1500	0,92	1.630,43	1,00	1.630,43	12,84	4	30 monopolar
4	Existente	127		1500	0,92	1.630,43	1,00	1.630,43	12,84	4	30 monopolar
5	Existente	127		1500	0,92	1.630,43	1,00	1.630,43	12,84	4	30 monopolar
6	Existente	127		1000	1,00	1.000,00	1,00	1.000,00	7,87	2,5	20 monopolar
7	Existente	127		500	1,00	500,00	1,00	500,00	3,94	2,5	15 monopolar
8	Existente	220		8500	1,00	8.500,00	1,00	8.500,00	17,00	16	60 bipolar
9	Existente	127		500	0,92	543,48	1,00	543,48	4,28	2,5	15 monopolar
10	Existente	127		1000	1,00	1.000,00	1,00	1.000,00	7,87	2,5	20 monopolar
11	Existente	127		1000	1,00	1.000,00	1,00	1.000,00	7,87	2,5	20 monopolar
12	Existente	127		1500	1,00	1.500,00	1,00	1.500,00	11,81	2,5	30 monopolar
13	Existente	127		1500	1,00	1.500,00	1,00	1.500,00	11,81	2,5	30 monopolar
14	Existente	127		1500	1,00	1.500,00	1,00	1.500,00	11,81	2,5	30 monopolar
15	Existente	127		1500	1,00	1.500,00	1,00	1.500,00	11,81	2,5	30 monopolar
16	Existente	127		1500	1,00	1.500,00	1,00	1.500,00	11,81	2,5	30 monopolar
Total				23.500,00		25.695,83		25.695,83			
				Ar-Condicionado							
17	AC-01 - Biblioteca	220	24.000	2.300,00	0,90	2.555,56	1,00	2.555,56	11,62	2,5	20 bipolar
Total				2.300,00		2.555,56		2.555,56			
Total				27.300,00		28.251,39		28.251,39	74,22	35	100 Tripolar

Tabela de Circuitos - QDG2 - Existente

Item	Descrição	Tensão (V)	Potência (BTU)	Potência (W)	Fator de Potência	Potência (VA)	Fator de Demanda	Demanda (VA)	Corrente (A)	Cabo (mm²)	Disjuntor (A)
				Dominação 4 Tomadas							
1	Existente	127		1000	1,00	1.000,00	1,00	1.000,00	7,87	2,5	20 monopolar
2	Existente	127		1000	1,00	1.000,00	1,00	1.000,00	7,87	2,5	20 monopolar
3	Existente	127		1000	1,00	1.000,00	1,00	1.000,00	7,87	2,5	20 monopolar
4	Existente	127		1000	1,00	1.000,00	1,00	1.000,00	7,87	2,5	20 monopolar
5	Existente	127		1000	1,00	1.000,00	1,00	1.000,00	7,87	2,5	20 monopolar
6	Existente	127		1000	1,00	1.000,00	1,00	1.000,00	7,87	2,5	20 monopolar
7	Existente	127		1500	1,00	1.500,00	1,00	1.500,00	11,81	4	30 monopolar
8	Existente	127		1500	1,00	1.500,00	1,00	1.500,00	11,81	4	30 monopolar
9	Existente	127		2500	1,00	2.500,00	1,00	2.500,00	19,69	6	50 monopolar
Total				14.500,00		14.500,00		14.500,00			
				Ar-Condicionado							
10	AC-02 - Secretaria	220	18.000	2.000,00	0,91	2.252,70	1,00	2.252,70	10,24	2,5	20 bipolar
11	AC-03 - Coordenação	220	18.000	2.000,00	0,91	2.252,70	1,00	2.252,70	10,24	2,5	20 bipolar
12	AC-04 - Sala de aula 01	220	24.000	2.300,00	0,90	2.555,56	1,00	2.555,56	11,62	2,5	20 bipolar
13	AC-05 - Sala de aula 02	220	24.000	2.300,00	0,90	2.555,56	1,00	2.555,56	11,62	2,5	20 bipolar
14	AC-06 - Sala de aula 03	220	24.000	2.300,00	0,90	2.555,56	1,00	2.555,56	11,62	2,5	20 bipolar
Total				11.000,00		12.172,10		12.172,10			
Total				25.500,00		26.672,10		26.672,10	75,66	25	80 Tripolar

Tabela de Circuitos - QDG3 - Existente

Item	Descrição	Tensão (V)	Potência (BTU)	Potência (W)	Fator de Potência	Potência (VA)	Fator de Demanda	Demanda (VA)	Corrente (A)	Cabo (mm²)	Disjuntor (A)
				Dominação 4 Tomadas							
1	Existente	127		500	0,92	543,48	1,00	543,48	4,28	1,5	15 monopolar
2	Existente	127		500	0,92	543,48	1,00	543,48	4,28	1,5	15 monopolar
3	Existente	127		500	0,92	543,48	1,00	543,48	4,28	1,5	15 monopolar
4	Existente	127		500	0,92	543,48	1,00	543,48	4,28	1,5	15 monopolar
5	Existente	127		1000	1,00	1.000,00	1,00	1.000,00	7,87	2,5	15 monopolar
6	Existente	127		1000	1,00	1.000,00	1,00	1.000,00	7,87	2,5	15 monopolar
7	Existente	127		1000	1,00	1.000,00	1,00	1.000,00	7,87	2,5	15 monopolar
8	Existente	127		1000	1,00	1.000,00	1,00	1.000,00	7,87	2,5	15 monopolar
9	Existente	127		1000	1,00	1.000,00	1,00	1.000,00	7,87	2,5	15 monopolar
10	Existente	127		1000	1,00	1.000,00	1,00	1.000,00	7,87	2,5	15 monopolar
Total				7.000,00		7.000,00		7.000,00	19,69	6	50 Tripolar

Tabela de Circuitos - QDG4 - Novo

Item	Descrição	Tensão (V)	Potência (BTU)	Potência (W)	Fator de Potência	Potência (VA)	Fator de Demanda	Demanda (VA)	Corrente (A)	Cabo (mm²)	Disjuntor (A)
				Ar-Condicionado							
1	AC-07 - Sala de aula 04	220	24.000	2.300,00	0,90	2.555,56	1,00	2.555,56	11,62	2,5	20 bipolar
2	AC-08 - Sala de aula 05	220	24.000	2.300,00	0,90	2.555,56	1,00	2.555,56	11,62	2,5	20 bipolar
3	AC-09 - Sala de aula 06	220	24.000	2.300,00	0,90	2.555,56	1,00	2.555,56	11,62	2,5	20 bipolar
4	AC-10 - Sala de aula 07	220	24.000	2.300,00	0,90	2.555,56	1,00	2.555,56	11,62	2,5	20 bipolar
5	AC-11 - Sala de aula 08	220	24.000	2.300,00	0,90	2.555,56	1,00	2.555,56	11,62	2,5	20 bipolar
Total				11.500,00		12.777,78		12.777,78			
Total				11.500,00		12.777,78		12.777,78	48,20	16	60 Tripolar

Tabela de Circuitos - Padrão de Entrada

Item	Descrição	Tensão (V)	Potência (BTU)	Potência (W)	Fator de Potência	Potência (VA)	Fator de Demanda	Demanda (VA)	Corrente (A)	Cabo (mm²)	Disjuntor (A)
				Dominação 4 Tomadas							
	QDG1	220		14.500,00		15.905,48					
	QDG2	220		14.500,00		15.905,48					
	QDG3	220		7.000,00		7.240,27					
Total				36.000,00		47.436,52		39.739,26			
				Ar-Condicionado							
	QDG1	220		2.300,00		2.555,56	0,90	2.300,00			
	QDG2	220		11.000,00		12.172,10	0,90	10.954,89			
	QDG4	220		13.800,00		15.333,33	0,90	13.800,00			
Total				27.100,00		30.061,00		27.054,89			
Total				73.000,00		77.917,87		66.794,21	148,16	98	200 Tripolar

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU
Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico
Fundada em 15 de agosto de 1897
Rua Paissandu, 414 - Centro - Jaú – SP
Telefone: (14) 3602-1663
www.jau.sp.gov.br

JAHU
Habitação e Planejamento Urbanístico

Projeto
Projeto de Instalações Elétricas para Aparelhos de Ar Condicionado na EMEF Vereador Ângelo Ronchesel

Local
Rua Alice Apolonio Arroio, nº 95, CEP: 17.220-102, Distrito de Potunduva, Jahu - SP

Marçal José Bonato
Engenheiro Eletricista
Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

Escala: 1:50	Fase: Projeto Executivo
Data: Julho / 2026	Revisão: 1.1
DESENHO: Marçal José Bonato	ART: n/d

Referência: Planta Baixa, Implantação, Diagramas Unifilares, Tabela de Circuitos e Legendas

Folha: 01/01