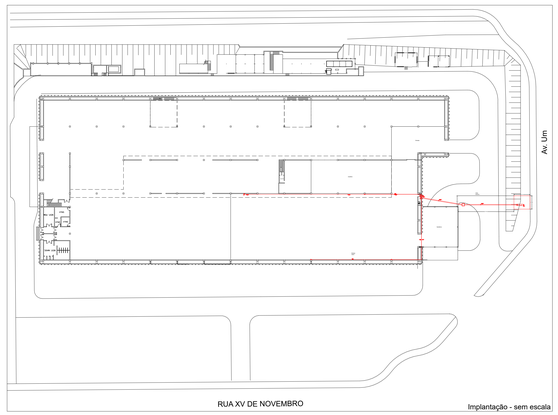

Tabela de Circuitos - Quadro de Distribuição 01 (QD 01)

Circuito	Local	Tensão (V)	Potência (W) 40	70	100	200	Total	Fator de Potência	Potência (VA)	Fator de Demanda	Demanda (VA) Total	Fase R	Fase S	Fase T	Corrente (A)	Cabo (mm²)	Disjuntor (A)
Iluminação																	
1	Externo	220			20		2.000	0,92	2.173,91	1,00	2.173,91	1.086,96	1.086,96		9,88	2,5	20 bipolar
2	Espaço Geral 01	220				8	1.600	0,92	1.739,13	1,00	1.739,13	869,57		869,57	7,91	2,5	20 bipolar
3	Espaço Geral 02	220				12	2.400	0,92	2.608,70	1,00	2.608,70		1.304,35	1.304,35	11,86	2,5	20 bipolar
4	Sanitários	220		12			840	0,92	913,04	1,00	913,04	456,52	456,52		4,15	2,5	20 bipolar
Total Iluminação			0	12	20	20	6.840		7.434,78		7.434,78	2.413,04	2.847,83	2.173,91			
Tomadas de Uso Geral																	
Circuito	Local	Tensão (V)	Potência (W) 100	600	2200	5000	Total	Fator de Potência	Potência (VA)	Fator de Demanda	Demanda (VA) Total	Fase R	Fase S	Fase T	Corrente (A)	Cabo (mm²)	Disjuntor (A)
5	Espaço Geral	127	3	1			900	1,00	900,00	1,00	900,00			900,00	7,09	2,5	20 monopolar
6	Sanitários	127	3	1			900	1,00	900,00	1,00	900,00	900,00			7,09	2,5	20 monopolar
Total Tomadas de Uso Geral			6	2	0	0	1.800		1.800,00		1.800,00	900,00	0,00	900,00			
Total																	
Circuito	Local	Tensão (V)	Potência (W) Total					Fator de Potência	Potência (VA)	Fator de Demanda	Demanda (VA) Total	Fase R	Fase S	Fase T	Corrente (A)	Cabo (mm²)	Disjuntor (A)
Total		220	8.640						9.234,78		9.234,78	3.313,04	2.847,83	3.073,91	24,26	6	35 tripolar

Tabela de Circuitos - Quadro de Distribuição 02 (QD 02)

Circuito	Local	Tensão (V)	Potência (W) 40	40	100	200	Total	Fator de Potência	Potência (VA)	Fator de Demanda	Demanda (VA) Total	Fase R	Fase S	Fase T	Corrente (A)	Cabo (mm²)	Disjuntor (A)
Iluminação																	
1	Auditório	220	36				1.440	0,92	1.565,22	1,00	1.565,22	782,61	782,61		7,11	2,5	20 bipolar
Total Iluminação			36	0	0	0	1.440		1.565,22		1.565,22	782,61	782,61	0,00			
Tomadas de Uso Geral																	
Circuito	Local	Tensão (V)	Potência (W) 100	600	2200	5000	Total	Fator de Potência	Potência (VA)	Fator de Demanda	Demanda (VA) Total	Fase R	Fase S	Fase T	Corrente (A)	Cabo (mm²)	Disjuntor (A)
2	Espaço Geral	127	5	1			1.100	1,00	1.100,00	1,00	1.100,00			1.100,00	8,66	2,5	20 monopolar
3		127	3	1			900	1,00	900,00	1,00	900,00	900,00			7,09	2,5	20 monopolar
4	Auditório	127	3	1			900	1,00	900,00	1,00	900,00		900,00		7,09	2,5	20 monopolar
5		127	2	2			1.400	1,00	1.400,00	1,00	1.400,00			1.400,00	11,02	2,5	20 monopolar
6	Box Expositor 01	127	4	2			1.600	1,00	1.600,00	1,00	1.600,00	1.600,00			12,60	2,5	20 monopolar
7	Box Expositor 02	127	4	2			1.600	1,00	1.600,00	1,00	1.600,00			1.600,00	12,60	2,5	20 monopolar
8	Box Expositor 03	127	4	2			1.600	1,00	1.600,00	1,00	1.600,00			1.600,00	12,60	2,5	20 monopolar
9	Box Expositor 04	127	4	2			1.600	1,00	1.600,00	1,00	1.600,00	1.600,00			12,60	2,5	20 monopolar
10	Box Expositor 05	127	4	2			1.600	1,00	1.600,00	1,00	1.600,00		1.600,00		12,60	2,5	20 monopolar
Total Tomadas de Uso Geral			33	15	0	0	12.300		12.300,00		12.300,00	4.100,00	4.100,00	4.100,00			
Total																	
Circuito	Local	Tensão (V)	Potência (W) Total					Fator de Potência	Potência (VA)	Fator de Demanda	Demanda (VA) Total	Fase R	Fase S	Fase T	Corrente (A)	Cabo (mm²)	Disjuntor (A)
Total		220	13.740						13.865,22		13.865,22	4.882,61	4.882,61	4.100,00	36,43	10	50 tripolar

Tabela de Circuitos - Quadro de Distribuição 03 (QD 03)

Circuito	Local	Tensão (V)	Potência (W) 40	70	100	200	Total	Fator de Potência	Potência (VA)	Fator de Demanda	Demanda (VA) Total	Fase R	Fase S	Fase T	Corrente (A)	Cabo (mm²)	Disjuntor (A)
Iluminação																	
1	Espaço Geral 03	220				12	2.400	0,92	2.608,70	1,00	2.608,70	1.304,35	1.304,35		11,86	2,5	20 bipolar
2	Espaço Geral 04	220				12	2.400	0,92	2.608,70	1,00	2.608,70	1.304,35		1.304,35	11,86	2,5	20 bipolar
3	Externo	220				4	800	0,92	869,57	1,00	869,57		434,78	434,78	3,95	2,5	20 bipolar
Total Iluminação			0	0	0	28	5.600		6.086,96		6.086,96	2.608,70	1.739,13	1.739,13			
Tomadas de Uso Geral																	
Circuito	Local	Tensão (V)	Potência (W) 100	600	2200	5000	Total	Fator de Potência	Potência (VA)	Fator de Demanda	Demanda (VA) Total	Fase R	Fase S	Fase T	Corrente (A)	Cabo (mm²)	Disjuntor (A)
4	Box Expositor 06	127	4	2			1.600	1,00	1.600,00	1,00	1.600,00	1.600,00			12,60	2,5	20 monopolar
5	Box Expositor 07	127	4	2			1.600	1,00	1.600,00	1,00	1.600,00		1.600,00		12,60	2,5	20 monopolar
6	Box Expositor 08	127	4	2			1.600	1,00	1.600,00	1,00	1.600,00			1.600,00	12,60	2,5	20 monopolar
7	Box Expositor 09	127	4	2			1.600	1,00	1.600,00	1,00	1.600,00	1.600,00			12,60	2,5	20 monopolar
8	Box Expositor 10	127	4	2			1.600	1,00	1.600,00	1,00	1.600,00		1.600,00		12,60	2,5	20 monopolar
9		127	3	1			900	1,00	900,00	1,00	900,00			900,00	7,09	2,5	20 monopolar
10	Cafeteria	220	1	1	1		2.900	1,00	2.900,00	1,00	2.900,00	1.450,00	1.450,00		13,18	2,5	20 bipolar
Total Tomadas de Uso Geral			24	12	1	0	11.800		11.800,00		11.800,00	4.650,00	4.650,00	2.500,00			
Total																	
Circuito	Local	Tensão (V)	Potência (W) Total					Fator de Potência	Potência (VA)	Fator de Demanda	Demanda (VA) Total	Fase R	Fase S	Fase T	Corrente (A)	Cabo (mm²)	Disjuntor (A)
Total		220	17.400						17.896,96		17.896,96	7.258,70	6.389,13	4.239,13	47,00	10	50 tripolar

Tabela de Circuitos - Quadro de Distribuição 04 (QD 04)

Circuito	Local	Tensão (V)	Potência (W) 40	70	100	200	Total	Fator de Potência	Potência (VA)	Fator de Demanda	Demanda (VA) Total	Fase R	Fase S	Fase T	Corrente (A)	Cabo (mm²)	Disjuntor (A)
Iluminação																	
1	Espaço Geral 05	220			12		2.400	0,92	2.608,70	1,00	2.608,70	1.304,35	1.304,35		11,86	2,5	20 bipolar
2	Espaço Geral 06	220			12		2.400	0,92	2.608,70	1,00	2.608,70	1.304,35		1.304,35	11,86	2,5	20 bipolar
Total Iluminação			0	0	0	24	4.800		5.217,39		5.217,39	2.608,70	1.304,35	1.304,35			
Tomadas de Uso Geral																	
Circuito	Local	Tensão (V)	Potência (W) 100	600	2200	5000	Total	Fator de Potência	Potência (VA)	Fator de Demanda	Demanda (VA) Total	Fase R	Fase S	Fase T	Corrente (A)	Cabo (mm²)	Disjuntor (A)
3		220				1	5.000	1,00	5.000,00	1,00	5.000,00		2.500,00	2.500,00	22,73	4	30 bipolar
4	Box Alimentação 01	220	2	1			800	1,00	800,00	1,00	800,00	400,00	400,00		3,64	2,5	20 bipolar
5		127	2	1			800	1,00	800,00	1,00	800,00			800,00	6,30	2,5	20 monopolar
6		220				1	5.000	1,00	5.000,00	1,00	5.000,00	2.500,00	2.500,00		22,73	4	30 bipolar
7	Box Alimentação 02	220	2	1			800	1,00	800,00	1,00	800,00	400,00		400,00	3,64	2,5	20 bipolar
8		127	2	1			800	1,00	800,00	1,00	800,00		800,00		6,30	2,5	20 monopolar
9		220				1	5.000	1,00	5.000,00	1,00	5.000,00	2.500,00		2.500,00	22,73	4	30 bipolar
10	Box Alimentação 03	220	2	1			800	1,00	800,00	1,00	800,00		400,00	400,00	3,64	2,5	20 bipolar
11		127	2	1			800	1,00	800,00	1,00	800,00	800,00			6,30	2,5	20 monopolar
12		220				1	5.000	1,00	5.000,00	1,00	5.000,00		2.500,00	2.500,00	22,73	4	30 bipolar
13	Box Alimentação 04	220	2	1			800	1,00	800,00	1,00	800,00	400,00	400,00		3,64	2,5	20 bipolar
14		127	2	1			800	1,00	800,00	1,00	800,00			800,00	6,30	2,5	20 monopolar
15		220				1	5.000	1,00	5.000,00	1,00	5.000,00	2.500,00	2.500,00		22,73	4	30 bipolar
16	Box Alimentação 05	220	2	1			800	1,00	800,00	1,00	800,00	400,00		400,00	3,64	2,5	20 bipolar
17		127	2	1			800	1,00	800,00	1,00	800,00		800,00		6,30	2,5	20 monopolar
Total Tomadas de Uso Geral			20	10	0	5	33.000		33.000,00		33.000,00	8.900,00	12.800,00	10.300,00			
Total																	
Circuito	Local	Tensão (V)	Potência (W) Total					Fator de Potência	Potência (VA)	Fator de Demanda	Demanda (VA) Total	Fase R	Fase S	Fase T	Corrente (A)	Cabo (mm²)	Disjuntor (A)
Total		220	37.800						38.217,39		38.217,39	12.508,70	14.104,35	11.604,35	100,41	50	125 tripolar

Tabela de Circuitos - Quadro de Distribuição Carretas (QD Carretas)

Circuito	Local	Tensão (V)	Potência (W) 40000	Total	Fator de Potência	Potência (VA)	Fator de Demanda	Demanda (VA) Total	Fase R	Fase S	Fase T	Corrente (A)	Cabo (mm²)	Disjuntor (A)
1	Carreta 01	220	1		40.000	1,00	40.000,00	1,00	40.000,00	13333,33	13333,33	13333,33	105,10	35	100 tripolar
2	Carreta 02	220	1		40.000	1,00	40.000,00	1,00	40.000,00	13333,33	13333,33	13333,33	105,10	35	100 tripolar

Tabela de Circuitos - Quadro Geral de Distribuição (QGD)

Circuito	Local	Tensão (V)	Potência (W)	Potência (VA)	Demanda (VA) Total	Fase R	Fase S	Fase T	Corrente (A)	Cabo (mm²)	Disjuntor (A)
Iluminação											
1	Quadro 01	220	8.640	9.234,78	9.234,78	3.313,04	2.847,83	3.073,91	24,26	6	35 tripolar
2	Quadro 02	220	13.740	13.865,22	13.865,22	4.882,61	4.882,61	4.100,00	36,43	10	50 tripolar
3	Quadro 03	220	17.400	17.896,96	17.896,96	7.258,70	6.389,13	4.239,13	47,00	10	50 tripolar
4	Quadro 04	220	37.800	38.217,39	38.217,39	12.508,70	14.104,35	11.604,35	100,41	50	125 tripolar
5	Carreta 01	220	40.000	40.000,00	40.000,00	13.333,33	13.333,33	13.333,33	105,10	35	100 tripolar
6	Carreta 02	220	40.000	40.000,00	40.000,00	13.333,33	13.333,33	13.333,33	105,10	35	100 tripolar
Entrada		220	157.580	159.204,35	159.204,35	54.629,71	54.890,58	49.684,06	418,80	2*185	630 tripolar

Legendas

1 x 16mm	Luminária de sobrepor tipo calha aberta para duas lâmpadas tubulares de led de 60w
60w	Luminária pendente prismática para uma lâmpadas de led soquete E.27/E.40 de 40w
200w	Projetor tipo high bay de led de 200w
2 x 4mm	2 Tomadas 2P+T 10A baixas instaladas em condulete metálico 4"x2"
4 x 4mm	4 Tomadas 2P+T 10A médias instaladas em caixa de passagem de PVC de subtotal= 4"x4"
4 x 4mm	4 Tomadas 2P+T 10A médias instaladas em caixa de passagem de PVC de subtotal= 4"x4" com caixa de tomada 2P+T 32A industrial no mesmo alinhamento
4 x 4mm	4 Tomadas 2P+T 10A e 2 Tomadas 2P+T 20A médias instaladas em caixa de passagem de PVC de subtotal= 4"x4"
2 x 4mm	Condutores fase, neutro e terra respectivamente

Obs: Eletrodutos não cotados são de ¾".

Espaço Geral

Sanitários

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU
Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico
Fundada em 15 de agosto de 1857
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jaú – SP
Telefone: (14) 3602-1803
www.jau.sp.gov.br

JAHU
Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

Projeto
Projeto de Instalações Elétricas - Pavilhão de Exposição

Local
Av. Um, s/n, Jardim Bela Vista, Jaú - SP

Marçal José Bonato
Engenheiro Eletricista
Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

Escala	Fase
1:40	Projeto Executivo
Data	Revisão
Setembro de 2025	1.0
DESENHO	ART
Marçal José Bonato	n/d

Referência
Quadro Geral de Distribuição (QGD) - distribuição aos Quadros: Implementação, Planta Baixa, Legenda e Tabela de Circuitos

Folha
06/07