



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU
Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico
-Fundada em 15 de agosto de 1853-
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jauá – SP
Telefone: (14) 3602-1803
www.jau.sp.gov.br



Obra: Projeto de Instalações Elétricas - Pavilhão de Exposição

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

BDI 1: 22,88% <- BDI para itens dos boletins de custo (CDHU, SINAPI/SP, FDE)

BDI 2: 13,84% <- BDI para itens obtidos via cotações

CDHU 198, Maio/2025, Não Desonerada

SINAPI/SP, Junho/2025, Não Desonerada

FDE, Abril/2025, Não Desonerada. Removeu-se o BDI de 23,00%, Mantendo-se o da Prefeitura

SIURB/SP, Janeiro/2025, Não Desonerado

Planilha Orçamentária

Jahu/SP, 1º de Setembro de 2025										
Item	Código	Fonte	Descrição	Memória de Cálculo	Qty	Un.	Preço Unitário Boletim	BDI	Preço Unitário com BDI	Preço Total com BDI
1. Cabine Entrada Média Tensão										
1.1	01.06.031	CDHU	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em média tensão, subestação simplificada e demanda de 75 kVA a 300 kVA	Projeto CPFL	1,00	UN	R\$ 15.587,22	R\$ 15.587,22	R\$ 19.153,58	R\$ 19.153,58
1.2	09.01.007.	FDE	TE-07 ENTRADA PRIMÁRIA SIMPLIF. POSTE UNICO - CPFL - 225 KVA - 15KV-220/127 V	Entrada primária de energia	1,00	UN	R\$ 88.311,80	R\$ 88.311,80	R\$ 108.517,54	R\$ 108.517,54
1.3	16.01.091.	FDE	FE-02 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO (GRADIL ELETROFUNDIDO)	Proteção entrada de energia	46,20	M2	R\$ 350,00	R\$ 350,00	R\$ 430,08	R\$ 19.869,70
									Total Etapa 1.	R\$ 147.540,82
2. Interligação Cabine - Quadro										
2.1	38.13.040	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	2 linhas de eletrodutos	77,20	M	R\$ 22,65	R\$ 22,65	R\$ 27,83	R\$ 2.148,48
2.2	39.21.130	CDHU	Cabo de cobre flexível de 185 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	6 cabos fases	249,60	M	R\$ 170,74	R\$ 170,74	R\$ 209,81	R\$ 52.368,58
2.3	39.21.110	CDHU	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	2 cabos neutro e 2 cabos terra	166,40	M	R\$ 92,82	R\$ 92,82	R\$ 114,06	R\$ 18.979,58
2.4	39.10.280	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 185 mm²		12,00	UN	R\$ 52,38	R\$ 52,38	R\$ 64,36	R\$ 772,32
	39.10.240	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm²		8,00	UN	R\$ 31,83	R\$ 31,83	R\$ 39,11	R\$ 312,88
2.5	97889	SINAPI/SP	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF. 12/2020		1,00	UN	R\$ 770,26	R\$ 770,26	R\$ 946,50	R\$ 946,50
									Total Etapa 2.	R\$ 75.528,34
3. Quadro Principal										
3.1	37.06.014	CDHU	Painel autoportante em chapa de aço, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	Quadro tipo armário modular 1,9x0,8x0,6m	1,52	M2	R\$ 3.094,48	R\$ 3.094,48	R\$ 3.802,50	R\$ 5.779,80
3.2	37.20.156	CDHU	Placa de montagem para quadros em geral, em chapa de aço	Placa 1,7x0,7m	1,26	M2	R\$ 459,18	R\$ 459,18	R\$ 564,24	R\$ 710,94
3.3	37.13.730	CDHU	Disjuntor série universal em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 VCA, corrente de 500 A até 630 A	1 Disjuntor 600A	1,00	UN	R\$ 1.386,76	R\$ 1.386,76	R\$ 1.704,05	R\$ 1.704,05
3.4	37.10.010	CDHU	Barramento de cobre nu		5,00	KG	R\$ 125,94	R\$ 125,94	R\$ 154,76	R\$ 773,80
3.5	37.20.010	CDHU	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento		18,00	UN	R\$ 43,50	R\$ 43,50	R\$ 53,45	R\$ 962,10
3.6	101895	SINAPI/SP	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	1 disjuntor 125A	1,00	UN	R\$ 441,90	R\$ 441,90	R\$ 543,01	R\$ 543,01
3.7	37.13.660	CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	2 disjuntor de 100A	2,00	UN	R\$ 268,00	R\$ 268,00	R\$ 329,32	R\$ 658,64
3.8	37.13.890	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	2 disjuntores de 50A	2,00	UN	R\$ 75,01	R\$ 75,01	R\$ 92,17	R\$ 184,34
3.9	37.13.880	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	1 disjuntor de 32A	1,00	UN	R\$ 70,45	R\$ 70,45	R\$ 86,57	R\$ 86,57
									Total Etapa 3.	R\$ 11.403,25
4. Quadros de Distribuição										



Obra: Projeto de Instalações Elétricas - Pavilhão de Exposição
Local: Av. Um, s/n, Jardim Bela Vista, Jau - SP
BDI 1: 22,88% ← BDI para itens dos boletins de custo (CDHU, SINAPI/SP, FDE)
BDI 2: 13,84% ← BDI para itens obtidos via cotações

CDHU 198, Maio/2025, Não Desonerada
SINAPI/SP, Junho/2025, Não Desonerada
FDE, Abril/2025, Não Desonerada, Removeu-se o BDI de 23,00%, Mantendo-se o da Prefeitura
SIURB/SP, Janeiro/2025, Não Desonerado

Planilha Orçamentária

Jahu/SP, 1º de Setembro de 2025											
Item	Código	Fonte	Descrição	Memória de Cálculo	Qty	Un.	Preço Unitário Boletim	Preço Unitário sem BDI	BDI	Preço Unitário com BDI	Preço Total com BDI
4.1	37.03.210	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	Quadro 01, quadro 02 e quadro 03	3,00	UN	R\$ 689,52	R\$ 689,52	22,88%	R\$ 847,28	R\$ 2.541,84
4.2	37.03.230	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	Quadro 04	1,00	UN	R\$ 946,27	R\$ 946,27	22,88%	R\$ 1.162,78	R\$ 1.162,78
4.3	101895	SINAPI/SP	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	1 disjuntor 125A	1,00	UN	R\$ 441,90	R\$ 441,90	22,88%	R\$ 543,01	R\$ 543,01
4.4	37.13.660	CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	2 disjuntores de 100A	2,00	UN	R\$ 268,00	R\$ 268,00	22,88%	R\$ 329,32	R\$ 658,64
4.5	37.13.890	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	2 disjuntores de 50A	2,00	UN	R\$ 75,01	R\$ 75,01	22,88%	R\$ 92,17	R\$ 184,34
4.6	37.13.880	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	1 disjuntor de 32A	1,00	UN	R\$ 70,45	R\$ 70,45	22,88%	R\$ 86,57	R\$ 86,57
4.7	37.13.840	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	5 disjuntores 30A e 16 disjuntores de 20A	47,00	UN	R\$ 54,94	R\$ 54,94	22,88%	R\$ 67,51	R\$ 3.172,97
4.8	37.13.800	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	22 disjuntores de 20A	22,00	UN	R\$ 22,10	R\$ 22,10	22,88%	R\$ 27,16	R\$ 597,52
4.9	37.06.014	CDHU	Panel autoportante em chapa de aço, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	Quadro Carretas 40x30x25cm	0,12	M2	R\$ 3.094,48	R\$ 3.094,48	22,88%	R\$ 3.802,50	R\$ 458,30
4.10	37.20.156	CDHU	Placa de montagem para quadros em geral, em chapa de aço	Placa 38x28cm	0,11	M2	R\$ 459,18	R\$ 459,18	22,88%	R\$ 564,24	R\$ 62,07
4.11	37.20.080	CDHU	Barra de neutro e/ou terra		2,00	UN	R\$ 32,85	R\$ 32,85	22,88%	R\$ 40,37	R\$ 80,74
Total Etapa 4.											R\$ 9.546,78
5. Dutos e Cabos											
5.1	38.06.120	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2" com acessórios	Quadro Carretas 01 e Carretas 02	74,50	M	R\$ 120,18	R\$ 120,18	22,88%	R\$ 147,68	R\$ 11.002,16
5.2	38.06.100	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2" com acessórios	Quadro 04	71,20	M	R\$ 101,52	R\$ 101,52	22,88%	R\$ 124,75	R\$ 8.882,20
5.3	38.06.060	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1" com acessórios	Quadro 01, quadro 02 e quadro 03	71,10	M	R\$ 69,58	R\$ 69,58	22,88%	R\$ 85,50	R\$ 6.079,05
5.4	38.06.040	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	Iluminação e tomadas	740,40	M	R\$ 56,36	R\$ 56,36	22,88%	R\$ 69,26	R\$ 51.280,10
5.5	39.21.090	CDHU	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	Quadro 04	215,10	M	R\$ 52,09	R\$ 52,09	22,88%	R\$ 64,01	R\$ 13.768,55
5.6	39.21.080	CDHU	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	Quadro Carretas 01 e Carretas 02	450,00	M	R\$ 37,84	R\$ 37,84	22,88%	R\$ 46,50	R\$ 20.925,00
5.7	39.21.070	CDHU	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	Quadro 04, Quadro Carretas 01 e Carretas 02	293,40	M	R\$ 26,80	R\$ 26,80	22,88%	R\$ 32,93	R\$ 9.661,66
5.8	39.21.060	CDHU	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	Quadro Carretas 01 e Carretas 02	150,00	M	R\$ 18,32	R\$ 18,32	22,88%	R\$ 22,51	R\$ 3.376,50
5.9	39.21.050	CDHU	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	Quadro 02 e quadro 03	716,00	M	R\$ 13,15	R\$ 13,15	22,88%	R\$ 16,16	R\$ 11.570,56
5.10	39.21.040	CDHU	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	Quadro 01	5,00	M	R\$ 6,70	R\$ 6,70	22,88%	R\$ 8,23	R\$ 41,15
5.11	39.21.030	CDHU	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	Tomadas	66,00	M	R\$ 5,05	R\$ 5,05	22,88%	R\$ 6,21	R\$ 409,86



Obra: Projeto de Instalações Elétricas - Pavilhão de Exposição

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

BDI 1: 22,88% <- BDI para itens dos boletins de custo (CDHU, SINAPI/SP, FDE)

BDI 2: 13,84% <- BDI para itens obtidos via cotações

CDHU 198, Maio/2025, Não Desonerada

SINAPI/SP, Junho/2025, Não Desonerada

FDE, Abril/2025, Não Desonerada, Removeu-se o BDI de 23,00%, Mantendo-se o da Prefeitura

SIURB/SP, Janeiro/2025, Não Desonerado

Planilha Orçamentária

Jahu/SP, 1º de Setembro de 2025											
Item	Código	Fonte	Descrição	Memória de Cálculo	Qty	Un.	Preço Unitário Boletim	Preço Unitário sem BDI	BDI	Preço Unitário com BDI	Preço Total com BDI
5.12	39.21.020	CDHU	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	Iluminação e tomadas	2794,20	M	R\$ 3,56	R\$ 3,56	22,88%	R\$ 4,37	R\$ 12.210,65
5.13	39.21.040	CDHU	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	Iluminação externa	1334,70	M	R\$ 6,70	R\$ 6,70	22,88%	R\$ 8,23	R\$ 10.984,58
5.14	39.10.160	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²		6,00	UN	R\$ 25,37	R\$ 25,37	22,88%	R\$ 31,17	R\$ 187,02
5.15	39.10.130	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²		12,00	UN	R\$ 18,90	R\$ 18,90	22,88%	R\$ 23,22	R\$ 278,64
5.16	39.10.120	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm²		8,00	UN	R\$ 17,90	R\$ 17,90	22,88%	R\$ 22,00	R\$ 176,00
5.17	39.10.080	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm²		4,00	UN	R\$ 18,59	R\$ 18,59	22,88%	R\$ 22,84	R\$ 91,36
5.18	39.10.060	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm²		30,00	UN	R\$ 16,25	R\$ 16,25	22,88%	R\$ 19,97	R\$ 599,10
5.19	39.10.050	CDHU	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm²		138,00	UN	R\$ 5,41	R\$ 5,41	22,88%	R\$ 6,65	R\$ 917,70
5.20	38.07.030	CDHU	Grampo tipo 'C' diâmetro 3/8", com balançim tamanho grande		10,00	CJ	R\$ 21,42	R\$ 21,42	22,88%	R\$ 26,32	R\$ 263,20
5.21	38.07.216	CDHU	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 5/16" (tirante)		60,00	M	R\$ 15,01	R\$ 15,01	22,88%	R\$ 18,44	R\$ 1.106,40
5.22	36.20.060	CDHU	Bracadeira para fixação de eletroduto, até 4"		10,00	UN	R\$ 11,52	R\$ 11,52	22,88%	R\$ 14,16	R\$ 141,60
5.23	36.04.010	CDHU	Suporte para 1 isolador de baixa tensão		21,00	UN	R\$ 52,81	R\$ 52,81	22,88%	R\$ 64,89	R\$ 1.362,69
5.24	36.05.010	CDHU	Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm		21,00	UN	R\$ 57,80	R\$ 57,80	22,88%	R\$ 71,02	R\$ 1.491,42
Total Etapa 5, R\$ 196.807,15											
6. Iluminação											
6.1	41.10.260	CDHU	Poste telecônico curvo em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m	Área externa	4,00	UN	R\$ 2.461,38	R\$ 2.461,38	22,88%	R\$ 3.024,54	R\$ 12.098,16
6.2	41.11.704	CDHU	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 18000 lm, eficiência mínima 180 lm/W - potência de 100 W	Área externa	20,00	UN	R\$ 683,74	R\$ 683,74	22,88%	R\$ 840,18	R\$ 16.803,60
6.3	41.12.210	CDHU	Projektor LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 lm/W - 150 W/200 W	Área interna (200w)	68,00	UN	R\$ 985,86	R\$ 985,86	22,88%	R\$ 1.211,42	R\$ 82.376,56
6.4	09.09.072	FDE	IL-72 LUMINÁRIA PRISMÁTICA TRANSPILAMPADA A VAPOR METALICO (250W)	Sanitários	12,00	UN	R\$ 490,46	R\$ 490,46	22,88%	R\$ 602,68	R\$ 7.232,16
6.5	9082079	SIURB	LAMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 70W	Sanitários	12,00	UN	R\$ 97,47	R\$ 97,47	22,88%	R\$ 119,77	R\$ 1.437,24
6.6	41.14.620	CDHU	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28 W/54 W	Auditório (luminária para lâmpada tubular de 2,4m)	18,00	UN	R\$ 248,83	R\$ 248,83	22,88%	R\$ 305,76	R\$ 5.503,68
6.7	41.02.562	CDHU	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40 W	Auditório	36,00	UN	R\$ 60,13	R\$ 60,13	22,88%	R\$ 73,89	R\$ 2.660,04
Total Etapa 6, R\$ 128.111,44											
7. Caixas de Passagem e Tomadas											
7.1	40.06.120	CDHU	Condutete metálico de 2"	Quadro Carretas 01 e Carretas 02	4,00	CJ	R\$ 107,25	R\$ 107,25	22,88%	R\$ 131,79	R\$ 527,16
7.2	40.06.100	CDHU	Condutete metálico de 1 1/2"	Quadro 04	3,00	CJ	R\$ 80,83	R\$ 80,83	22,88%	R\$ 99,32	R\$ 297,96
7.3	40.06.060	CDHU	Condutete metálico de 1"	Quadro 02 e quadro 03	4,00	CJ	R\$ 48,86	R\$ 48,86	22,88%	R\$ 60,04	R\$ 240,16
7.4	40.06.040	CDHU	Condutete metálico de 3/4"	Iluminação e tomadas	128,00	CJ	R\$ 41,78	R\$ 41,78	22,88%	R\$ 51,34	R\$ 6.571,52
7.5	40.07.020	CDHU	Caixa em PVC de 4" x 4"	Tomadas boxes	16,00	UN	R\$ 20,35	R\$ 20,35	22,88%	R\$ 25,01	R\$ 400,16
7.6	92008	SINAPI/SP	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Entrada, espaço geral e auditório	13,00	UN	R\$ 63,16	R\$ 63,16	22,88%	R\$ 77,61	R\$ 1.008,93
7.7	92021	SINAPI/SP	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Box expositor	10,00	UN	R\$ 157,80	R\$ 157,80	22,88%	R\$ 193,90	R\$ 1.939,00

30




Obra: Projeto de Instalações Elétricas - Pavilhão de Exposição
Local: Av. Um, s/n, Jardim Bela Vista, Jau - SP
BDI 1: 22,88% <-- BDI para itens dos boletins de custo (CDHU, SINAPI/SP, FDE)
BDI 2: 13,84% <-- BDI para itens obtidos via cotações

CDHU 198, Maio/2025, Não Desonerada
SINAPI/SP, Junho/2025, Não Desonerada
FDE, Abril/2025, Não Desonerada, Removeu-se o BDI de 23,00%, Mantendo-se o da Prefeitura
SIURB/SP, Janeiro/2025, Não Desonerado

Planilha Orçamentária

Jahu/SP, 1º de Setembro de 2025											
Item	Código	Fonte	Descrição	Memória de Cálculo	Qtd	Un.	Preço Unitário Boletim	Preço Unitário sem BDI	BDI	Preço Unitário com BDI	Preço Total com BDI
7.8	92019	SINAPI/SP	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Box alimentação e cafeteria	6,00	UN	R\$ 113,59	R\$ 113,59	22,88%	R\$ 139,58	R\$ 837,48
7.9	92009	SINAPI/SP	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Box alimentação e cafeteria	6,00	UN	R\$ 67,62	R\$ 67,62	22,88%	R\$ 83,09	R\$ 498,54
7.10	9082014	SIURB	TOMADA 3P+T 32A - 600/690V TIPO INDUSTRIAL	Box alimentação	5,00	UN	R\$ 106,91	R\$ 106,91	22,88%	R\$ 131,37	R\$ 656,85
										Total Etapa 7.	R\$ 12.977,76
										Total Geral	R\$ 551.915,54


Marçal José Bonato
Engenheiro Eletricista
Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico