



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1893"  
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP  
Telefone: (14) 3602-1716  
www.jau.sp.gov.br



**Obra:** Contratação de Empresa Especializada para a Construção de Ponte Mista na Zona Rural

**Local:** Coordenadas - 22°10'58.4" S | 48°37'30.4"W

**BDI 1:** 22,80% <-- BDI para itens dos boletins de custo (CDHU, SINAPI/SP, FDE)

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

CDHU 199, Agosto/2025, Não Desonerada

SINAPI/SP, Setembro/2025, Não Desonerada

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

SICRO/SP, Julho/2025, Não Desonerada

Jahu/SP, 04 de novembro 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
<b>1.</b>	<b>Serviços Preliminares</b>										<b>R\$ 55.502,11</b>
1.1	02.08.050	CDHU	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	Placa de Obra modelo da Prefeitura – 2,00 x 3,00 m'	6,00	M2	R\$ 209,64	R\$ 209,64	22,80%	R\$ 257,44	R\$ 1.544,64
1.2	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²		3,00	UNMES	R\$ 975,03	R\$ 975,03	22,80%	R\$ 1.197,34	R\$ 3.592,02
1.3	02.01.180	CDHU	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB		3,00	UNMES	R\$ 1.251,80	R\$ 1.251,80	22,80%	R\$ 1.537,21	R\$ 4.611,63
1.4	83766	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE O	Improdutivo - considerando utilização: 10 dias x 16 horas/dia	160,00	CHI	R\$ 53,51	R\$ 53,51	22,80%	R\$ 65,71	R\$ 10.513,60
1.5	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE O	Produtivo - considerando utilização: 10 dias x 8 horas/dia	80,00	CHP	R\$ 113,45	R\$ 113,45	22,80%	R\$ 139,32	R\$ 11.145,60
1.6	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	Considerando bomba trabalhando 05 dias completos	120,00	H	R\$ 45,61	R\$ 45,61	22,80%	R\$ 56,01	R\$ 6.721,20
1.7	02.10.060	CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	Considerando área de 7,10 x 14,40 m'	102,24	M2	R\$ 1,89	R\$ 1,89	22,80%	R\$ 2,32	R\$ 237,20
1.8	02.09.130	CDHU	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com ca	Ajustes em cabeceiras para início da obra.	200,00	M2	R\$ 6,22	R\$ 6,22	22,80%	R\$ 7,64	R\$ 1.528,00
1.9	07.05.020	CDHU	Escavação e carga mecanizada em solo vegetal superficial	Limpeza e rebaixo das cabeceiras para instalação das vigas	40,00	M3	R\$ 30,15	R\$ 30,15	22,80%	R\$ 37,02	R\$ 1.480,80
1.10	05.10.026	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	Transporte do solo retirado, considerando 30% de empolamento e 30km de distância	1570,00	M3XKM	R\$ 1,97	R\$ 1,97	22,80%	R\$ 2,42	R\$ 3.799,40
1.11	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Acompanhamento de Execução de Engenheiro – 1,5h/dia – 30 Dias Úteis	45,00	H	R\$ 132,73	R\$ 132,73	22,80%	R\$ 162,99	R\$ 7.334,55
1.12	12.05.010	CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	Acompanhamento de Execução de Engenheiro – 1,5h/dia – 30 Dias Úteis	1,00	TX	R\$ 2.437,68	R\$ 2.437,68	22,80%	R\$ 2.993,47	R\$ 2.993,47
<b>2.</b>	<b>Infraestrutura – Blocos e Estacas</b>										<b>R\$ 40.154,65</b>
2.1	100896	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂME	Considerando 20 Estacas Armadas com profundidade de 5,00 m'	100,00	M	R\$ 59,37	R\$ 59,37	22,80%	R\$ 72,91	R\$ 7.291,00
2.2	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Considerando estribo p/ estaca + complemento da broca	309,00	KG	R\$ 10,16	R\$ 10,16	22,80%	R\$ 12,48	R\$ 3.856,32
2.3	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PA	02 Blocos de Coroamento de dimensões 1,40 x 7,10 m' e profundidade 0,70 m'	13,92	M3	R\$ 196,84	R\$ 196,84	22,80%	R\$ 241,72	R\$ 3.363,78
2.4	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	Espessura = 5,00 cm	0,99	M3	R\$ 375,12	R\$ 375,12	22,80%	R\$ 460,65	R\$ 457,89
2.5	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZAND	Conforme projeto estrutural	1180,60	KG	R\$ 9,85	R\$ 9,85	22,80%	R\$ 12,10	R\$ 14.285,26
2.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM US	Conforme projeto estrutural	13,92	M3	R\$ 637,87	R\$ 637,87	22,80%	R\$ 783,30	R\$ 10.900,40



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"  
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP  
Telefone: (14) 3602-1716  
www.jau.sp.gov.br



**Obra:** Contratação de Empresa Especializada para a Construção de Ponte Mista na Zona Rural

**Local:** Coordenadas - 22°10'58.4" S | 48°37'30.4"W

**BDI 1:** 22,80% <-- BDI para itens dos boletins de custo (CDHU, SINAPI/SP, FDE)

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

CDHU 199, Agosto/2025, Não Desonerada

SINAPI/SP, Setembro/2025, Não Desonerada

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

SICRO/SP, Julho/2025, Não Desonerada

Jahu/SP, 04 de novembro 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
<b>3.</b>	<b>Infraestrutura – Ala Superior</b>										<b>R\$ 12.583,04</b>
3.1	09.02.040	CDHU	Forma plana em compensado para estrutura aparente	Conforme projeto estrutural	17,96	M2	R\$ 207,24	R\$ 207,24	22,80%	R\$ 254,49	R\$ 4.570,64
3.2	11.01.160	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa	Conforme projeto estrutural	4,57	M3	R\$ 537,51	R\$ 537,51	22,80%	R\$ 660,06	R\$ 3.016,47
3.3	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	Conforme projeto estrutural	4,57	M3	R\$ 132,30	R\$ 132,30	22,80%	R\$ 162,46	R\$ 742,44
3.4	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Conforme projeto estrutural	294,44	KG	R\$ 10,16	R\$ 10,16	22,80%	R\$ 12,48	R\$ 3.674,61
3.5	93369	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CA	Conforme projeto estrutural	24,00	M3	R\$ 19,64	R\$ 19,64	22,80%	R\$ 24,12	R\$ 578,88
<b>4.</b>	<b>Infraestrutura – Ala Inferior</b>										<b>R\$ 31.105,76</b>
4.1	09.02.040	CDHU	Forma plana em compensado para estrutura aparente	Conforme projeto estrutural	34,40	M2	R\$ 207,24	R\$ 207,24	22,80%	R\$ 254,49	R\$ 8.754,46
4.2	11.01.320	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	Seção da Peça (6,05 m²) x 2,00 m'	12,10	M3	R\$ 593,02	R\$ 593,02	22,80%	R\$ 728,23	R\$ 8.811,58
4.3	11.16.080	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	Conforme projeto estrutural	12,10	M3	R\$ 134,91	R\$ 134,91	22,80%	R\$ 165,67	R\$ 2.004,61
4.4	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Conforme projeto estrutural	740,45	KG	R\$ 10,16	R\$ 10,16	22,80%	R\$ 12,48	R\$ 9.240,82
4.5	93369	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CA	CAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARG	95,12	M3	R\$ 19,64	R\$ 19,64	22,80%	R\$ 24,12	R\$ 2.294,29
<b>5.</b>	<b>Superestrutura – Vigas Metálicas</b>										<b>R\$ 296.858,58</b>
5.1	15.03.131	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	Conforme projeto estrutural	6510,00	KG	R\$ 31,03	R\$ 31,03	22,80%	R\$ 38,10	R\$ 248.031,00
5.2	15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	Conforme projeto estrutural	1124,00	KG	R\$ 28,55	R\$ 28,55	22,80%	R\$ 35,06	R\$ 39.407,44
5.3	100728	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL	METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (P	181,30	M2	R\$ 29,37	R\$ 29,37	22,80%	R\$ 36,07	R\$ 6.539,35
5.4	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PUL	VERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EX	181,30	M2	R\$ 12,94	R\$ 12,94	22,80%	R\$ 15,89	R\$ 2.880,79
<b>6.</b>	<b>Superestrutura – “Pré-Laje”</b>										<b>R\$ 20.277,89</b>
6.1	09.02.040	CDHU	Forma plana em compensado para estrutura aparente		46,00	M2	R\$ 207,24	R\$ 207,24	22,80%	R\$ 254,49	R\$ 11.706,54
6.2	11.01.160	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa	Conforme projeto estrutural	3,58	M3	R\$ 537,51	R\$ 537,51	22,80%	R\$ 660,06	R\$ 2.363,01
6.3	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	Conforme projeto estrutural	3,58	M3	R\$ 132,30	R\$ 132,30	22,80%	R\$ 162,46	R\$ 581,61
6.4	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Conforme projeto estrutural	450,86	KG	R\$ 10,16	R\$ 10,16	22,80%	R\$ 12,48	R\$ 5.626,73
<b>7.</b>	<b>Superestrutura – Laje</b>										<b>R\$ 18.056,70</b>
7.1	09.02.040	CDHU	Forma plana em compensado para estrutura aparente		7,44	M2	R\$ 207,24	R\$ 207,24	22,80%	R\$ 254,49	R\$ 1.893,41
7.2	11.01.160	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa	Dimensões totais – 13,20 x 5,40 m' E = 15,00 cm	10,69	M3	R\$ 537,51	R\$ 537,51	22,80%	R\$ 660,06	R\$ 7.056,04
7.3	11.16.080	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	Conforme projeto estrutural	10,69	M3	R\$ 134,91	R\$ 134,91	22,80%	R\$ 165,67	R\$ 1.771,01
7.4	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Conforme projeto estrutural	587,84	KG	R\$ 10,16	R\$ 10,16	22,80%	R\$ 12,48	R\$ 7.336,24



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU**

"Fundada em 15 de agosto de 1893"  
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jauú – SP  
Telefone: (14) 3602-1716  
[www.jau.sp.gov.br](http://www.jau.sp.gov.br)



**Obra:** Contratação de Empresa Especializada para a Construção de Ponte Mista na Zona Rural

**Local:** Coordenadas - 22°10'58.4" S | 48°37'30.4"W

**BDI 1:** 22,80% <-- BDI para itens dos boletins de custo (CDHU, SINAPI/SP, FDE)

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

CDHU 199, Agosto/2025, Não Desonerada

SINAPI/SP, Setembro/2025, Não Desonerada

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

SICRO/SP, Julho/2025, Não Desonerada

Jahu/SP, 04 de novembro 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
<b>8.</b>	<b>Barreira New Jersey</b>										<b>R\$ 25.481,65</b>
8.1	09.02.060	CDHU	Forma curva em compensado para estrutura aparente	Considerando forma nas laterais – 15 metros lineares cada barreira	49,80	M2	R\$ 250,64	R\$ 250,64	22,80%	R\$ 307,79	R\$ 15.327,94
8.2	11.01.160	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa	Conforme projeto estrutural	5,58	M3	R\$ 537,51	R\$ 537,51	22,80%	R\$ 660,06	R\$ 3.683,13
8.3	11.16.080	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	Conforme projeto estrutural	5,58	M3	R\$ 134,91	R\$ 134,91	22,80%	R\$ 165,67	R\$ 924,44
8.4	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Conforme projeto estrutural	444,40	KG	R\$ 10,16	R\$ 10,16	22,80%	R\$ 12,48	R\$ 5.546,14
<b>9.</b>	<b>Sinalização</b>										<b>R\$ 19.199,00</b>
9.1	70.03.008	CDHU	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película III/III - área at	Instalação de Placa A-22 de dimensões 1,00 x 1,00 m <sup>2</sup> - Uma placa em cada lado;	2,00	M2	R\$ 1.895,02	R\$ 1.895,02	22,80%	R\$ 2.327,08	R\$ 4.654,16
9.2	70.03.008	CDHU	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película III/III - área at	Instalação de Placa Similar a placa R-14 de dimensões 1,00 x 1,00 m <sup>2</sup> indicando capacidade máxima de 45 tf - Uma placa em cada lado;	2,00	M2	R\$ 1.895,02	R\$ 1.895,02	22,80%	R\$ 2.327,08	R\$ 4.654,16
9.3	70.04.002	CDHU	Coluna simples (P-51), para fixação de placa de orientação	Instalação de Colunas Simples para Fixação de Placas de Sinalização	2,00	UN	R\$ 3.671,09	R\$ 3.671,09	22,80%	R\$ 4.508,10	R\$ 9.016,20
9.4	5213477	SICRO	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implan	Instalação de sinalização em início de barreiras New Jersey;	4,00	un	R\$ 178,03	R\$ 178,03	22,80%	R\$ 218,62	R\$ 874,48
<b>10.</b>	<b>Serviços Complementares</b>										<b>R\$ 2.879,54</b>
10.1	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	Considerando a área da ponte	64,80	M2	R\$ 15,90	R\$ 15,90	22,80%	R\$ 19,53	R\$ 1.265,54
10.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Considerando uma área de 10x10 metros em cada extremidade (cabeceira) da ponte	200,00	M2	R\$ 6,57	R\$ 6,57	22,80%	R\$ 8,07	R\$ 1.614,00
-	<b>Total Geral :</b>										<b>R\$ 522.098,92</b>

Rafael Salmazo Marques  
Engenheiro Civil  
Secretaria de Habitação e Planejamento Urbano

Daniel Fernando Guilmo Manteca  
Engenheiro Civil  
Secretaria de Habitação e Planejamento Urbano