



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
www.jahu.sp.gov.br

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Recapeamento e Recuperação do Asfalto do Jd. João Ballan I e Alameda Lourenço Avelino

Local: Alameda Lourenço Avelino e Jardim João Ballan I

BDI 1: 20,32% <-- BDI para itens dos boletins de custo (CDHU e SINAPI/SP)

BDI 2: <-- BDI para itens obtidos via cotações

CDHU 194, Maio/2024, Não Desonerada

SINAPI/SP, Maio/2024, Não Desonerada

Jahu/SP, 22 de julho de 2024										
Item	Código	Fonte	Descrição	Memória de Cálculo	Qtd	Un.	Preço Unitário Boletim	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	Preço Total com BDI
1.	Placa de Obra									R\$ 1.937,12
1.1	02.08.050	CDHU	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	Placa de Obra 4,00 m x 2,00 m	8,00	M2	R\$ 201,25	R\$ 201,25	R\$ 242,14	R\$ 1.937,12
2.	Administração Local									R\$ 6.226,56
2.1	CP01	COMPOSIÇÃO	Administração Local	Para três meses de obra, considera-se uma visita por semana com 2,50 horas cada, com 4 semanas por mês.	3,00	MÊS	R\$ 1.725,00	R\$ 1.725,00	R\$ 2.075,52	R\$ 6.226,56
3.	Poda de Árvores									R\$ 5.614,35
3.1	98532	SINAPI/SP	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF_03/2024	Remoção dos galhos que avançam sobre as vias - poda superficial apenas	60,00	UN	34,53	34,53	R\$ 41,55	R\$ 2.493,00
3.2	98528	SINAPI/SP	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	Remoção das raízes que avançam sobre o asfalto	1,00	UN	319,52	319,52	R\$ 384,45	R\$ 384,45
3.3	05.08.220	CDHU	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	Considerado o uso de 6 caçambas de 5 m³	30,00	M3	R\$ 18,15	R\$ 18,15	R\$ 21,84	R\$ 655,20
3.4	05.08.120	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	Idem volume carregado	30,00	M3	R\$ 57,67	R\$ 57,67	R\$ 69,39	R\$ 2.081,70
4.	Alameda Lourenço Avelino									R\$ 437.242,44
4.1	03.01.250	CDHU	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	Trecho a ser demolido, conforme projeto.	1478,60	M2	R\$ 31,29	R\$ 31,29	R\$ 37,65	R\$ 55.669,29
4.2	03.01.040	CDHU	Demolição manual de concreto armado	Previsto para a retirada manual de <i>borrachudos</i> no trecho entre as Ruas Roberto Dornelas e Belizário Zanato. Considerada uma largura de 0,50 m x Extensão do Trecho de 59,67 m x Espessura de 0,15 m	4,48	M3	R\$ 428,60	R\$ 428,60	R\$ 515,69	R\$ 2.310,29
4.3	03.01.020	CDHU	Demolição manual de concreto simples	Demolição e Reconstrução de toda a guia e sarjeta indicada em projeto. Extensão 278,61 m x Área de Seção 0,0686 m²	19,11	M3	R\$ 235,73	R\$ 235,73	R\$ 283,63	R\$ 5.420,17
4.4	05.08.220	CDHU	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	Considerado o carregamento de todo o asfalto demolido, numa espessura de 0,03 m x Empolamento de 100%. Para as guias/sarjetas, considerou-se o volume demolido para um empolamento de 100%.	126,94	M3	R\$ 18,15	R\$ 18,15	R\$ 21,84	R\$ 2.772,37
4.5	05.08.080	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	Serviço para levar o asfalto demolido até a Secretaria de Mobilidade Urbana.	88,72	M3	R\$ 40,83	R\$ 40,83	R\$ 49,13	R\$ 4.358,81
4.6	05.08.120	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	Serviço para levar as guias/sarjetas demolidas até a destinação correta	38,23	M3	R\$ 57,67	R\$ 57,67	R\$ 69,39	R\$ 2.652,78
4.7	54.06.151	CDHU	Execução de perfil extrusado no local, sem concreto	Extensão de 278,61 m x Área de Seção de 0,0686 m². Idem volume demolido	19,11	M3	R\$ 423,29	R\$ 423,29	R\$ 509,30	R\$ 9.732,72
4.8	11.01.630	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	Idem volume de extrusora.	19,11	M3	R\$ 576,61	R\$ 576,61	R\$ 693,78	R\$ 13.258,14
4.9	54.01.400	CDHU	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	Todo o trecho no qual o asfalto fora demolido deverá ter a caixa aberta	1478,60	M2	R\$ 25,04	R\$ 25,04	R\$ 30,13	R\$ 44.550,22
4.10	101837	SINAPI/SP	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	Considerados dois Trechos: A) Faixa de 1,50 m de Largura x Altura de 0,10 m x Extensão de 155,17 m; B) Área de 230,00 m² x Altura de 0,10 m.	46,28	M3	57,35	57,35	R\$ 69,00	R\$ 3.193,32
4.11	54.01.210	CDHU	Base de brita graduada	Na caixa aberta, previsto 10,00 cm de BGS	147,86	M3	R\$ 263,99	R\$ 263,99	R\$ 317,63	R\$ 46.964,77
4.12	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	Distância complementar de transporte do solo da abertura da caixa. Sabendo que a CDHU contempla até 4 km naquele item, consideram-se 15 km adicionais aqui. Fez-se a área da caixa aberta x Espessura de 0,10 m x Empolamento de 30%	192,22	M3	R\$ 28,34	R\$ 28,34	R\$ 34,10	R\$ 6.554,70
4.13	03.07.070	CDHU	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive acomodação do material	Trecho a ser fresado obrigatoriamente, conforme projeto.	1035,76	M2	R\$ 10,00	R\$ 10,00	R\$ 12,03	R\$ 12.460,19
4.14	06.11.060	CDHU	Reaterro manual com adição de 2% de cimento	Previsto para recomposições superficiais na base fresada, considerada a totalidade da área fresada x espessura de 1,50 cm	15,54	M3	R\$ 89,32	R\$ 89,32	R\$ 107,47	R\$ 1.670,08
4.15	05.08.220	CDHU	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	Carregamento do material fresado, considerada a área fresada x Espessura de 0,03 m x Empolamento de 100%	62,15	M3	R\$ 18,15	R\$ 18,15	R\$ 21,84	R\$ 1.357,36
4.16	05.08.080	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	Transporte do asfalto fresado até a Secretaria de Mobilidade Urbana	62,15	M3	R\$ 40,83	R\$ 40,83	R\$ 49,13	R\$ 3.053,43
4.17	54.03.240	CDHU	Imprimação betuminosa impermeabilizante	Apenas na área cujo asfalto foi demolido	1478,60	M2	R\$ 14,76	R\$ 14,76	R\$ 17,76	R\$ 26.259,94
4.18	54.03.230	CDHU	Imprimação betuminosa ligante	Em toda a superfície, demolido e fresada	2514,36	M2	R\$ 5,88	R\$ 5,88	R\$ 7,07	R\$ 17.776,53



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
www.jahu.sp.gov.br

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Recapeamento e Recuperação do Asfalto do Jd. João Ballan I e Alameda Lourenço Avelino

Local: Alameda Lourenço Avelino e Jardim João Ballan I

BDI 1: 20,32% <-- BDI para itens dos boletins de custo (CDHU e SINAPI/SP)

BDI 2: <-- BDI para itens obtidos via cotações

CDHU 194, Maio/2024, Não Desonerada

SINAPI/SP, Maio/2024, Não Desonerada

Jahu/SP, 22 de julho de 2024										
Item	Código	Fonte	Descrição	Memória de Cálculo	Qtd	Un.	Preço Unitário Boletim	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	Preço Total com BDI
4.19	54.03.210	CDHU	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	Camada de 3,50 cm (finalizada, com compactação) em toda a área fresada e demolida	88,00	M3	R\$ 1.493,06	R\$ 1.493,06	R\$ 1.796,45	R\$ 158.087,60
4.20	01.17.051	CDHU	Projeto de lombada - conforme Resolução n.º 600/2016 do CONTRAN	Deverá seguir obrigatoriamente a Resolução n.º 600 de 24 de maio de 2016 do CONTRAN	1,00	UN	R\$ 2.507,91	R\$ 2.507,91	R\$ 3.017,52	R\$ 3.017,52
4.21	70.20.010	CDHU	Ondulação transversal em massa asfáltica - lombada tipo "A" - conservação de vias urbanas sem execução de recapeamento	Executar após a apresentação do projeto de ondulação transversal de acordo com a Resolução n.º 600/2016 do CONTRAN	19,91	M2	R\$ 257,36	R\$ 257,36	R\$ 309,66	R\$ 6.165,33
4.22	CP02	COMPOSIÇÃO	Aplicação de CAL em lombada recém executada	Aplicar imediatamente após a execução da lombada, reaplicar diariamente antes da execução da pintura.	139,37	M2 X DIA	R\$ 2,16	R\$ 2,16	R\$ 2,60	R\$ 362,36
4.23	102509	SINAPI/SP	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	Pintura sobre a lombada, conforme Resolução n.º 600/2016 do CONTRAN.	19,91	M2	30,65	30,65	R\$ 36,88	R\$ 734,28
4.24	102512	SINAPI/SP	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	Eixo DUPLO, conforme padrão existente.	743,82	M	6,11	6,11	R\$ 7,35	R\$ 5.467,08
4.25	CP03	COMPOSIÇÃO	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE, FLUÊNCIA, VISCOSIDADE E ESPESSURA DA CAPA ASFÁLTICA FINALIZADA (COMPACTADA) - EMITIR ART/RRT DO LAUDO	Um conjunto de ensaios para esta via, a camada de rolamento não será paga sem a apresentação do ensaio.	1,00	CONJUNTO	R\$ 2.820,11	R\$ 2.820,11	R\$ 3.393,16	R\$ 3.393,16
5.	Rua Joaquina Maria Madalena									R\$ 192.381,09
5.1	03.01.250	CDHU	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	Trecho a ser demolido, conforme projeto.	582,77	M2	R\$ 31,29	R\$ 31,29	R\$ 37,65	R\$ 21.941,29
5.2	05.08.220	CDHU	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	Considerado o carregamento de todo o asfalto demolido, numa espessura de 0,03 m x Empolamento de 100%	34,97	M3	R\$ 18,15	R\$ 18,15	R\$ 21,84	R\$ 763,74
5.3	05.08.080	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	Transporte do asfalto demolido até a Secretaria de Mobilidade Urbana	34,97	M3	R\$ 40,83	R\$ 40,83	R\$ 49,13	R\$ 1.718,08
5.4	54.01.400	CDHU	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	Todo o trecho no qual o asfalto fora demolido deverá ter a caixa aberta	582,77	M2	R\$ 25,04	R\$ 25,04	R\$ 30,13	R\$ 17.558,86
5.5	54.01.210	CDHU	Base de brita graduada	Na caixa aberta, previsto 10,00 cm de BGS	58,28	M3	R\$ 263,99	R\$ 263,99	R\$ 317,63	R\$ 18.511,48
5.6	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	Distância complementar de transporte do solo da abertura da caixa. Sabendo que a CDHU contempla até 4 km naquele item, consideram-se 15 km adicionais aqui. Fez-se a área da caixa aberta x Espessura de 0,10 m x Empolamento de 30%	75,76	M3	R\$ 28,34	R\$ 28,34	R\$ 34,10	R\$ 2.583,42
5.7	03.07.070	CDHU	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive acomodação do material	Trecho a ser fresado obrigatoriamente, conforme projeto.	851,39	M2	R\$ 10,00	R\$ 10,00	R\$ 12,03	R\$ 10.242,22
5.8	06.11.060	CDHU	Reaterro manual com adição de 2% de cimento	Prevê-se o uso de solo cimento para fazer reparos superficiais na base fresada, considerada uma espessura de 1,50 cm sobre toda a área fresada	12,77	M3	R\$ 89,32	R\$ 89,32	R\$ 107,47	R\$ 1.372,39
5.9	05.08.220	CDHU	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	Carregamento do material fresado, considerada a área fresada x Espessura de 0,03 m x Empolamento de 100%	51,08	M3	R\$ 18,15	R\$ 18,15	R\$ 21,84	R\$ 1.115,59
5.10	05.08.080	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	Transporte do asfalto fresado até a Secretaria de Mobilidade Urbana	51,08	M3	R\$ 40,83	R\$ 40,83	R\$ 49,13	R\$ 2.509,56
5.11	54.03.240	CDHU	Imprimação betuminosa impermeabilizante	Apenas na área cujo asfalto foi demolido	582,77	M2	R\$ 14,76	R\$ 14,76	R\$ 17,76	R\$ 10.350,00
5.12	54.03.230	CDHU	Imprimação betuminosa ligante	Em toda a superfície, demolida e fresada	1434,16	M2	R\$ 5,88	R\$ 5,88	R\$ 7,07	R\$ 10.139,51
5.13	54.03.210	CDHU	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	Camada de 3,50 cm (finalizada, com compactação) em toda a área fresada e demolida	50,20	M3	R\$ 1.493,06	R\$ 1.493,06	R\$ 1.796,45	R\$ 90.181,79
5.14	CP03	COMPOSIÇÃO	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE, FLUÊNCIA, VISCOSIDADE E ESPESSURA DA CAPA ASFÁLTICA FINALIZADA (COMPACTADA) - EMITIR ART/RRT DO LAUDO	Um conjunto de ensaios para esta via, a camada de rolamento não será paga sem a apresentação do ensaio.	1,00	CONJUNTO	R\$ 2.820,11	R\$ 2.820,11	R\$ 3.393,16	R\$ 3.393,16



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
www.jahu.sp.gov.br

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Recapeamento e Recuperação do Asfalto do Jd. João Ballan I e Alameda Lourenço Avelino

Local: Alameda Lourenço Avelino e Jardim João Ballan I

BDI 1: 20,32% <-- BDI para itens dos boletins de custo (CDHU e SINAPI/SP)

BDI 2: <-- BDI para itens obtidos via cotações

CDHU 194, Maio/2024, Não Desonerada

SINAPI/SP, Maio/2024, Não Desonerada

Jahu/SP, 22 de julho de 2024										
Item	Código	Fonte	Descrição	Memória de Cálculo	Qtd	Un.	Preço Unitário Boletim	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	Preço Total com BDI
6.	Rua Maria Aparecida	Burjatto Zanatto								R\$ 109.025,90
6.1	03.07.070	CDHU	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive acomodação do material	Trecho a ser fresado obrigatoriamente, conforme projeto.	1184,34	M2	R\$ 10,00	R\$ 10,00	R\$ 12,03	R\$ 14.247,61
6.2	06.11.060	CDHU	Reaterro manual com adição de 2% de cimento	Prevê-se o uso de solo cimento para fazer reparos superficiais na base fresada, considerada uma espessura de 1,50 cm sobre toda a área fresada	17,77	M3	R\$ 89,32	R\$ 89,32	R\$ 107,47	R\$ 1.909,74
6.3	05.08.220	CDHU	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	Carregamento do material fresado, considerada a área fresada x Espessura de 0,03 m x Empolamento de 100%	71,06	M3	R\$ 18,15	R\$ 18,15	R\$ 21,84	R\$ 1.551,95
6.4	05.08.080	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	Transporte do asfalto fresado até a Secretaria de Mobilidade Urbana	71,06	M3	R\$ 40,83	R\$ 40,83	R\$ 49,13	R\$ 3.491,18
6.5	54.03.230	CDHU	Imprimação betuminosa ligante	Em toda a superfície, demolida e fresada	1184,34	M2	R\$ 5,88	R\$ 5,88	R\$ 7,07	R\$ 8.373,28
6.6	54.03.210	CDHU	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	Camada de 3,50 cm (finalizada, com compactação) em toda a área fresada e demolida	41,45	M3	R\$ 1.493,06	R\$ 1.493,06	R\$ 1.796,45	R\$ 74.462,85
6.7	102509	SINAPI/SP	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	Pintura da Faixa de Pedestres = 25,18 m² + Faixa à Frente do Texto de Pare = 9,50 m²	34,68	M2	30,65	30,65	R\$ 36,88	R\$ 1.279,00
6.8	102512	SINAPI/SP	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	Eixo DUPL0, conforme padrão existente.	30,00	M	6,11	6,11	R\$ 7,35	R\$ 220,50
6.9	102513	SINAPI/SP	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	Pintura da indicação de PARE	1,41	M2	56,96	56,96	R\$ 68,53	R\$ 96,63
6.10	CP03	COMPOSIÇÃO	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE, FLUÊNCIA, VISCOSIDADE E ESPESURA DA CAPA ASFÁLTICA FINALIZADA (COMPACTADA) - EMITIR ART/RRT DO LAUDO	Um conjunto de ensaios para esta via, a camada de rolamento não será paga sem a apresentação do ensaio.	1,00	CONJUNTO	R\$ 2.820,11	R\$ 2.820,11	R\$ 3.393,16	R\$ 3.393,16



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
www.jahu.sp.gov.br

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Recapeamento e Recuperação do Asfalto do Jd. João Ballan I e Alameda Lourenço Avelino

Local: Alameda Lourenço Avelino e Jardim João Ballan I

BDI 1: 20,32% <-- BDI para itens dos boletins de custo (CDHU e SINAPI/SP)

BDI 2: <-- BDI para itens obtidos via cotações

CDHU 194, Maio/2024, Não Desonerada

SINAPI/SP, Maio/2024, Não Desonerada

Jahu/SP, 22 de julho de 2024										
Item	Código	Fonte	Descrição	Memória de Cálculo	Qtd	Un.	Preço Unitário Boletim	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	Preço Total com BDI
7.	Rua Waldomiro Mesquita									R\$ 106.083,94
7.1	03.07.070	CDHU	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive acomodação do material	Trecho a ser fresado obrigatoriamente, conforme projeto.	1150,73	M2	R\$ 10,00	R\$ 10,00	R\$ 12,03	R\$ 13.843,28
7.2	06.11.060	CDHU	Reaterro manual com adição de 2% de cimento	Prevê-se o uso de solo cimento para fazer reparos superficiais na base fresada, considerada uma espessura de 1,50 cm sobre toda a área fresada	17,26	M3	R\$ 89,32	R\$ 89,32	R\$ 107,47	R\$ 1.854,93
7.3	05.08.220	CDHU	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	Carregamento do material fresado, considerada a área fresada x Espessura de 0,03 m x Empolamento de 100%	69,04	M3	R\$ 18,15	R\$ 18,15	R\$ 21,84	R\$ 1.507,83
7.4	05.08.080	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	Transporte do asfalto fresado até a Secretaria de Mobilidade Urbana	69,04	M3	R\$ 40,83	R\$ 40,83	R\$ 49,13	R\$ 3.391,94
7.5	54.03.230	CDHU	Imprimação betuminosa ligante	Em toda a superfície, demolida e fresada	1150,73	M2	R\$ 5,88	R\$ 5,88	R\$ 7,07	R\$ 8.135,66
7.6	54.03.210	CDHU	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	Camada de 3,50 cm (finalizada, com compactação) em toda a área fresada e demolida	40,28	M3	R\$ 1.493,06	R\$ 1.493,06	R\$ 1.796,45	R\$ 72.361,01
7.7	102509	SINAPI/SP	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	Pintura da Faixa de Pedestres = 25,18 m² + Faixa à Frente do Texto de Pare = 9,50 m²	34,68	M2	30,65	30,65	R\$ 36,88	R\$ 1.279,00
7.8	102512	SINAPI/SP	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	Eixo DUPL0, conforme padrão existente.	30,00	M	6,11	6,11	R\$ 7,35	R\$ 220,50
7.9	102513	SINAPI/SP	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Pintura da indicação de PARE	1,41	M2	56,96	56,96	R\$ 68,53	R\$ 96,63
7.10	CP03	COMPOSIÇÃO	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE, FLUÊNCIA, VISCOSIDADE E ESPESURA DA CAPA ASFÁLTICA FINALIZADA (COMPACTADA) - EMITIR ART/RRT DO LAUDO	Um conjunto de ensaios para esta via, a camada de rolamento não será paga sem a apresentação do ensaio.	1,00	CONJUNTO	R\$ 2.820,11	R\$ 2.820,11	R\$ 3.393,16	R\$ 3.393,16



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
www.jahu.sp.gov.br

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Recapeamento e Recuperação do Asfalto do Jd. João Ballan I e Alameda Lourenço Avelino

Local: Alameda Lourenço Avelino e Jardim João Ballan I

BDI 1: 20,32% <-- BDI para itens dos boletins de custo (CDHU e SINAPI/SP)

BDI 2: <-- BDI para itens obtidos via cotações

CDHU 194, Maio/2024, Não Desonerada

SINAPI/SP, Maio/2024, Não Desonerada

Jahu/SP, 22 de julho de 2024										
Item	Código	Fonte	Descrição	Memória de Cálculo	Qtd	Un.	Preço Unitário Boletim	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	Preço Total com BDI
8.	Rua José de Almeida Pacheco									
8.1	03.07.070	CDHU	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive acomodação do material	Trecho a ser fresado obrigatoriamente, conforme projeto.	1200,20	M2	R\$ 10,00	R\$ 10,00	R\$ 12,03	R\$ 14.438,41
8.2	06.11.060	CDHU	Reaterro manual com adição de 2% de cimento	Prevê-se o uso de solo cimento para fazer reparos superficiais na base fresada, considerada uma espessura de 1,50 cm sobre toda a área fresada	18,00	M3	R\$ 89,32	R\$ 89,32	R\$ 107,47	R\$ 1.934,46
8.3	05.08.220	CDHU	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	Carregamento do material fresado, considerada a área fresada x Espessura de 0,03 m x Empolamento de 100%	72,01	M3	R\$ 18,15	R\$ 18,15	R\$ 21,84	R\$ 1.572,70
8.4	05.08.080	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	Transporte do asfalto fresado até a Secretaria de Mobilidade Urbana	72,01	M3	R\$ 40,83	R\$ 40,83	R\$ 49,13	R\$ 3.537,85
8.5	54.03.230	CDHU	Imprimação betuminosa ligante	Em toda a superfície, demolida e fresada	1200,20	M2	R\$ 5,88	R\$ 5,88	R\$ 7,07	R\$ 8.485,41
8.6	54.03.210	CDHU	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	Camada de 3,50 cm (finalizada, com compactação) em toda a área fresada e demolida	42,01	M3	R\$ 1.493,06	R\$ 1.493,06	R\$ 1.796,45	R\$ 75.468,86
8.7	102509	SINAPI/SP	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	Pintura da Faixa de Pedestres = 25,18 m² + Faixa à Frente do Texto de Pare = 9,50 m²	34,68	M2	30,65	30,65	R\$ 36,88	R\$ 1.279,00
8.8	102512	SINAPI/SP	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	Eixo DUPL0, conforme padrão existente.	30,00	M	6,11	6,11	R\$ 7,35	R\$ 220,50
8.9	102513	SINAPI/SP	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	Pintura da indicação de PARE	1,41	M2	56,96	56,96	R\$ 68,53	R\$ 96,63
8.10	CP03	COMPOSIÇÃO	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE, FLUÊNCIA, VISCOSIDADE E ESPESSURA DA CAPA ASFÁLTICA FINALIZADA (COMPACTADA) - EMITIR ART/RRT DO LAUDO	Um conjunto de ensaios para esta via, a camada de rolamento não será paga sem a apresentação do ensaio.	1,00	CONJUNTO	R\$ 2.820,11	R\$ 2.820,11	R\$ 3.393,16	R\$ 3.393,16
9.	Rua Antonio Furlanetti									
9.1	03.01.250	CDHU	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	Trecho a ser demolido, conforme projeto.	259,29	M2	R\$ 31,29	R\$ 31,29	R\$ 37,65	R\$ 9.762,27
9.2	05.08.220	CDHU	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	Considerado o carregamento de todo o asfalto demolido, numa espessura de 0,03 m x Empolamento de 100%	15,56	M3	R\$ 18,15	R\$ 18,15	R\$ 21,84	R\$ 339,83
9.3	05.08.080	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	Transporte do asfalto demolido até a Secretaria de Mobilidade Urbana	15,56	M3	R\$ 40,83	R\$ 40,83	R\$ 49,13	R\$ 764,46
9.4	54.01.400	CDHU	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	Todo o trecho no qual o asfalto fora demolido deverá ter a caixa aberta	259,29	M2	R\$ 25,04	R\$ 25,04	R\$ 30,13	R\$ 7.812,41
9.5	54.01.210	CDHU	Base de brita graduada	Na caixa aberta, previsto 10,00 cm de BGS	25,93	M3	R\$ 263,99	R\$ 263,99	R\$ 317,63	R\$ 8.236,15
9.6	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	Distância complementar de transporte do solo da abertura da caixa. Sabendo que a CDHU contempla até 4 km naquele item, consideram-se 15 km adicionais aqui. Fez-se a área da caixa aberta x Espessura de 0,10 m x Empolamento de 30%	33,71	M3	R\$ 28,34	R\$ 28,34	R\$ 34,10	R\$ 1.149,51
9.7	03.07.070	CDHU	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive acomodação do material	Trecho a ser fresado obrigatoriamente, conforme projeto.	3432,53	M2	R\$ 10,00	R\$ 10,00	R\$ 12,03	R\$ 41.293,34
9.8	06.11.060	CDHU	Reaterro manual com adição de 2% de cimento	Prevê-se o uso de solo cimento para fazer reparos superficiais na base fresada, considerada uma espessura de 1,50 cm sobre toda a área fresada	51,49	M3	R\$ 89,32	R\$ 89,32	R\$ 107,47	R\$ 5.533,63
9.9	05.08.220	CDHU	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	Carregamento do material fresado, considerada a área fresada x Espessura de 0,03 m x Empolamento de 100%	205,95	M3	R\$ 18,15	R\$ 18,15	R\$ 21,84	R\$ 4.497,95
9.10	05.08.080	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	Transporte do asfalto fresado até a Secretaria de Mobilidade Urbana	205,95	M3	R\$ 40,83	R\$ 40,83	R\$ 49,13	R\$ 10.118,32
9.11	54.03.240	CDHU	Imprimação betuminosa impermeabilizante	Apenas na área cujo asfalto foi demolido	259,29	M2	R\$ 14,76	R\$ 14,76	R\$ 17,76	R\$ 4.604,99
9.12	54.03.230	CDHU	Imprimação betuminosa ligante	Em toda a superfície, demolida e fresada	3691,82	M2	R\$ 5,88	R\$ 5,88	R\$ 7,07	R\$ 26.101,17
9.13	54.03.210	CDHU	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	Camada de 3,50 cm (finalizada, com compactação) em toda a área fresada e demolida	129,21	M3	R\$ 1.493,06	R\$ 1.493,06	R\$ 1.796,45	R\$ 232.119,30



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
www.jahu.sp.gov.br

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Recapeamento e Recuperação do Asfalto do Jd. João Ballan I e Alameda Lourenço Avelino

Local: Alameda Lourenço Avelino e Jardim João Ballan I

BDI 1: 20,32% <-- BDI para itens dos boletins de custo (CDHU e SINAPI/SP)

BDI 2: <-- BDI para itens obtidos via cotações

CDHU 194, Maio/2024, Não Desonerada

SINAPI/SP, Maio/2024, Não Desonerada

Jahu/SP, 22 de julho de 2024										
Item	Código	Fonte	Descrição	Memória de Cálculo	Qtd	Un.	Preço Unitário Boletim	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	Preço Total com BDI
9.14	70.03.001	CDHU	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IAI/A - área até 2,0 m²	Placa de Lombadas, duas faces, instalar antes de executar a lombada. 70 cm x 50 cm x 2 faces	0,70	M2	R\$ 1.594,53	R\$ 1.594,53	R\$ 1.918,54	R\$ 1.342,98
9.15	CP04	COMPOSIÇÃO	Poste de Placa Sinalização Trânsito Tubo De Aço Galvanizado 2" 3 Metros com Parafusos	Um poste para a instalação da placa de aviso de lombada.	1,00	CONJUNTO	R\$ 204,95	R\$ 204,95	R\$ 246,60	R\$ 246,60
9.16	01.17.051	CDHU	Projeto de lombada - conforme Resolução n.º 600/2016 do CONTRAN	Deverá seguir obrigatoriamente a Resolução n.º 600 de 24 de maio de 2016 do CONTRAN	1,00	UN	R\$ 2.507,91	R\$ 2.507,91	R\$ 3.017,52	R\$ 3.017,52
9.17	70.20.010	CDHU	Ondulação transversal em massa asfáltica - lombada tipo "A" - conservação de vias urbanas sem execução de recapeamento	Executar após a apresentação do projeto de ondulação transversal de acordo com a Resolução n.º 600/2016 do CONTRAN	24,86	M2	R\$ 257,36	R\$ 257,36	R\$ 309,66	R\$ 7.698,15
9.18	CP02	COMPOSIÇÃO	Aplicação de CAL em lombada recém executada	Aplicar imediatamente após a execução da lombada, reaplicar diariamente antes da execução da pintura.	174,02	M2 X DIA	R\$ 2,16	R\$ 2,16	R\$ 2,60	R\$ 452,45
9.19	102509	SINAPI/SP	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	Pintura da Faixa de Pedestres = 25,18 m² + Faixa à Frente do Texto de Pare = 9,50 m² x 2 Conjuntos	69,36	M2	30,65	30,65	R\$ 36,88	R\$ 2.558,00
9.20	102512	SINAPI/SP	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	Eixo DUPLO , conforme padrão existente.	60,00	M	6,11	6,11	R\$ 7,35	R\$ 441,00
9.21	102513	SINAPI/SP	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	Pintura da indicação de PARE	2,82	M2	56,96	56,96	R\$ 68,53	R\$ 193,25
9.22	CP03	COMPOSIÇÃO	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE, FLUÊNCIA, VISCOSIDADE E ESPESSURA DA CAPA ASFÁLTICA FINALIZADA (COMPACTADA) - EMITIR ART/RRT DO LAUDO	Um conjunto de ensaios para esta via, a camada de rolamento não será paga sem a apresentação do ensaio.	1,00	CONJUNTO	R\$ 2.820,11	R\$ 2.820,11	R\$ 3.393,16	R\$ 3.393,16
10.	As Built									R\$ 5.562,36
10.1	01.17.041	CDHU	Projeto executivo de arquitetura em formato A0	Uma unidade para todas as vias	1,00	UN	R\$ 4.622,97	R\$ 4.622,97	R\$ 5.562,36	R\$ 5.562,36
Total Geral, com BDI Não Desonerado:										R\$ 1.346.177,18