



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"  
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP  
Telefone: (14) 3602-1803  
www.jahu.sp.gov.br



**Obra:** REVITALIZAÇÃO DA PISTA DE SKATE DO KARTÓDROMO MUNICIPAL  
**Local:** AV. DR. QUINZINHO, S/Nº Jahu/SP  
**BDI 1:** 20,09% ← BDI para itens dos boletins de custo (CDHU, SINAPI/SP)  
**BDI 2:** ← BDI para itens obtidos via cotações

CDHU 193, Não Desonerada  
SINAPI/SP 02/2024, Não Desonerada

Jahu/SP, 04 de Abril de 2024

Adota-se para as colunas da "QTD", "Preço Unit. Com BDI" e "Preço Total com BDI", um arredondamento com 2,00 (duas) casas decimais por meio da fórmula arred.								
*Os serviços da FDE tiveram seu BDI de 19,50% removido, aplicando-se somente o BDI adotado pela Prefeitura								
Item	Código	Fonte	Descrição	Qtd.	Un.	Preço Unit. de Referência (Boletim) (R\$)	Preço Unit. Com BDI (R\$)	Preço Total com BDI (R\$)
<b>1. APOIO</b>								
							<b>R\$ 26.011,64</b>	
1.1	103689	SINAPI/SP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	8,00	M2	R\$ 320,49	R\$ 384,88	R\$ 3.079,04
1.2	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	6,00	UNMES	R\$ 879,78	R\$ 1.056,53	R\$ 6.339,18
1.3	02.01.180	CDHU	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	6,00	UNMES	R\$ 1.065,32	R\$ 1.279,34	R\$ 7.676,04
1.4	COMP.01	COMPOSIÇÃO	Administração Local	6,00	M2	R\$ 1.237,60	R\$ 1.486,23	R\$ 8.917,38
<b>2. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
							<b>R\$ 20.468,55</b>	
2.1	97628	SINAPI/SP	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	44,76	M3	R\$ 343,45	R\$ 412,45	R\$ 18.461,26
2.2	04.09.060	CDHU	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	66,85	M	R\$ 10,84	R\$ 13,02	R\$ 870,39
2.3	97625	SINAPI/SP	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	6,18	M3	R\$ 53,58	R\$ 64,34	R\$ 397,62
2.4	100973	SINAPI/SP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	67,70	M3	R\$ 9,09	R\$ 10,92	R\$ 739,28
<b>3. PLATAFORMA BASE/ OBSTACULOS</b>								
							<b>R\$ 74.476,52</b>	
3.1	93204	SINAPI/SP	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	85,70	M	R\$ 72,47	R\$ 87,03	R\$ 7.458,47
3.2	98557	SINAPI/SP	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	51,84	M2	R\$ 51,77	R\$ 62,17	R\$ 3.222,89
3.3	101173	SINAPI/SP	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	42,30	M	R\$ 63,83	R\$ 76,65	R\$ 3.242,30
3.4	89472	SINAPI/SP	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	75,12	M2	R\$ 124,02	R\$ 148,94	R\$ 11.188,37
3.5	96536	SINAPI/SP	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	16,02	M2	R\$ 73,06	R\$ 87,74	R\$ 1.405,59
3.6	103669	SINAPI/SP	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	1,54	M3	R\$ 939,90	R\$ 1.128,73	R\$ 1.738,24
3.7	92762	SINAPI/SP	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	95,14	KG	R\$ 11,08	R\$ 13,31	R\$ 1.266,31
3.8	92759	SINAPI/SP	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	27,81	KG	R\$ 14,82	R\$ 17,80	R\$ 495,02
3.9	98562	SINAPI/SP	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	56,82	M2	R\$ 53,14	R\$ 63,82	R\$ 3.626,25
3.10	6081	SINAPI-I	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	101,10	M3	R\$ 55,05	R\$ 66,11	R\$ 6.683,72
3.11	97083	SINAPI/SP	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	150,68	M2	R\$ 4,13	R\$ 4,96	R\$ 747,37
3.12	7696	SINAPI-I	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	11,00	M	R\$ 79,63	R\$ 95,63	R\$ 1.051,93
3.13	94962	SINAPI/SP	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	1,70	M3	R\$ 341,90	R\$ 410,59	R\$ 698,00
3.14	103670	SINAPI/SP	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	1,70	M3	R\$ 368,91	R\$ 443,02	R\$ 753,13
3.15	97090	SINAPI/SP	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	128,54	KG	R\$ 12,84	R\$ 15,42	R\$ 1.982,09
3.16	97096	SINAPI/SP	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	8,19	M3	R\$ 558,08	R\$ 670,20	R\$ 5.488,94
3.17	97097	SINAPI/SP	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	150,50	M2	R\$ 37,92	R\$ 45,54	R\$ 6.853,77
3.18	98679	SINAPI/SP	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	40,69	M2	R\$ 36,79	R\$ 44,18	R\$ 1.797,68
3.19	29.01.230	CDHU	Cantoneira e perfis em ferro	133,95	KG	R\$ 26,10	R\$ 31,34	R\$ 4.197,99
3.20	96622	SINAPI/SP	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	5,75	M3	R\$ 181,70	R\$ 218,20	R\$ 1.254,65
3.21	94995	SINAPI/SP	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	92,07	M2	R\$ 83,03	R\$ 99,71	R\$ 9.180,30
3.22	1347	SINAPI-I	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	2,42	M2	R\$ 49,38	R\$ 59,30	R\$ 143,51
<b>4. OBSTACULOS LATERAIS</b>								
							<b>R\$ 34.207,86</b>	
4.1	93204	SINAPI/SP	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	44,16	M	R\$ 72,47	R\$ 87,03	R\$ 3.843,24
4.2	98557	SINAPI/SP	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	22,96	M2	R\$ 51,77	R\$ 62,17	R\$ 1.427,42





# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"  
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP  
Telefone (14) 3602-1803  
www.jahu.sp.gov.br



**Obra:** REVITALIZAÇÃO DA PISTA DE SKATE DO KARTÓDROMO MUNICIPAL  
**Local:** AV. DR. QUINZINHO, S/Nº Jahu/SP  
**BDI 1:** 20,09% <- BDI para itens dos boletins de custo (CDHU, SINAPI/SP)  
**BDI 2:** <- BDI para itens obtidos via cotações

CDHU 193, Não Desonerada  
SINAPI/SP 02/2024, Não Desonerada

Jahu/SP, 04 de Abril de 2024

Adota-se para as colunas da "QTD", "Preço Unit. Com BDI" e "Preço Total com BDI", um arredondamento com 2,00 (duas) casas decimais por meio da fórmula arred								
*Os serviços da FDE tiveram seu BDI de 19,50% removido, aplicando-se somente o BDI adotado pela Prefeitura								
Item	Código	Fonte	Descrição	Qtd.	Un.	Preço Unit. de Referência (Boletim) (R\$)	Preço Unit. Com BDI (R\$)	Preço Total com BDI (R\$)
4.3	101173	SINAPI/SP	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	25,20	M	R\$ 63,83	R\$ 76,65	R\$ 1.931,58
4.4	89472	SINAPI/SP	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	38,12	M2	R\$ 124,02	R\$ 148,94	R\$ 5.677,59
4.5	96536	SINAPI/SP	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	12,95	M2	R\$ 73,06	R\$ 87,74	R\$ 1.136,23
4.6	103669	SINAPI/SP	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	0,69	M3	R\$ 939,90	R\$ 1.128,73	R\$ 778,82
4.7	92762	SINAPI/SP	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	44,30	KG	R\$ 11,08	R\$ 13,31	R\$ 589,63
4.8	92759	SINAPI/SP	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	13,04	KG	R\$ 14,82	R\$ 17,80	R\$ 232,11
4.9	98562	SINAPI/SP	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	28,51	M2	R\$ 53,14	R\$ 63,82	R\$ 1.819,51
4.10	6081	SINAPI-I	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	47,65	M3	R\$ 55,05	R\$ 66,11	R\$ 3.150,14
4.11	97083	SINAPI/SP	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	54,79	M2	R\$ 4,13	R\$ 4,96	R\$ 271,76
4.12	96622	SINAPI/SP	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_01/2024	2,56	M3	R\$ 181,70	R\$ 218,20	R\$ 558,59
4.13	97090	SINAPI/SP	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	134,85	KG	R\$ 12,84	R\$ 15,42	R\$ 2.079,39
4.14	29.01.230	CDHU	Cantoneira e perfis em ferro	60,62	KG	R\$ 26,10	R\$ 31,34	R\$ 1.899,83
4.15	97096	SINAPI/SP	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	5,85	M3	R\$ 558,08	R\$ 670,20	R\$ 3.920,67
4.16	97097	SINAPI/SP	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	61,30	M2	R\$ 37,92	R\$ 45,54	R\$ 2.791,60
4.17	87529	SINAPI/SP	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	18,27	M2	R\$ 38,40	R\$ 46,11	R\$ 842,43
4.18	7696	SINAPI-I	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	7,60	M	R\$ 79,63	R\$ 95,63	R\$ 726,79
4.19	03.03.020	CDHU	Apicamento manual de piso, parede ou teto	4,94	M2	R\$ 3,05	R\$ 3,66	R\$ 18,08
4.20	01.23.222	CDHU	Furação para 12,5mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para 10mm)	16,00	UN	R\$ 14,07	R\$ 16,90	R\$ 270,40
4.21	94962	SINAPI/SP	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,24	M3	R\$ 341,90	R\$ 410,59	R\$ 98,54
4.22	1347	SINAPI-I	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	2,42	M2	R\$ 49,38	R\$ 59,30	R\$ 143,51
5.			<b>PISO DA PISTA</b>					<b>R\$ 49.501,13</b>
5.1	97082	SINAPI/SP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	3,46	M3	R\$ 81,80	R\$ 98,23	R\$ 339,88
5.2	97083	SINAPI/SP	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	281,92	M2	R\$ 4,13	R\$ 4,96	R\$ 1.398,32
5.3	96622	SINAPI/SP	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_01/2024	14,10	M3	R\$ 181,70	R\$ 218,20	R\$ 3.076,62
5.4	97086	SINAPI/SP	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	8,65	M2	R\$ 156,74	R\$ 188,23	R\$ 1.628,19
5.5	97087	SINAPI/SP	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	281,92	M2	R\$ 1,78	R\$ 2,14	R\$ 603,31
5.6	97090	SINAPI/SP	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	620,22	KG	R\$ 12,84	R\$ 15,42	R\$ 9.563,79
5.7	97096	SINAPI/SP	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	29,92	M3	R\$ 558,08	R\$ 670,20	R\$ 20.052,38
5.8	97097	SINAPI/SP	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	281,92	M2	R\$ 37,92	R\$ 45,54	R\$ 12.838,64
6.			<b>RESTAURAÇÃO DAS RAMPAS</b>					<b>R\$ 8.926,97</b>
6.1	01.23.060	CDHU	Corte de concreto deteriorado inclusive remoção dos detritos	52,48	M2	R\$ 30,54	R\$ 36,68	R\$ 1.924,97
6.2	94962	SINAPI/SP	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	2,62	M3	R\$ 341,90	R\$ 410,59	R\$ 1.075,75
6.3	97090	SINAPI/SP	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	115,46	KG	R\$ 12,84	R\$ 15,42	R\$ 1.780,39
6.4	97096	SINAPI/SP	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	2,62	M3	R\$ 558,08	R\$ 670,20	R\$ 1.755,92
6.5	97097	SINAPI/SP	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	52,48	M2	R\$ 37,92	R\$ 45,54	R\$ 2.389,94
7.			<b>PINTURA E APLICAÇÃO DE RESINA</b>					<b>R\$ 23.527,97</b>
7.1	102491	SINAPI/SP	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	56,60	M2	R\$ 24,24	R\$ 29,11	R\$ 1.647,63
7.2	33.03.740	CDHU	Resina acrílica plastificante	609,65	M2	R\$ 29,89	R\$ 35,89	R\$ 21.880,34
8.			<b>PASSEIO - ESCADA E RAMPA DE ACESSO</b>					<b>R\$ 22.704,34</b>
8.1	93204	SINAPI/SP	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	41,43	M	R\$ 72,47	R\$ 87,03	R\$ 3.605,65





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"  
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP  
Telefone : (14) 3602-1803  
WWW.JAHU.SP.GOV.BR



**Obra:** REVITALIZAÇÃO DA PISTA DE SKATE DO KARTÓDROMO MUNICIPAL  
**Local:** AV. DR. QUINZINHO, S/Nº Jahu/SP  
**BDI 1:** 20,09% <- BDI para itens dos boletins de custo (CDHU, SINAPI/SP)  
**BDI 2:** <- BDI para itens obtidos via cotações

CDHU 193, Não Desonerada  
SINAPI/SP 02/2024, Não Desonerada

Jahu/SP, 04 de Abril de 2024

Adota-se para as colunas da "QTD", "Preço Unit. Com BDI" e "Preço Total com BDI", um arredondamento com 2,00 (duas) casas decimais por meio da fórmula arred								
*Os serviços da FDE tiveram seu BDI de 19,50% removido, aplicando-se somente o BDI adotado pela Prefeitura								
Item	Código	Fonte	Descrição	Qtd.	Un.	Preço Unit. de Referência (Boletim) (R\$)	Preço Unit. Com BDI (R\$)	Preço Total com BDI (R\$)
8.2	98557	SINAPI/SP	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	21,54	M2	R\$ 51,77	R\$ 62,17	R\$ 1.339,14
8.3	101173	SINAPI/SP	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	21,60	M	R\$ 63,83	R\$ 76,65	R\$ 1.655,64
8.4	89472	SINAPI/SP	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	18,75	M2	R\$ 124,02	R\$ 148,94	R\$ 2.792,63
8.5	96536	SINAPI/SP	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	3,60	M2	R\$ 73,06	R\$ 87,74	R\$ 315,86
8.6	103669	SINAPI/SP	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	0,17	M3	R\$ 939,90	R\$ 1.128,73	R\$ 191,88
8.7	92762	SINAPI/SP	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	19,00	KG	R\$ 11,08	R\$ 13,31	R\$ 252,89
8.8	92759	SINAPI/SP	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	5,61	KG	R\$ 14,82	R\$ 17,80	R\$ 99,86
8.9	98562	SINAPI/SP	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	11,71	M2	R\$ 53,14	R\$ 63,82	R\$ 747,33
8.10	6081	SINAPI-I	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	11,59	M3	R\$ 55,05	R\$ 66,11	R\$ 766,21
8.11	97083	SINAPI/SP	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	26,10	M2	R\$ 4,13	R\$ 4,96	R\$ 129,46
8.12	96622	SINAPI/SP	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	4,36	M3	R\$ 181,70	R\$ 218,20	R\$ 951,35
8.13	94992	SINAPI/SP	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	94,90	M2	R\$ 71,98	R\$ 86,44	R\$ 8.203,16
8.14	104658	SINAPI/SP	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	3,60	M2	R\$ 180,73	R\$ 217,04	R\$ 781,34
8.15	87529	SINAPI/SP	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	18,91	M2	R\$ 38,40	R\$ 46,11	R\$ 871,94
9.	ARQUIBANCADA							R\$ 16.599,76
9.1	93204	SINAPI/SP	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	27,00	M	R\$ 72,47	R\$ 87,03	R\$ 2.349,81
9.2	98557	SINAPI/SP	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	14,04	M2	R\$ 51,77	R\$ 62,17	R\$ 872,87
9.3	101173	SINAPI/SP	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	21,00	M	R\$ 63,83	R\$ 76,65	R\$ 1.609,65
9.4	89472	SINAPI/SP	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	15,00	M2	R\$ 124,02	R\$ 148,94	R\$ 2.234,10
9.5	96536	SINAPI/SP	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	3,36	M2	R\$ 73,06	R\$ 87,74	R\$ 294,81
9.6	103669	SINAPI/SP	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	0,45	M3	R\$ 939,90	R\$ 1.128,73	R\$ 507,93
9.7	96546	SINAPI/SP	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	27,64	KG	R\$ 14,69	R\$ 17,64	R\$ 487,57
9.8	92759	SINAPI/SP	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	8,09	KG	R\$ 14,82	R\$ 17,80	R\$ 144,00
9.9	98562	SINAPI/SP	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	15,80	M2	R\$ 53,14	R\$ 63,82	R\$ 1.008,36
9.10	6081	SINAPI-I	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	21,84	M3	R\$ 55,05	R\$ 66,11	R\$ 1.443,84
9.11	97083	SINAPI/SP	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	21,00	M2	R\$ 4,13	R\$ 4,96	R\$ 104,16
9.12	29.01.230	CDHU	Cantoneira e perfis em ferro	45,38	KG	R\$ 26,10	R\$ 31,34	R\$ 1.422,21
9.13	94992	SINAPI/SP	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	39,24	M2	R\$ 71,98	R\$ 86,44	R\$ 3.391,91
9.14	87529	SINAPI/SP	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	15,80	M2	R\$ 38,40	R\$ 46,11	R\$ 728,54
10.	PRAÇA - ENTORNO DA PISTA							R\$ 77.056,26
10.1	94319	SINAPI/SP	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	161,10	M3	R\$ 86,16	R\$ 103,47	R\$ 16.669,02
10.2	96622	SINAPI/SP	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	26,85	M3	R\$ 181,70	R\$ 218,20	R\$ 5.858,67
10.3	94992	SINAPI/SP	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	537,00	M2	R\$ 71,98	R\$ 86,44	R\$ 46.418,28
10.4	35.04.150	CDHU	Banco em concreto pré-moldado com 3 pés, comprimento 300 cm	3,00	UN	R\$ 839,73	R\$ 1.008,43	R\$ 3.025,29
10.5	103310	SINAPI/SP	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	2,00	UN	R\$ 1.292,77	R\$ 1.552,49	R\$ 3.104,98
10.6	103946	SINAPI/SP	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	73,47	M2	R\$ 22,44	R\$ 26,95	R\$ 1.980,02
11.	FLOREIRAS DA PRAÇA							R\$ 26.190,96
11.1	93204	SINAPI/SP	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	59,70	M	R\$ 72,47	R\$ 87,03	R\$ 5.195,69
11.2	98557	SINAPI/SP	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	31,04	M2	R\$ 51,77	R\$ 62,17	R\$ 1.929,76





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"  
Rua Passandu, 444 – Centro – Jahu – SP  
Telefone: (14) 3602-1803  
www.jahu.sp.gov.br



**Obra:** REVITALIZAÇÃO DA PISTA DE SKATE DO KARTÓDROMO MUNICIPAL  
**Local:** AV. DR. QUINZINHO, S/Nº Jahu/SP  
**BDI 1:** 20,09% <- BDI para itens dos boletins de custo (CDHU, SINAPI/SP)  
**BDI 2:** <- BDI para itens obtidos via cotações

CDHU 193, Não Desonerada  
SINAPI/SP 02/2024, Não Desonerada

Jahu/SP, 04 de Abril de 2024

Adota-se para as colunas da "QTD", "Preço Unit. Com BDI" e "Preço Total com BDI", um arredondamento com 2,00 (duas) casas decimais por meio da fórmula arred.								
*Os serviços da FDE tiveram seu BDI de 19,50% removido, aplicando-se somente o BDI adotado pela Prefeitura								
Item	Código	Fonte	Descrição	Qtd.	Un.	Preço Unit. de Referência (Boletim) (R\$)	Preço Unit. Com BDI (R\$)	Preço Total com BDI (R\$)
11.3	101173	SINAPI/SP	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	38,40	M	R\$ 63,83	R\$ 76,65	R\$ 2.943,36
11.4	89472	SINAPI/SP	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	26,77	M2	R\$ 124,02	R\$ 148,94	R\$ 3.987,12
11.5	92423	SINAPI/SP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	5,28	M2	R\$ 75,13	R\$ 90,22	R\$ 476,36
11.6	103672	SINAPI/SP	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	0,65	M3	R\$ 590,66	R\$ 709,32	R\$ 461,06
11.7	92762	SINAPI/SP	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	37,27	KG	R\$ 11,08	R\$ 13,31	R\$ 496,06
11.8	92759	SINAPI/SP	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	10,85	KG	R\$ 14,82	R\$ 17,80	R\$ 193,13
11.9	98562	SINAPI/SP	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	28,43	M2	R\$ 53,14	R\$ 63,82	R\$ 1.814,40
11.10	98516	SINAPI/SP	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	7,00	UN	R\$ 412,63	R\$ 495,53	R\$ 3.468,71
11.11	6081	SINAPI-I	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	11,06	M3	R\$ 55,05	R\$ 66,11	R\$ 731,18
11.12	103946	SINAPI/SP	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	22,50	M2	R\$ 22,44	R\$ 26,95	R\$ 606,38
11.13	87529	SINAPI/SP	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	33,91	M2	R\$ 38,40	R\$ 46,11	R\$ 1.563,59
11.14	94992	SINAPI/SP	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	16,24	M2	R\$ 71,98	R\$ 86,44	R\$ 1.403,79
11.15	92423	SINAPI/SP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	5,72	M2	R\$ 75,13	R\$ 90,22	R\$ 516,06
11.16	103672	SINAPI/SP	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	0,57	M3	R\$ 590,66	R\$ 709,32	R\$ 404,31
12.			GUARDA-CORPO DA PISTA					R\$ 61.535,12
12.1	99837	SINAPI/SP	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	75,66	M	R\$ 669,87	R\$ 804,45	R\$ 60.864,69
12.2	4948	SINAPI-I	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	1,10	M2	R\$ 507,52	R\$ 609,48	R\$ 670,43
13.			GUARDA-CORPO DA ARQUIBANCADA					R\$ 12.589,64
13.1	99837	SINAPI/SP	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	15,65	M	R\$ 669,87	R\$ 804,45	R\$ 12.589,64
14.			GUARDA-CORPO - ESCADA E RAMPA					R\$ 32.302,98
14.1	99837	SINAPI/SP	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	28,60	M	R\$ 669,87	R\$ 804,45	R\$ 23.007,27
14.2	99855	SINAPI/SP	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	63,40	M	R\$ 122,09	R\$ 146,62	R\$ 9.295,71
15.			PINTURA DE GUARDA-CORPO, CORRIMÃOS E CANTONEIRAS					R\$ 10.060,32
15.1	100757	SINAPI/SP	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	140,37	M2	R\$ 59,68	R\$ 71,67	R\$ 10.060,32
16.			PINTURA DE GUARDA-CORPO, CORRIMÃOS E CANTONEIRAS					R\$ 8.756,04
16.1	100981	SINAPI/SP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA(CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	76,41	M3	R\$ 9,72	R\$ 11,67	R\$ 891,70
16.2	97914	SINAPI/SP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1146,15	M3XKM	R\$ 3,06	R\$ 3,67	R\$ 4.206,37
16.3	99814	SINAPI/SP	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	1207,25	M2	R\$ 2,52	R\$ 3,03	R\$ 3.657,97
TOTAL COM BDI								R\$ 504.916,06

  
Edmar Bessi Colafati  
Arquiteto e Urbanista