



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: COBERTURA DO PÁTIO DE ENTRADA DAS ESCOLAS: "EMEF PROFESSORA MARIA DE MAGALHÃES CASTRO" e "CMEI JARDIM PEDRO OMETTO"
Local: AVENIDA JOSE MARIA DE ALMEIDA PRADO, n.º 603, JARDIM PEDRO OMETTO, Jahu/SP
BDI 1: 22,88% ← BDI para itens dos boletins de custo (CDHU, SINAPI/SP, FDE)
BDI 2: ← BDI para itens obtidos via cotações

CDHU 193, Fevereiro/2024, Não Desonerada
SINAPI/SP, Março/2024, Não Desonerada

Jahu/SP, 09 de maio de 2024								
Item	Código	Fonte	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	Preço Total com BDI
1. SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	4,00	UNMES	R\$ 879,78	R\$ 1.081,07	R\$ 4.324,28
1.2	02.08.040	CDHU	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	3,00	M2	R\$ 330,25	R\$ 405,81	R\$ 1.217,43
1.3	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	120,27	M2	R\$ 16,73	R\$ 20,56	R\$ 2.472,75
1.4	04.21.140	CDHU	Remoção de poste metálico (RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA ESCOLA)	2,00	UN	R\$ 275,82	R\$ 338,93	R\$ 677,86
1.5	97.05.130	CDHU	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo (RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA ESCOLA)	2,00	M2	R\$ 71,39	R\$ 87,72	R\$ 175,44
2. INFRAESTRUTURA								
2.1	96526	SINAPI/SP	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	3,39	M3	R\$ 256,34	R\$ 314,99	R\$ 1.067,82
2.2	101173	SINAPI/SP	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	42,00	M	R\$ 63,39	R\$ 77,89	R\$ 3.271,38
2.3	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa (5mm espaçamento=20cm - ACRÉSCIMO PARA ESTACAS)	15,09	KG	R\$ 10,71	R\$ 13,16	R\$ 198,58
2.4	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (4 barras de 10mm - ACRÉSCIMO ESTACAS)	69,10	KG	R\$ 10,46	R\$ 12,85	R\$ 887,94
2.5	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada (ESPESSURA = 0,05m. - VIGA BALDRAME)	0,48	M3	R\$ 195,86	R\$ 240,67	R\$ 115,52
2.6	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa (5mm espaçamento= 20cm - VIGA BALDRAME)	38,08	KG	R\$ 10,71	R\$ 13,16	R\$ 501,13
2.7	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (4 barras de 10mm - VIGA BALDRAME)	119,65	KG	R\$ 10,46	R\$ 12,85	R\$ 1.537,50
2.8	11.01.290	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento (VIGA BALDRAME)	2,91	M3	R\$ 534,00	R\$ 656,18	R\$ 1.909,48
3. RETIRADA E REINSTALAÇÃO DOS BANCOS								
3.1	88316	SINAPI/SP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,00	H	R\$ 28,17	R\$ 34,62	R\$ 415,44
3.2	88309	SINAPI/SP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	H	R\$ 32,57	R\$ 40,02	R\$ 320,16
3.3	B.02.000.020508	CDHU-I	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	157,47	KG	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ 116,53
3.4	B.04.000.020503	CDHU-I	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	0,44	M3	R\$ 157,47	R\$ 193,50	R\$ 85,14
3.5	B.05.000.020518	CDHU-I	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	0,41	M3	R\$ 137,77	R\$ 169,29	R\$ 69,41
4. SÚPER ESTRUTURA								
4.1	32.08.030	CDHU	Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm	3,68	M2	R\$ 29,00	R\$ 35,64	R\$ 131,16
4.2	103669	SINAPI/SP	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	1,23	M3	R\$ 929,46	R\$ 1.142,12	R\$ 1.404,81
4.3	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	79,16	KG	R\$ 10,87	R\$ 13,36	R\$ 1.057,58
4.4	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	23,36	KG	R\$ 14,63	R\$ 17,98	R\$ 420,01
4.5	92479	SINAPI/SP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	24,60	M2	R\$ 69,03	R\$ 84,82	R\$ 2.086,57
4.6	01.23.222	CDHU	Furação para 12,5mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para 10mm)	12,00	UN	R\$ 14,07	R\$ 17,29	R\$ 207,48
5. COBERTURA								
5.1	100774	SINAPI/SP	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	1804,05	KG	R\$ 11,50	R\$ 14,13	R\$ 25.491,23
5.2	16.13.070	CDHU	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	120,27	M2	R\$ 167,69	R\$ 206,06	R\$ 24.782,84
5.3	16.33.022	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	52,84	M	R\$ 108,08	R\$ 132,81	R\$ 7.017,68
5.4	89576	SINAPI/SP	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	9,00	M	R\$ 25,94	R\$ 31,88	R\$ 286,92
6. ELÉTRICA								
6.1. Eletrodutos e Caixas de Passagem								
6.1.1	40.06.510	CDHU	Conduleto em PVC de 1" - com tampa (Abraçadeira de aço para Tampa Tubular)	33,00	CJ	R\$ 40,80	R\$ 50,14	R\$ 1.654,62
6.1.2	38.01.040	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	49,00	M	R\$ 31,15	R\$ 38,28	R\$ 1.875,72
6.1.3	38.19.210	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	7,20	M	R\$ 18,07	R\$ 22,20	R\$ 159,84
6.1.4	40.02.020	CDHU	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	2,00	UN	R\$ 27,71	R\$ 34,05	R\$ 68,10
6.2. Iluminação, Interruptores e Tomadas								
6.2.1	41.02.551	CDHU	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	12,00	UN	R\$ 30,12	R\$ 37,01	R\$ 444,12
6.2.2	92029	SINAPI/SP	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	R\$ 72,59	R\$ 89,20	R\$ 178,40
6.2.3	09.84.052	FDE	SOQUETE ANTIVIBRATORIO ENGATE RAPIDO P/LAMPADA LED TUBULAR	12,00	UN	R\$ 6,56	R\$ 6,75	R\$ 81,00
6.2.4	36.20.060	CDHU	Braçadeira para fixação de eletroduto, até 4" (Para Fixação das Lâmpadas Tubulares)	24,00	UN	R\$ 10,54	R\$ 12,95	R\$ 310,80



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Fundada em 15 de agosto de 1853*
Rua Paissandu, 444 - Centro - Jahu - SP
Telefone (14) 3602-1716
WWW.JAHU.SP.GOV.BR



Obra: COBERTURA DO PÁTIO DE ENTRADA DAS ESCOLAS: "EMEF PROFESSORA MARIA DE MAGALHÃES CASTRO" e "CMEI JARDIM PEDRO OMETTO"

CDHU 193, Fevereiro/2024, Não Desonerada
SINAPI/SP Março/2024, Não Desonerada

Local: AVENIDA JOSE MARIA DE ALMEIDA PRADO, n.º 603, JARDIM PEDRO OMETTO, Jahu/SP
BDI 1: 22,88% ← BDI para itens dos boletins de custo (CDHU, SINAPI/SP, FDE)
BDI 2: ← BDI para itens cobertos via contratações

Jahu/SP, 09 de maio de 2024

Item	Código	Fonte	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	Preço Total com BDI
6.3								
Quadro de Distribuição								
6.3.1	93653	SINAPI/SP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 11,13	R\$ 13,68	R\$ 13,68
6.3.2	93654	SINAPI/SP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 12,02	R\$ 14,77	R\$ 14,77
6.3.3	93655	SINAPI/SP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 13,66	R\$ 16,79	R\$ 16,79
6.3.4	37.17.060	CDHU	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	1,00	UN	R\$ 207,05	R\$ 254,42	R\$ 254,42
6.3.5	101876	SINAPI/SP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (Para Sobrepor)	1,00	UN	R\$ 81,81	R\$ 100,53	R\$ 100,53
6.4								
Aterramento								
6.4.1	42.05.160	CDHU	Conector olhal cabo/haste de 5/8	6,00	UN	R\$ 9,21	R\$ 11,32	R\$ 67,92
6.4.2	42.05.320	CDHU	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	3,00	UN	R\$ 37,08	R\$ 45,54	R\$ 136,62
6.4.3	42.05.200	CDHU	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	3,00	UN	R\$ 200,42	R\$ 246,28	R\$ 738,84
6.4.4	96977	SINAPI/SP	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	22,00	M	R\$ 45,63	R\$ 56,07	R\$ 1.233,54
6.4.5	39.10.160	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	3,00	UN	R\$ 22,36	R\$ 27,48	R\$ 82,44
6.4.6	06.01.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	2,00	M3	R\$ 50,90	R\$ 62,55	R\$ 125,10
6.4.7	06.11.040	CDHU	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	2,00	M3	R\$ 19,00	R\$ 23,35	R\$ 46,70
6.5								
Condutores								
6.5.1	39.21.010	CDHU	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	200,00	M	R\$ 2,31	R\$ 2,84	R\$ 568,00
6.5.2	39.21.020	CDHU	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	70,00	M	R\$ 3,02	R\$ 3,71	R\$ 259,70
6.5.3	39.21.040	CDHU	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	15,00	M	R\$ 5,46	R\$ 6,71	R\$ 100,65
7								
PINTURA								
7.1	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	52,83	M2	R\$ 47,48	R\$ 58,34	R\$ 3.082,10
7.2	33.10.041	CDHU	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo (Pilares)	23,52	M2	R\$ 35,06	R\$ 43,08	R\$ 1.013,24
8								
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
8.1	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	169,07	M2	R\$ 14,25	R\$ 17,51	R\$ 2.960,42
8.2	05.07.050	CDHU	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	8,00	M3	R\$ 120,66	R\$ 148,27	R\$ 1.186,16
TOTAL C/ BDI								R\$ 99.024,29

Rafael Salmazo Marques
Engenheiro Civil

Rafael Pavan
Engenheiro Eletricista