

**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: CONSTRUÇÃO DE HORTA MUNICIPAL – ALOJAMENTO, DEPOSITO DE FERRAMENTAS E BASE PARA RESERVATÓRIO
Local: Rua: José de Oliveira Bettini n° 635, Jardim Parati, Jahu/SP
BDI 1: 21,12% ← BDI para itens dos boletins de custo (CDHU, SINAPI/SP, FDE, SIURB, DER/SP, SICROS/SP)
BDI 2: 15,00% ← BDI para itens obtidos via cotações

CDHU 191, Agosto/2023, Não Desonerada
SINAPI/SP, Setembro/2023, Não Desonerada
FDE - Julho/2023, Não Desonerada
SIURB, Julho/2023, Não Desonerada

Jahu/SP, 17 de novembro de 2023

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 10,50% 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\$)
1. SERVIÇOS PRELIMINARES								
R\$ 7.324,27								
1.1	02.08.050	CDHU	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira (2,00m x 1,50m)	3,00	M2	R\$ 179,74	R\$ 217,70	R\$ 653,10
1.2	02.01.180	CDHU	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	2,00	UNMES	R\$ 1.025,85	R\$ 1.242,51	R\$ 2.485,02
1.3	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	2,00	UNMES	R\$ 822,32	R\$ 995,99	R\$ 1.991,98
1.4	45.01.020	CDHU	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4"	1	UN	R\$ 1.432,61	R\$ 1.735,17	R\$ 1.735,17
1.5	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	22,5	M2	R\$ 16,84	R\$ 20,40	R\$ 459,00
2. INFRAESTRUTURA								
R\$ 5.552,45								
2.1	101174	SINAPI/SP	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE, AF_05/2020	16,00	M	R\$ 88,59	R\$ 107,30	R\$ 1.716,80
2.2	96527	SINAPI/SP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_06/2017	1,48	M3	R\$ 159,37	R\$ 193,03	R\$ 285,68
2.3	96536	SINAPI/SP	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	5,91	M2	R\$ 89,70	R\$ 108,64	R\$ 642,06
2.4	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	0,25	M3	R\$ 187,88	R\$ 227,56	R\$ 56,89
2.5	96546	SINAPI/SP	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	48,62	KG	R\$ 13,46	R\$ 16,30	R\$ 792,51
2.6	96543	SINAPI/SP	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	13,65	KG	R\$ 19,05	R\$ 23,07	R\$ 314,91
2.7	96557	SINAPI/SP	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA e LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	1,18	M3	R\$ 568,94	R\$ 689,10	R\$ 813,14
2.8	98557	SINAPI/SP	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF_09/2023	15,76	M2	R\$ 48,73	R\$ 59,02	R\$ 930,16
3. SUPERESTRUTURA								
R\$ 9.837,44								
3.1	103356	SINAPI/SP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	44,90	M2	R\$ 58,59	R\$ 70,96	R\$ 3.186,10
3.2	92431	SINAPI/SP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	6,72	M2	R\$ 64,27	R\$ 77,84	R\$ 523,08
3.3	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	65,16	KG	R\$ 11,28	R\$ 13,66	R\$ 890,09
3.4	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	17,15	KG	R\$ 14,86	R\$ 18,00	R\$ 308,70
3.5	103669	SINAPI/SP	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	0,58	M3	R\$ 894,11	R\$ 1.082,94	R\$ 628,11
3.6	13.01.130	CDHU	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	10,39	M2	R\$ 166,08	R\$ 201,16	R\$ 2.090,05
3.7	94991	SINAPI/SP	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022 (CONTRA PISO E CALÇADA ENTORNO DA EDIFICAÇÃO)	1,11	M3	R\$ 633,43	R\$ 767,21	R\$ 851,60
3.8	93192	SINAPI/SP	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	3,20	M	R\$ 52,87	R\$ 64,04	R\$ 204,93
3.9	93190	SINAPI/SP	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	3,60	M	R\$ 47,76	R\$ 57,85	R\$ 208,26
3.10	93198	SINAPI/SP	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016	3,60	M	R\$ 41,16	R\$ 49,85	R\$ 179,46
3.11	93205	SINAPI/SP	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, AF_03/2016	16,15	M	R\$ 39,20	R\$ 47,48	R\$ 766,80
4. COBERTURA								
R\$ 4.900,96								
4.1	15.01.310	CDHU	Estrutura em terças para telhas de barro	20,23	M2	R\$ 110,14	R\$ 133,40	R\$ 2.698,68
4.2	16.02.030	CDHU	Telha de barro tipo romana (Área do telhado em projeção horizontal com acréscimo de 8%)	21,85	M2	R\$ 69,72	R\$ 84,44	R\$ 1.845,01
4.3	16.02.120	CDHU	Emboçamento de beiral em telhas de barro	6,80	M	R\$ 15,41	R\$ 18,66	R\$ 126,89
4.4	16.02.230	CDHU	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	5,95	M	R\$ 31,97	R\$ 38,72	R\$ 230,38
5. REVESTIMENTO								
R\$ 6.587,49								
5.1	17.02.020	CDHU	Chapisco (EXTERNO)	44,57	M2	R\$ 7,02	R\$ 8,50	R\$ 378,85
5.2	17.02.140	CDHU	Emboço desempenado com espuma de poliéster (EXTERNO)	44,57	M2	R\$ 27,62	R\$ 33,45	R\$ 1.490,87
5.3	17.02.020	CDHU	Chapisco (INTERNO PAREDES)	40,53	M2	R\$ 7,02	R\$ 8,50	R\$ 344,51
5.4	17.02.120	CDHU	Emboço comum (INTERNO)	15,41	M2	R\$ 22,66	R\$ 27,45	R\$ 423,00
5.5	17.02.140	CDHU	Emboço desempenado com espuma de poliéster (INTERNO)	25,12	M2	R\$ 27,62	R\$ 33,45	R\$ 840,28
5.6	17.02.020	CDHU	Chapisco (LAJES)	8,45	M2	R\$ 7,02	R\$ 8,50	R\$ 71,83
5.7	17.02.140	CDHU	Emboço desempenado com espuma de poliéster (LAJES)	8,45	M2	R\$ 27,62	R\$ 33,45	R\$ 282,65
5.8	87249	SINAPI/SP	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2, AF_02/2023_PE	8,45	M2	R\$ 82,70	R\$ 100,17	R\$ 846,44
5.9	88648	SINAPI/SP	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM, AF_02/2023	9,20	M	R\$ 8,78	R\$ 10,63	R\$ 97,80
5.10	98689	SINAPI/SP	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM, AF_09/2020	1,50	M	R\$ 123,17	R\$ 149,18	R\$ 223,77
5.11	87273	SINAPI/SP	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_02/2023_PE (Altura de parede total descontando os vãos e acima do tanque)	16,13	M2	R\$ 81,26	R\$ 98,42	R\$ 1.587,51
6. ESQUADRIAS								
R\$ 6.792,35								
6.1	24.02.070	CDHU	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	3,15	M2	R\$ 633,27	R\$ 767,01	R\$ 2.416,08
6.2	94559	SINAPI/SP	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	0,48	M2	R\$ 696,22	R\$ 843,26	R\$ 404,76
6.3	26.01.230	CDHU	Vidro fantasia de 3/4 mm	1,34	M2	R\$ 172,20	R\$ 208,57	R\$ 279,48
6.4	94562	SINAPI/SP	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	1,20	M2	R\$ 625,69	R\$ 757,83	R\$ 909,40
6.5	100701	SINAPI/SP	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_12/2019	1,94	M2	R\$ 667,11	R\$ 808,00	R\$ 1.567,52
6.6	28.05.060	CDHU	Cadeado de latão com cilindro - trava dupla - 50mm	2,00	UN	R\$ 52,52	R\$ 63,61	R\$ 127,22
6.7	80276	SIURB	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA 65X132MM	1,43	M2	R\$ 339,45	R\$ 411,14	R\$ 587,93
7. PINTURA								
R\$ 4.036,86								
7.1	33.10.010	CDHU	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo (PAREDES INTERNAS)	25,12	M2	R\$ 29,26	R\$ 35,44	R\$ 890,25
7.2	33.10.030	CDHU	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo (PAREDES EXTERNAS)	44,57	M2	R\$ 33,30	R\$ 40,33	R\$ 1.797,51
7.3	33.10.010	CDHU	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo (LAJES)	8,45	M2	R\$ 29,26	R\$ 35,44	R\$ 299,47
7.4	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	18,21	M2	R\$ 47,68	R\$ 57,75	R\$ 1.051,63
8. ELÉTRICA								
R\$ 11.786,95								
Entrada de Energia								
8.1	101498	SINAPI/SP	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020_PS	1,00	UN	R\$ 1.877,86	R\$ 2.274,46	R\$ 2.274,46
8.2	24.02.040	CDHU	Porta/portão tipo gradil sob medida	0,48	M2	R\$ 939,28	R\$ 1.137,65	R\$ 546,07
8.3	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	1,20	M2	R\$ 47,68	R\$ 57,75	R\$ 69,30
8.4	28.05.060	CDHU	Cadeado de latão com cilindro - trava dupla - 50mm	1,00	UN	R\$ 52,52	R\$ 63,61	R\$ 63,61
8.5	41195	SINAPI-I	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 8,00 M, RESISTÊNCIA DE 150 DAN, TIPO D (Deve ser de 7,50m, conforme Ged-13.)	1,00	UN	R\$ 487,87	R\$ 590,91	R\$ 590,91

Quadro de Energia

Jahu/SP, 17 de novembro de 2023

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\$)
8.6	101876	SINAPI/SP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 82,79	R\$ 100,28	R\$ 100,28
8.7	39469	SINAPI-I	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	2,00	UN	R\$ 63,57	R\$ 77,00	R\$ 154,00
8.8	37.13.860	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 63 A	1,00	UN	R\$ 61,39	R\$ 74,36	R\$ 74,36
8.9	37.13.840	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A (1x 20A e 1x 32A)	2,00	UN	R\$ 53,34	R\$ 64,61	R\$ 129,22
8.10	37.13.800	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A (2x 16A)	2,00	UN	R\$ 22,49	R\$ 27,24	R\$ 54,48
8.11	42.05.110	CDHU	Conector cabo/haste de 3/4"	1,00	UN	R\$ 25,13	R\$ 30,44	R\$ 30,44
8.12	42.05.200	CDHU	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	1,00	UN	R\$ 209,50	R\$ 253,75	R\$ 253,75
8.13	39.04.050	CDHU	Cabo de cobre nu, témpera mole, classe 2, de 16 mm²	2,50	M	R\$ 15,85	R\$ 19,20	R\$ 48,00
Quadro da Bomba - Partida Direta								
8.14	40.10.080	CDHU	Contator de potência 22 A/25 A - 2na+2nf	1,00	UN	R\$ 398,08	R\$ 482,15	R\$ 482,15
8.15	37.13.840	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A (1x 20A)	1,00	UN	R\$ 53,34	R\$ 64,61	R\$ 64,61
8.16	37.13.800	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A (1X 10A)	1,00	UN	R\$ 22,49	R\$ 27,24	R\$ 27,24
8.17	40.11.050	CDHU	Relé bimetalico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste 0,4/0,63 A até 16/25 A	1,00	UN	R\$ 350,92	R\$ 425,03	R\$ 425,03
8.18	37.03.200	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	1,00	UN	R\$ 682,11	R\$ 826,17	R\$ 826,17
8.19	40.20.060	CDHU	Botão de comando duplo sem sinalizador	1,00	UN	R\$ 87,75	R\$ 106,28	R\$ 106,28
8.20	P.18.000.091704	CDHU-I	Placa de montagem para quadros em geral, em chapa de aço carbono, espessura 2,25mm, acabamento pintura eletrostática; ref. Phaynel, Press Mat, Panel.ind.br ou equivalente	0,20	M2	R\$ 539,52	R\$ 653,47	R\$ 130,69
8.21	40.20.200	CDHU	Chave de boia normalmente fechada ou aberta	1,00	UN	R\$ 65,14	R\$ 78,90	R\$ 78,90
8.22	COT-01	COTAÇÃO	Válvula Solenóide 220 V (Bifásica) 1 1/2" (50mm) 2 Vias, Normal Fechada	1,00	UN	R\$ 331,63	R\$ 381,37	R\$ 381,37
8.23	COT-02	COTAÇÃO	Bomba Para Irrigação, 220 Vca Bifásica 60 Hz, 1 CV, Aproximadamente 3-4 m³/h em 20-25 mca	1,00	UN	R\$ 825,33	R\$ 949,12	R\$ 949,12
8.24	88264	SINAPI/SP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,25	H	R\$ 40,42	R\$ 48,96	R\$ 110,16
8.25	88247	SINAPI/SP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,25	H	R\$ 34,58	R\$ 41,88	R\$ 177,99
8.26	88267	SINAPI/SP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,25	H	R\$ 34,52	R\$ 41,81	R\$ 94,07
8.27	88248	SINAPI/SP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,25	H	R\$ 29,61	R\$ 35,86	R\$ 152,41
8.28	E.03.000.026513	CDHU-I	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2" e comprimento = 4"	4,00	UN	R\$ 4,36	R\$ 5,28	R\$ 21,12
Iluminação e Tomadas								
8.29	91936	SINAPI/SP	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN	R\$ 22,08	R\$ 26,74	R\$ 80,22
8.30	40.07.010	CDHU	Caixa em PVC de 4" x 2"	12,00	UN	R\$ 15,73	R\$ 19,05	R\$ 228,60
8.31	38091	SINAPI-I	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	2,00	UN	R\$ 2,61	R\$ 3,16	R\$ 6,32
8.32	40.04.470	CDHU	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	1,00	CJ	R\$ 37,22	R\$ 45,08	R\$ 45,08
8.33	40.04.550	CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	5,00	CJ	R\$ 26,24	R\$ 31,78	R\$ 158,90
8.34	40.05.020	CDHU	Interruptor com 1 tecla simples e placa	1,00	CJ	R\$ 25,51	R\$ 30,90	R\$ 30,90
8.35	40.05.040	CDHU	Interruptor com 2 teclas simples e placa	1,00	CJ	R\$ 34,92	R\$ 42,30	R\$ 42,30
8.36	40.04.090	CDHU	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	1,00	UN	R\$ 43,47	R\$ 52,65	R\$ 52,65
8.37	40.04.096	CDHU	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	1,00	UN	R\$ 75,54	R\$ 91,49	R\$ 91,49
Eletrodutos e Condutores								
8.38	38.13.016	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	21,00	M	R\$ 9,25	R\$ 11,20	R\$ 235,20
8.39	38.19.030	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	20,00	M	R\$ 17,67	R\$ 21,40	R\$ 428,00
8.40	38.19.040	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	12,00	M	R\$ 19,33	R\$ 23,41	R\$ 280,92
8.41	39.03.170	CDHU	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	58,00	M	R\$ 4,91	R\$ 5,95	R\$ 345,10
8.42	39.03.160	CDHU	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	75,00	M	R\$ 2,99	R\$ 3,62	R\$ 271,50
8.43	39.21.060	CDHU	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	24,00	M	R\$ 16,21	R\$ 19,63	R\$ 471,12
8.44	39.21.040	CDHU	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	20,00	M	R\$ 5,46	R\$ 6,61	R\$ 132,20
8.45	41.20.080	CDHU	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	2,00	UN	R\$ 10,58	R\$ 12,81	R\$ 25,62
8.46	41.02.580	CDHU	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	2,00	UN	R\$ 35,30	R\$ 42,76	R\$ 85,52
8.47	41.02.551	CDHU	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	2,00	UN	R\$ 30,37	R\$ 36,78	R\$ 73,56
8.48	41.14.070	CDHU	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	1,00	UN	R\$ 68,99	R\$ 83,56	R\$ 83,56
8.49	39.21.030	CDHU	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	40,00	M	R\$ 4,17	R\$ 5,05	R\$ 202,00
R\$ 12.122,79								
9. ÁGUA FRIA / ESGOTO								
9.1	102605	SINAPI/SP	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,00	UN	R\$ 252,37	R\$ 305,67	R\$ 305,67
9.2	48.02.207	CDHU	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 10.000 litros	1,00	UN	R\$ 5.597,68	R\$ 6.779,89	R\$ 6.779,89
9.3	48.05.010	CDHU	Torneira de boia, DN= 3/4"	2,00	UN	R\$ 102,44	R\$ 124,08	R\$ 248,16
9.4	94489	SINAPI/SP	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	R\$ 36,96	R\$ 44,77	R\$ 89,54
9.5	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	12,00	M	R\$ 31,38	R\$ 38,01	R\$ 456,12
9.6	46.01.040	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	12,00	M	R\$ 49,04	R\$ 59,40	R\$ 712,80
9.7	94491	SINAPI/SP	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	5,00	UN	R\$ 74,54	R\$ 90,28	R\$ 451,40
9.8	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões (Entrada de água - Abastecimento dos Reservatórios (10.000L e 500L))	18,00	M	R\$ 31,38	R\$ 38,01	R\$ 684,18
9.9	47.01.020	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	2,00	UN	R\$ 80,96	R\$ 98,06	R\$ 196,12
9.10	47.02.020	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	1,00	UN	R\$ 113,49	R\$ 137,46	R\$ 137,46
9.11	46.05.020	CDHU	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	6,00	M	R\$ 54,29	R\$ 65,76	R\$ 394,56
9.12	89712	SINAPI/SP	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	6,00	M	R\$ 32,40	R\$ 39,24	R\$ 235,44
9.13	97902	SINAPI/SP	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	2,00	UN	R\$ 590,92	R\$ 715,72	R\$ 1.431,44
R\$ 3.116,09								
10. LOUÇAS E METAIS								
10.1	86932	SINAPI/SP	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R\$ 524,39	R\$ 635,14	R\$ 635,14
10.2	86941	SINAPI/SP	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R\$ 757,82	R\$ 917,87	R\$ 917,87
10.3	95546	SINAPI/SP	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (1 porta toalha de rosto, 1 porta toalha de banho, 1 porta papel higiênico, 1 saboneteira e 1 cabide simples.)	1,00	UN	R\$ 209,95	R\$ 254,29	R\$ 254,29
10.4	100860	SINAPI/SP	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R\$ 107,20	R\$ 129,84	R\$ 129,84
10.5	100849	SINAPI/SP	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	1,00	UN	R\$ 48,05	R\$ 58,20	R\$ 58,20
10.6	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	0,60	M2	R\$ 851,23	R\$ 1.031,01	R\$ 618,61
10.7	86916	SINAPI/SP	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R\$ 27,31	R\$ 33,08	R\$ 33,08
10.8	86930	SINAPI/SP	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R\$ 387,27	R\$ 469,06	R\$ 469,06
R\$ 4.541,35								
11. RESERVATÓRIO								
11.1	96624	SINAPI/SP	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_09/2021 (Espessura de 10cm)	0,78	M3	R\$ 121,47	R\$ 147,12	R\$ 114,75
11.2	97082	SINAPI/SP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	0,08	M3	R\$ 79,33	R\$ 96,08	R\$ 7,69
11.3	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	7,84	M2	R\$ 4,04	R\$ 4,89	R\$ 38,34

Obra: CONSTRUÇÃO DE HORTA MUNICIPAL – ALOJAMENTO, DEPÓSITO DE FERRAMENTAS E BASE PARA RESERVATÓRIO
 Local: Rua: José de Oliveira Bettini n° 635, Jardim Parati, Jahu/SP
 BDI 1: 21,12% ← BDI para itens dos boletins de custo (CDHU, SINAPI/SP, FDE, SIURB, DER/SP, SICRO/SP)
 BDI 2: 15,00% ← BDI para itens obtidos via cotações

CDHU 191, Agosto/2023, Não Desonerada
 SINAPI/SP, Setembro/2023, Não Desonerada
 FDE, Julho/2023, Não Desonerada
 SIURB, Julho/2023, Não Desonerada

Jahu/SP, 17 de novembro de 2023

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\$)
11.4	97086	SINAPI/SP	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	1,68	M2	R\$ 149,30	R\$ 180,83	R\$ 303,79
11.5	97087	SINAPI/SP	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	7,84	M2	R\$ 1,93	R\$ 2,34	R\$ 18,35
11.6	97092	SINAPI/SP	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 (ARMADURA DUPLA (2 TELAS Q-196))	48,76	KG	R\$ 12,70	R\$ 15,38	R\$ 749,93
11.7	97096	SINAPI/SP	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (Concretagem fck 30Mpa – Espessura de 15cm)	1,26	M3	R\$ 524,31	R\$ 635,04	R\$ 800,15
11.8	101174	SINAPI/SP	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	4,00	M	R\$ 88,59	R\$ 107,30	R\$ 429,20
11.9	96527	SINAPI/SP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	0,11	M3	R\$ 159,37	R\$ 193,03	R\$ 21,23
11.10	96536	SINAPI/SP	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	0,72	M2	R\$ 89,70	R\$ 108,64	R\$ 78,22
11.11	96546	SINAPI/SP	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	8,88	KG	R\$ 13,46	R\$ 16,30	R\$ 144,74
11.12	96543	SINAPI/SP	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	1,66	KG	R\$ 19,05	R\$ 23,07	R\$ 38,30
11.13	96557	SINAPI/SP	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	0,07	M3	R\$ 568,94	R\$ 689,10	R\$ 48,24
11.14	98557	SINAPI/SP	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	2,52	M2	R\$ 48,73	R\$ 59,02	R\$ 148,73
11.15	92761	SINAPI/SP	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (pilares)	6,32	KG	R\$ 12,76	R\$ 15,45	R\$ 97,64
11.16	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 (pilares)	1,91	KG	R\$ 14,86	R\$ 18,00	R\$ 34,38
11.17	103669	SINAPI/SP	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	0,08	M3	R\$ 894,11	R\$ 1.082,94	R\$ 86,64
11.18	14.04.200	CDHU	Avenaria de bloco cerâmico de vedação de 9 cm (Abrigo Bomba)	3,60	M2	R\$ 71,84	R\$ 87,01	R\$ 313,24
11.19	G.01.000.022500	CDHU-I	Elemento vazado em cerâmica, tipo quadriculado de 18x18x7cm (Abrigo Bomba)	4,00	UN	R\$ 4,82	R\$ 5,84	R\$ 23,36
11.20	13.01.130	CDHU	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa (1,00X0,9)	1,00	M2	R\$ 166,08	R\$ 201,16	R\$ 201,16
11.21	17.02.020	CDHU	Chapisco	3,60	M2	R\$ 7,02	R\$ 8,50	R\$ 30,60
11.22	17.02.140	CDHU	Emboço desempenado com espuma de poliéster	3,60	M2	R\$ 27,62	R\$ 33,45	R\$ 120,42
11.23	33.10.030	CDHU	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	3,60	M2	R\$ 33,30	R\$ 40,33	R\$ 145,19
11.24	24.02.060	CDHU	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	0,36	M2	R\$ 989,56	R\$ 1.198,55	R\$ 431,48
11.25	28.05.060	CDHU	Cadeado de latão com cilindro - trava dupla - 50mm	1,00	UN	R\$ 52,52	R\$ 63,61	R\$ 63,61
11.26	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo (CONSIDERADO ÁREA X 2,5)	0,90	M2	R\$ 47,68	R\$ 57,75	R\$ 51,98
12. SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 1.185,63
12.1	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	22,50	M2	R\$ 14,25	R\$ 17,26	R\$ 388,35
12.2	05.07.040	CDHU	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	6,00	M3	R\$ 105,58	R\$ 127,88	R\$ 767,28
TOTAL COM BDI								R\$ 77.256,11


 EDMAR BESSI COLAFATI
 ARQUITETO E URBANISTA
 CAD. A108998-6


 RAFAEL PAVAN
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA: 5070323645