



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: REFORMA (SUBSTITUIÇÃO) DA COBERTURA DO EDIFÍCIO AERO CLUBE DE JAHU/SP
Local: Rua Edgard Ferraz, n.º 58, Centro, Jahu/SP
BDI 1: 25,00% <-- BDI para itens dos boletins de custo (CDHU, SINAPI/SP, FDE)
BDI 2: 13,84% <-- BDI para itens obtidos via cotações

CDHU 197, Fevereiro/2025, Não Desonerada
SINAPI/SP, Abril/2025, Não Desonerada

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

Jahu/SP, 22 de julho de 2025											
Item	Código	Fonte	Descrição	Memória de Cálculo	Qtyd	Un.	Preço Unitário Boletim	Preço Unitário sem BDI	BDI	Preço Unitário com BDI	Preço Total com BDI
1. SERVIÇOS PRELIMINARES											R\$ 26.435,64
1.1	02.08.050	CDHU	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	Área: 2,00m x 3,00m: 6,00m²	6,00	M2	R\$ 207,22	R\$ 207,22	25,00%	R\$ 259,03	R\$ 1.554,18
1.2	02.01.180	CDHU	Barbeiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	Considerando 6 meses.	6,00	UNMES	R\$ 1.221,16	R\$ 1.221,16	25,00%	R\$ 1.526,45	R\$ 9.158,70
1.3	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	Considerando 6 meses.	6,00	UNMES	R\$ 952,59	R\$ 952,59	25,00%	R\$ 1.190,74	R\$ 7.144,44
1.4	01.17.061	CDHU	Projeto executivo de estrutura em formato A0	Cobertura - Estruturas do telhamentos indicados em projeto.	2,00	UN	R\$ 3.431,33	R\$ 3.431,33	25,00%	R\$ 4.289,16	R\$ 8.578,32
2. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS											R\$ 3.697,76
2.1	02.03.120	CDHU	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	Considerando a área de muro a ser demolido: 8,00m (linear) x 2,50m (altura).	12,50	M2	R\$ 111,71	R\$ 111,71	25,00%	R\$ 139,64	R\$ 1.745,50
2.2	03.01.210	CDHU	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material	Demolição do piso de concreto para a execução da contenção provisória da rampa de acesso: (0,15m x 0,15m x 0,15m) x 6und.	0,05	M3	R\$ 564,64	R\$ 564,64	25,00%	R\$ 705,80	R\$ 35,29
2.3	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	Considerando área de 0,10m por 0,10m e profundidade de 1,50m. Considerando seis escavações para introdução dos portaleites. (0,15m x 0,15m x 1,50m) x 6und.	0,36	M3	R\$ 64,29	R\$ 64,29	25,00%	R\$ 80,36	R\$ 28,93
2.4	02.000.0210	CDHU-I	Portaleite de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	Considerando a dimensão de 3,00m linear para cada unidade. Considerando a utilização de seis unidades: 3,00m x 6und.	18,00	M	R\$ 25,90	R\$ 25,90	25,00%	R\$ 32,38	R\$ 582,84
2.5	98458	SINAPI/SP	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	Considerando o metro quadrado no tapume para a execução da contenção provisória da rampa de acesso: Área 7,50m linear por 1,50m altura.	11,25	M2	R\$ 92,52	R\$ 92,52	25,00%	R\$ 115,65	R\$ 1.301,06
2.6	06.11.020	CDHU	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	Considerando o volume de terra para o reaterro da escavação.	0,36	M3	R\$ 9,21	R\$ 9,21	25,00%	R\$ 11,51	R\$ 4,14
3. PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICAS											R\$ 19.271,83
3.1	09.02.022.	FDE	AE-25 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MULTI 200 CPFL CATEGORIA C-6	Peste para medição indireta	1,00	UN	R\$ 7.935,65	R\$ 7.935,65	25,00%	R\$ 9.919,56	R\$ 9.919,56
3.2	39.21.110	CDHU	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C		24,00	M	R\$ 94,43	R\$ 94,43	25,00%	R\$ 118,04	R\$ 2.832,96
3.3	39.21.110	CDHU	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C		8,00	M	R\$ 94,43	R\$ 94,43	25,00%	R\$ 118,04	R\$ 944,32
3.4	39.10.240	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm²		21,00	UN	R\$ 31,31	R\$ 31,31	25,00%	R\$ 39,14	R\$ 821,94
3.5	37.14.510	CDHU	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-1-250 A - sem fusíveis		1,00	UN	R\$ 991,13	R\$ 991,13	25,00%	R\$ 1.238,91	R\$ 1.238,91





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

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

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbano
Planilha Orçamentária

Obra: REFORMA (SUBSTITUIÇÃO) DA COBERTURA DO EDIFÍCIO AERO CLUBE DE JAHU/SP
Local: Rua Edgard Ferraz, n.º 58, Centro, Jahu/SP
BDI 1: 25,00% <-- BDI para itens dos boletins de custo (CDHU, SINAPI/SP, FDE)
BDI 2: 13,84% <-- BDI para itens obtidos via cotações

CDHU 197, Fevereiro/2025, Não Desonerada
SINAPI/SP, Abril/2025, Não Desonerada

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

Jahu/SP, 22 de julho 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
3.6	37.14.830	CDHU	Barra de contato para chave seccionadora tipo NH3-630 A		3,00	UN	R\$ 93,65	R\$ 93,65	25,00%	R\$ 117,06	R\$ 351,18
3.7	37.25.110	CDHU	Disjuntor em caixa molhada tripolar, termico e magnetico fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	Disjuntor tripolar 200A	1,00	UN	R\$ 509,90	R\$ 509,90	25,00%	R\$ 637,38	R\$ 637,38
3.8	38.01.040	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios		2,00	M	R\$ 33,03	R\$ 33,03	25,00%	R\$ 41,29	R\$ 82,58
3.9	39.04.070	CDHU	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 35 mm²		2,00	M	R\$ 44,12	R\$ 44,12	25,00%	R\$ 55,15	R\$ 110,30
3.10	37.24.031	CDHU	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, Imax. de surto 12 até 15 kA		3,00	UN	R\$ 77,42	R\$ 77,42	25,00%	R\$ 96,78	R\$ 290,34
3.11	24.02.040	CDHU	Porta/portão tipo gradil sob medida		1,50	M2	R\$ 944,76	R\$ 944,76	25,00%	R\$ 1.180,95	R\$ 1.771,43
3.12	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo		1,50	M2	R\$ 49,33	R\$ 49,33	25,00%	R\$ 61,66	R\$ 92,49
3.13	28.05.060	CDHU	Cadeado de latão com cilindro - trava dupla - 50mm		3,00	UN	R\$ 47,58	R\$ 47,58	25,00%	R\$ 59,48	R\$ 178,44
4.	SERVIÇOS TÉCNICOS										R\$ 88.983,37
4.1	90777	SINAPI/SP	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Considerando 4 horas por semana em um total de 26 semanas (6 meses).	104,00	H	R\$ 130,52	R\$ 130,52	25,00%	R\$ 163,15	R\$ 16.967,60
4.2	100309	SINAPI/SP	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Considerando o período estimado de 6 meses (carga horária de 30 horas semanais) para substituição das estruturas metálicas da cobertura, 30h/seem. x 4,345mmed./mês x 6 meses.	782,10	H	R\$ 73,66	R\$ 73,66	25,00%	R\$ 92,08	R\$ 72.015,77
5.	DEMOLIÇÕES RETIRADAS										R\$ 77.811,35
5.1	04.03.040	CDHU	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro (Pavilhão + Pav. Sup. + Est. Cênica)	Considerando a somatória das áreas de telhamento do edifício principal, 1021,70m² (Pavilhão) + 203,73m² (Est. Cên.) + 77,67m² (Pav. Sup.).	1308,85	M2	R\$ 8,57	R\$ 8,57	25,00%	R\$ 10,71	R\$ 14.017,78
5.2	04.03.080	CDHU	Retirada de cumeeira, espigão ou rufo perfil qualquer (Pavilhão + Pav. Sup. + Est. Cênica)	Considerando o metro linear de cumeeira / espigão do edifício principal.	44,40	M	R\$ 10,72	R\$ 10,72	25,00%	R\$ 13,40	R\$ 594,96
5.3	04.02.070	CDHU	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer (Pavilhão + Est. Cênica)	Considerando a somatória da área do telhamento do pavilhão e estrutura cênica.	1228,51	M2	R\$ 21,38	R\$ 21,38	25,00%	R\$ 26,73	R\$ 32.838,07
5.4	04.03.040	CDHU	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	Considerando a retirada das calhas e rufos existentes. Somatória das áreas de chapa galvanizada corte 0,50m.	189,75	M2	R\$ 8,57	R\$ 8,57	25,00%	R\$ 10,71	R\$ 2.032,22
5.5	03.01.200	CDHU	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	Considerando o volume estimado por cada peça de arranque de concreto a ser demolido, (0,60m² x 0,30m espessura da peça) x 10und.	1,80	M3	R\$ 585,48	R\$ 585,48	25,00%	R\$ 731,85	R\$ 1.317,33



147



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Fundada em 15 de agosto de 1853
MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbano

Planilha Orçamentária

Obra: REFORMA (SUBSTITUIÇÃO) DA COBERTURA DO EDIFÍCIO AÉRO CLUBE DE JAHU/SP
Local: Rua Edgard Ferraz, n.º 58, Centro, Jahu/SP
BDI 1: 25,00% <-- BDI para itens dos boletins de custo (CDHU, SINAP/SP, FDE)
BDI 2: 13,84% <-- BDI para itens obtidos via cotações

CDHU 197, Fevereiro/2025, Não Desonerada
SINAP/SP, Abril/2025, Não Desonerada
FDE, Janeiro/2025, Não Desonerada, Removeu-se o BDI de 23,00%, Mantendo-se o da Prefeitura

Jahu/SP, 22 de julho 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
5.6	03.02.040	CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	Considerando a área de muro a ser demolido e alvenaria acima da abertura para transição do caminho munk (5,00m linear x 2,70m altura x 0,20m espessura) + (0,70m comprimento x 3,65m altura x 0,30m espessura + (3,70m comprimento x 3,40m altura x 0,30m x 0,30m espessura)	6,98	M3	R\$ 85,72	R\$ 85,72	25,00%	R\$ 107,15	R\$ 747,91
5.7	03.02.040	CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	Considerando a área de alvenaria de alvenaria a ser demolida para o remanejamento da Janela 01 (J01), (0,75m linear x 1,70m altura x 0,30m espessura)	0,38	M3	R\$ 85,72	R\$ 85,72	25,00%	R\$ 107,15	R\$ 40,72
5.8	03.09.020	CDHU	Demolição manual de camada impermeabilizante	Considerando a somatória das áreas das lajes impermeabilizadas indicadas em projeto.	25,98	M2	R\$ 17,24	R\$ 17,24	25,00%	R\$ 21,55	R\$ 559,87
5.9	04.02.140	CDHU	Retirada de estrutura metálica	Considerando a retirada do reservatório de água metálico existente.	3000,00	KG	R\$ 2,32	R\$ 2,32	25,00%	R\$ 2,90	R\$ 8.700,00
5.10	04.09.020	CDHU	Retirada de esquadria metálica em geral	Considerando a retirada e acondicionamento para o remanejamento da Janela 01 (J01).	4,95	M2	R\$ 33,26	R\$ 33,26	25,00%	R\$ 41,58	R\$ 205,82
5.11	05.08.220	CDHU	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	Considerando o carregamento do telhamento e das estruturas das coberturas orinais removidas.	434,00	M3	R\$ 17,69	R\$ 17,69	25,00%	R\$ 22,11	R\$ 9.595,74
5.12	95875	SINAP/SP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AE: 07/2020	Considerando o transporte do telhamento e das estruturas das coberturas orinais removidas.	2169,98	M3XKM	R\$ 2,64	R\$ 2,64	25,00%	R\$ 3,30	R\$ 7.160,93
6.	ESTRUTURA - COBERTURA										R\$ 566.444,31
6.1	15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura (Pavilhão)	Considerando a proporção com relação ao coeficiente indicado pela referência TCPO 13, edição, item 05125.8.2., item 05125.8.5., pag. 229 e 230, (valor proporcional a 32m de vão = 12,12kg/m²) acrescido 20% (2,42kg/m²) como reforço para possível instalação de forjação acústica. Área de pavilhão pelo coeficiente 14,52kg/m² x 1021,70m²	14835,08	KG	R\$ 27,30	R\$ 27,30	25,00%	R\$ 34,13	R\$ 506.321,28
6.2	15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura (Est. Cênica [Palco - Coxia])	Considerando a proporção com relação ao coeficiente indicado pela referência TCPO 13, edição, item 05125.8.2., item 05125.8.5., pag. 229 e 230, Área do palco/coxia pelo coeficiente 10,50kg/m² x 143,65m².	1393,41	KG	R\$ 27,30	R\$ 27,30	25,00%	R\$ 34,13	R\$ 47.557,08
6.3	15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura (Est. Cênica [Cam. 01 - Cam. 02 - Cam. 03 - Cam. 04 - Cir.]	Considerando a somatória das áreas dos ambientes: (Cam. 01 + Cam. 02 + Cir. + Cam. 03 + Cam. 04 + 0,70m de beiral). Considerando a proporção com relação ao coeficiente indicado pela referência TCPO 13, edição, item 05125.8.5., item 05125.8.5., pag. 229 e 230. Somatória das áreas pelo coeficiente 3,65kg/m² x 71,40m².	260,61	KG	R\$ 27,30	R\$ 27,30	25,00%	R\$ 34,13	R\$ 8.894,62
6.4	16.12.060	CDHU	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm (Vedação vertical em telhamento metálico)	Considerando a área da vedação vertical indicada no anteprojeto.	28,35	M2	R\$ 103,60	R\$ 103,60	25,00%	R\$ 129,50	R\$ 3.671,33
7.	TELHAMENTO										R\$ 422.703,18



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Fundada em 15 de agosto de 1853
MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

Planilha Orçamentária

Obra: REFORMA (SUBSTITUIÇÃO) DA COBERTURA DO EDIFÍCIO AERO CLUBE DE JAHU/SP
Local: Rua Edgard Ferraz, n.º 58, Centro, Jahu/SP
BDI 1: 25,00% <-- BDI para itens dos boletins de custo (CDHU, SINAP/SP, FDE)
BDI 2: 13,84% <-- BDI para itens obtidos via cotações

CDHU 197, Fevereiro/2025, Não Desonerada
SINAP/SP, Abril/2025, Não Desonerada

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

Jahu/SP, 22 de julho 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
7.1	16.13.060	CDHU	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lâ de rocha (Pavilhão)	Área: Pavilhão	1021,70	M2	R\$ 291,45	R\$ 291,45	25,00%	R\$ 364,31	R\$ 372.215,53
7.2	16.13.130	CDHU	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido (Est. Cênica [Palco - Coxia])	Área: Palco 01 - Coxia	143,65	M2	R\$ 146,51	R\$ 146,51	25,00%	R\$ 183,14	R\$ 26.308,06
7.3	16.13.130	CDHU	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido (Est. Cênica [Cam.01 - Cam.02 - Cam.03 - Cam.04 - Cir.])	Área: Cam.01 - Cam.02 - Cam.03 - Cam.04 - Circulação	71,40	M2	R\$ 146,51	R\$ 146,51	25,00%	R\$ 183,14	R\$ 13.076,20
7.4	16.12.060	CDHU	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm (Pav. Sup. - [Escritório - Sala03 - Sala04 - Sala05])	Pav. Superior - (Escritório - Sala03 - Sala04 - Sala05). Considerando apenas a adição de novas telhas.	77,67	M2	R\$ 103,60	R\$ 103,60	25,00%	R\$ 129,50	R\$ 10.058,27
7.5	16.12.200	CDHU	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm (Est. Cênica [Palco - Coxia])	Considerando 11,50m lineares da cobertura do Palco 01 - Coxia	11,50	M	R\$ 72,70	R\$ 72,70	25,00%	R\$ 90,88	R\$ 1.045,12
8.	CALTHA - RUFO - CONTRARUFO										
8.1	94229	SINAP/SP	CALTHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL_AF_07/2019 (Pavilhão - Calha)	Considerando o metro linear de CALTHA conforme indicado em projeto.	53,90	M	R\$ 176,49	R\$ 176,49	25,00%	R\$ 220,61	R\$ 11.890,88
8.2	94228	SINAP/SP	CALTHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL_AF_07/2019 (Pavilhão - Calha)	Considerando o metro linear de CALTHA conforme indicado em projeto.	22,50	M	R\$ 91,56	R\$ 91,56	25,00%	R\$ 114,45	R\$ 2.575,13
8.3	16.33.102	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m (Pavilhão - Contrarúfo)	Considerando o metro linear de CONTRARUFO conforme indicado em projeto.	143,40	M	R\$ 136,87	R\$ 136,87	25,00%	R\$ 171,09	R\$ 24.534,31
8.4	16.33.102	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m (Pavilhão - Chapim)	Considerando o metro linear de CHAPIM conforme indicado em projeto.	176,20	M	R\$ 136,87	R\$ 136,87	25,00%	R\$ 171,09	R\$ 30.146,06
8.5	94228	SINAP/SP	CALTHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL_AF_07/2019 (Pav. Sup. - Calha)	Considerando o metro linear de CALTHA conforme indicado em projeto.	18,70	M	R\$ 91,56	R\$ 91,56	25,00%	R\$ 114,45	R\$ 2.140,22





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Fundada em 15 de agosto de 1893
XXXXXX-SP-XXXX

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbano Plantação Orçamentária

Obra: REFORMA (SUBSTITUIÇÃO) DA COBERTURA DO EDIFÍCIO AERO CLUBE DE JAHU/SP
Local: Rua Edgard Ferraz, n.º 58, Centro, Jahu/SP
BDI 1: 25,00% <-- BDI para itens dos boletins de custo (CDHU, SINAPI/SP, FDE)
BDI 2: 13,84% <-- BDI para itens obtidos via cotações

CDHU 197, Fevereiro/2025, Não Desonerada
SINAPI/SP, Abril/2025, Não Desonerada
FDE, Janeiro/2025, Não Desonerada, Removeu-se o BDI de 23,00%, Mantendo-se o da Prefeitura

Jahu/SP, 22 de julho 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
8.6	100327	SINAPI/SP	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (Pav. Sup. - Contratação)	Considerando o metro linear de CONTRAFURO conforme indicado em projeto.	48,30	M	R\$ 61,53	R\$ 61,53	25,00%	R\$ 76,91	R\$ 3.714,75
8.7	16.33.102	CDHU	Calha, ruf, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0.50 m (Pav. Sup. - Chapim)	Considerando o metro linear de CHAPIM conforme indicado em projeto.	46,70	M	R\$ 136,87	R\$ 136,87	25,00%	R\$ 171,09	R\$ 7.989,90
8.8	94228	SINAPI/SP	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (Est. Cênica - Calha)	Considerando o metro linear de CALHA conforme indicado em projeto.	36,20	M	R\$ 91,56	R\$ 91,56	25,00%	R\$ 114,45	R\$ 4.143,09
8.9	100327	SINAPI/SP	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (Est. Cênica - Contratação)	Considerando o metro linear de CONTRAFURO conforme indicado em projeto.	52,15	M	R\$ 61,53	R\$ 61,53	25,00%	R\$ 76,91	R\$ 4.010,86
8.10	16.33.102	CDHU	Calha, ruf, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0.50 m (Est. Cênica - Chapim)	Considerando o metro linear de CHAPIM conforme indicado em projeto.	35,70	M	R\$ 136,87	R\$ 136,87	25,00%	R\$ 171,09	R\$ 6.107,91
8.11	32.07.226	CDHU	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano (PU) para juntas de dilatação		50,00	M	R\$ 7,50	R\$ 7,50	25,00%	R\$ 9,38	R\$ 469,00
9.	PINTURA - IMPERMEABILIZAÇÃO										R\$ 100.862,42
9.1	33.07.130	CDHU	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas (Pavilhão)		14835,08	KG	R\$ 4,56	R\$ 4,56	25,00%	R\$ 5,70	R\$ 84.559,96
9.2	33.07.130	CDHU	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas (Est. Cênica [Palco - Coxia])		1393,41	KG	R\$ 4,56	R\$ 4,56	25,00%	R\$ 5,70	R\$ 7.942,44
9.3	33.07.130	CDHU	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas (Est. Cênica [Cam.01 - Cam.02 - Cam.03 - Cam.04 - Ctr.])		260,61	KG	R\$ 4,56	R\$ 4,56	25,00%	R\$ 5,70	R\$ 1.485,48
9.4	32.15.080	CDHU	Impermeabilização em manta asfáltica tipo II-B, espessura de 3 mm, face exposta em geotêxtil, com membrana acrílica	Considerando a somatória em m² com forrapes de 30cm de altura - Vide projeto.	33,50	M2	R\$ 164,17	R\$ 164,17	25,00%	R\$ 205,21	R\$ 6.874,54
10.	CONDUTORES PLUVIAIS										R\$ 3.570,86
10.1	89578	SINAPI/SP	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (Pavilhão)	Considerando 2,00m para cada condutor de águas pluviais em arranque. (2,00m x 20und) + (5,00m x 2und).	50,00	M	R\$ 36,73	R\$ 36,73	25,00%	R\$ 45,91	R\$ 2.295,50



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

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

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbano

Planilha Orçamentária

Obra: REFORMA (SUBSTITUIÇÃO) DA COBERTURA DO EDIFÍCIO AERO CLUBE DE JAHU/SP
Local: Rua Edgard Ferraz, n.º 58, Centro, Jahu/SP
BDI 1: 25,00% <-- BDI para itens dos boletins de custo (CDHU, SINAPI/SP, FDE)
BDI 2: 13,84% <-- BDI para itens obtidos via cotações

CDHU 197, Fevereiro/2025, Não Desonerada
SINAPI/SP, Abril/2025, Não Desonerada

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

Jahu/SP, 22 de julho 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
10.2	91175	SINAPI/SP	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS (Pavilhão)		24,00	M	R\$ 12,56	R\$ 12,56	25,00%	R\$ 15,70	R\$ 376,80
10.3	89578	SINAPI/SP	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (Palco 01 - Coxia)	Considerando 1,00m para cada condutor de águas pluviais em arranque. 1,00m x 6und.	6,00	M	R\$ 36,73	R\$ 36,73	25,00%	R\$ 45,91	R\$ 275,46
10.4	91174	SINAPI/SP	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS (Palco 01 - Coxia)	Considerando 1und para cada unidade de condutor.	6,00	M	R\$ 8,10	R\$ 8,10	25,00%	R\$ 10,13	R\$ 60,78
10.5	89576	SINAPI/SP	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (Cam.01 - Cam.02 - Cam.03 - Cam.04 - Circulação)	Considerando 1,00m para cada condutor de águas pluviais em arranque. 1,00m x 4und.	4,00	M	R\$ 29,38	R\$ 29,38	25,00%	R\$ 36,73	R\$ 146,92
10.6	91174	SINAPI/SP	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS (Cam.01 - Cam.02 - Cam.03 - Cam.04 - Circulação)	Considerando 1und para cada unidade de condutor.	4,00	M	R\$ 8,10	R\$ 8,10	25,00%	R\$ 10,13	R\$ 40,52
10.7	89576	SINAPI/SP	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (Pav. Superior)	Considerando 1,00m para cada condutor de águas pluviais em arranque. 1,00m x 8und.	8,00	M	R\$ 29,38	R\$ 29,38	25,00%	R\$ 36,73	R\$ 293,84
10.8	91174	SINAPI/SP	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS (Pav. Superior)		8,00	M	R\$ 8,10	R\$ 8,10	25,00%	R\$ 10,13	R\$ 81,04



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Fundada em 15 de agosto de 1853
XXXXXX-XX/SP, Brasil

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbano

Planilha Orçamentária

Obra: REFORMA (SUBSTITUIÇÃO) DA COBERTURA DO EDIFÍCIO AERO CLUBE DE JAHU/SP
Local: Rua Edgard Ferraz, n.º 58, Centro, Jahu/SP
BDI 1: 25,00% <--- BDI para itens dos boletins de custo (CDHU, SINAPI/SP, FDE)
BDI 2: 13,84% <--- BDI para itens obtidos via cotações

CDHU 197, Fevereiro/2025, Não Desonerada
SINAPI/SP, Abril/2025, Não Desonerada
FDE, Janeiro/2025, Não Desonerada, Removeu-se o BDI de 23,00%, Mantendo-se o da Prefeitura

Jahu/SP, 22 de julho 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
11.	SUPER ESTRUTURA VEDAÇÕES										R\$ 11.326,96
11.1	03.01.210	CDHU	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material (Baldrame)	Demolição do piso de concreto para execução da viga baldrame. Considerado espessura de concreto de 10cm, largura da demolição de 30cm e comprimento de 5,50m.	0,17	M3	R\$ 564,64	R\$ 564,64	25,00%	R\$ 705,80	R\$ 119,99
11.2	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m (Baldrame)	Escavação para execução da viga baldrame. Considerado 5,50m de comprimento com largura e altura de 30cm.	0,50	M3	R\$ 64,29	R\$ 64,29	25,00%	R\$ 80,36	R\$ 40,18
11.3	12.01.021	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa (Fundação)	Considerado 3 estacas com 2,50m cada uma.	7,50	M	R\$ 69,04	R\$ 69,04	25,00%	R\$ 86,30	R\$ 647,25
11.4	96536	SINAPI/SP	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024 (Baldrame)	Considerado forma para execução das vigas baldrames.	1,65	M2	R\$ 74,79	R\$ 74,79	25,00%	R\$ 93,49	R\$ 154,26
11.5	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (Baldrame)	Considerado 4 barras de Ø10mm – Baldrame.	13,57	KG	R\$ 10,75	R\$ 10,75	25,00%	R\$ 13,44	R\$ 182,38
11.6	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa (Baldrame)	Considerado Estribos com Ø5mm espaçados a cada 20cm. – Baldrame.	3,81	KG	R\$ 11,33	R\$ 11,33	25,00%	R\$ 14,16	R\$ 53,95
11.7	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada (Baldrame)	Considerado lastro de brita com esp. 5,00cm – Baldrame.	0,08	M3	R\$ 208,83	R\$ 208,83	25,00%	R\$ 261,04	R\$ 20,88
11.8	11.03.090	CDHU	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa (Baldrame)	Considerado concreto para o baldrame (20x30cm) comprimento 5,50m.	0,33	M3	R\$ 527,50	R\$ 527,50	25,00%	R\$ 659,38	R\$ 217,60
11.9	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (Baldrame)	Considerado concreto para o baldrame (20x30cm) comprimento 5,50m.	0,33	M3	R\$ 180,76	R\$ 180,76	25,00%	R\$ 225,95	R\$ 74,56
11.10	14.04.220	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	Alvenaria para fechamento do muro e sobre o portão. Considerado muro com 3,10m de altura e 1,80m de comprimento. Sobre o portão considerado 0,40m de altura e 3,80m de comprimento. Totalizando 7,10m2.	7,06	M2	R\$ 97,13	R\$ 97,13	25,00%	R\$ 121,41	R\$ 857,15
11.11	93205	SINAPI/SP	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE 20° CM, AF_03/2024	Cinta intermediária e no topo do muro	3,60	M	R\$ 70,07	R\$ 70,07	25,00%	R\$ 87,59	R\$ 315,32
11.12	92443	SINAPI/SP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 (Pilares)	Considerado forma para execução de 2 pilares 20x20cm e altura de 2,40m e 1 pilar de 20x20cm com altura de 3,10m.	4,74	M2	R\$ 56,65	R\$ 56,65	25,00%	R\$ 70,81	R\$ 335,64
11.13	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (Pilares)	Considerado 4 barras de Ø10mm.	19,50	KG	R\$ 10,75	R\$ 10,75	25,00%	R\$ 13,44	R\$ 262,08



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Fundada em 15 de agosto de 1853

MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbano

Planilha Orçamentária

Obra: REFORMA (SUBSTITUIÇÃO) DA COBERTURA DO EDIFÍCIO AERÓCLUBE DE JAHU/SP

Local: Rua Edgard Ferraz, nº 58, Centro, Jahu/SP

BDI 1: 25,00% <-- BDI para itens dos boletins de custo (CDHU, SINAP/SP, FDE)

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

CDHU 197, Fevereiro/2025, Não Desonerada
SINAP/SP, Abril/2025, Não Desonerada

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

Jahu/SP, 22 de julho 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
11.14	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa (Pilares)	Considerado Estribos com Ø5mm espaçados a cada 15cm.	5,68	KG	R\$ 11,33	R\$ 11,33	25,00%	R\$ 14,16	R\$ 80,43
11.15	11.03.090	CDHU	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa (Pilares)	Considerado concreto para os pilares.	0,32	M3	R\$ 527,50	R\$ 527,50	25,00%	R\$ 659,38	R\$ 211,00
11.16	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (Pilares)	Considerado lançamento de concreto dos pilares.	0,32	M3	R\$ 124,86	R\$ 124,86	25,00%	R\$ 156,08	R\$ 49,95
11.17	92479	SINAP/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 (Viga)	Considerado forma para viga sobre portão. Viga de 20x30cm com 3,8m de comprimento.	2,22	M2	R\$ 68,07	R\$ 68,07	25,00%	R\$ 85,09	R\$ 188,90
11.18	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (Viga)	Considerado 5 barras de Ø10mm.	11,41	KG	R\$ 10,75	R\$ 10,75	25,00%	R\$ 13,44	R\$ 153,35
11.19	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa (Viga)	Considerado Estribos com Ø5mm espaçados a cada 20cm.	2,56	KG	R\$ 11,33	R\$ 11,33	25,00%	R\$ 14,16	R\$ 36,25
11.20	11.03.090	CDHU	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa (Viga)	Considerado concreto da viga.	0,22	M3	R\$ 527,50	R\$ 527,50	25,00%	R\$ 659,38	R\$ 145,06
11.21	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (Viga)	Considerado lançamento de concreto na viga.	0,22	M3	R\$ 124,86	R\$ 124,86	25,00%	R\$ 156,08	R\$ 34,34
11.22	17.02.020	CDHU	Chapisco	Considerado chapisco na alvenaria, vigas e pilares.	16,34	M2	R\$ 7,31	R\$ 7,31	25,00%	R\$ 9,14	R\$ 149,35
11.23	17.02.140	CDHU	Emboço desempenado com espuma de poliéster	Considerado reboco na alvenaria, vigas e pilares.	16,34	M2	R\$ 28,90	R\$ 28,90	25,00%	R\$ 36,13	R\$ 590,36
11.24	92479	SINAP/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 (Verga)	Considerado forma para verga. 20x30cm com 4,0m de comprimento.	2,40	M2	R\$ 68,07	R\$ 68,07	25,00%	R\$ 85,09	R\$ 204,22
11.25	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (Verga)	Considerado 5 barras de Ø10mm. - Verga.	12,34	KG	R\$ 10,75	R\$ 10,75	25,00%	R\$ 13,44	R\$ 165,85
11.26	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa (Verga)	Considerado Estribos com Ø5mm espaçados a cada 20cm - Verga.	2,77	KG	R\$ 11,33	R\$ 11,33	25,00%	R\$ 14,16	R\$ 39,22
11.27	11.03.090	CDHU	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa (Verga)	Considerado concreto da viga - Verga.	0,24	M3	R\$ 527,50	R\$ 527,50	25,00%	R\$ 659,38	R\$ 158,25
11.28	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (Verga)	Considerado lançamento de concreto na viga - Verga.	0,24	M3	R\$ 124,86	R\$ 124,86	25,00%	R\$ 156,08	R\$ 37,46



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Transada em 15 de agosto de 1853
www.jahu.sp.gov.br

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbano

Planilha Orçamentária

Obra: REFORMA (SUBSTITUIÇÃO) DA COBERTURA DO EDIFÍCIO AERO CLUBE DE JAHU/SP
Local: Rua Edgard Ferraz, nº 58, Centro, Jahu/SP
BDI 1: 25,00% <-- BDI para itens dos boletins de custo (CDHU, SINAP/SP, FDE)
BDI 2: 13,84% <-- BDI para itens obtidos via cotações

CDHU 197, Fevereiro/2025, Não Desonerada
SINAP/SP, Abril/2025, Não Desonerada

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

Jahu/SP, 22 de julho 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
11.29	14.05.050	CDHU	Avenária de bloco cerâmico estrutural de 14 cm	Considerado a vedação de avenária de blocos cerâmicos estrutural nas laterais da abertura do pavilhão e acima da verga. 1,46m² + 11,05m² x 2und. (para 0,30m de espessura)	27,60	M2	R\$ 82,33	R\$ 82,33	25,00%	R\$ 102,91	R\$ 2.840,32
11.30	17.02.140	CDHU	Emboço desempenado com espuma de poliéster	Considerando a somatória das áreas de avenárias da abertura do pavilhão e acima da verga mais a estimativa de 10m² para reparos extras.	40,16	M2	R\$ 28,90	R\$ 28,90	25,00%	R\$ 36,13	R\$ 1.450,98
11.31	14.02.040	CDHU	Avenária de elevação de 1 tijolo maciço comum	Considerado a vedação de tijolos - manuseio da janela. 1,28m² (para 0,30m de espessura)	1,28	M2	R\$ 244,43	R\$ 244,43	25,00%	R\$ 305,54	R\$ 391,09
11.32	14.20.010	CDHU	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	Considerado a verga e contraverga para o manuseio da janela. (3,80m x 0,25m x 0,25m) x 2und.	0,48	M3	R\$ 1.865,57	R\$ 1.865,57	25,00%	R\$ 2.331,96	R\$ 1.119,34
12.	SERRALHERIA										R\$ 11.481,60
12.1	24.02.060	CDHU	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	Considerando duas unidades do Portão P03 com montante central e batentes. Dimensões: 3,20m x 2,30m. Área: (1,50m x 2,30m) + (0,10m x 2,30m) + (1,50m x 2,30m) + (0,05m x 2,30m) x	7,36	M2	R\$ 1.001,36	R\$ 1.001,36	25,00%	R\$ 1.251,70	R\$ 9.212,51
12.2	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	Considerando a área das duas faces multiplicado pelo coeficiente de 2,50	36,80	M2	R\$ 49,33	R\$ 49,33	25,00%	R\$ 61,66	R\$ 2.269,09
13.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										R\$ 79.337,50
13.1	02.06.030	CDHU	Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 12,5m, capacidade de carga de 227 kg, elétrica	Considerando a estimativa de 30 dias para a remoção da estrutura da cobertura do Salão 01	4,00	UNMES	R\$ 15.617,70	R\$ 15.617,70	25,00%	R\$ 19.522,13	R\$ 78.088,52
13.2	05.08.220	CDHU	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	Considerando a somatória do volume de todos os resíduos a serem descartados.	13,71	M3	R\$ 17,69	R\$ 17,69	25,00%	R\$ 22,11	R\$ 303,13
13.3	05.08.120	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	Considerando a somatória do volume de todos os resíduos a serem descartados.	13,71	M3	R\$ 55,19	R\$ 55,19	25,00%	R\$ 68,99	R\$ 945,85
										R\$	R\$ 1.509.648,89

Tiago Palma Silva
Arquiteto e Urbanista

Marçal José Bonato
Engenheiro Eletricista