



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

Planilha Orçamentária

Obra: Construção de Complexo Poliesportivo, Estacionamento e Vestiário junto ao Parque do Rio Jahu

Local: Avenida Doutor Quinzinho, s/n, Jardim Jorge Atalla, Jahu/SP

BDI 1: 20,09% <-- BDI da construção das quadras, campos e estacionamento

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

BDI 3: 20,34% <-- BDI predial (para a construção do vestiário)

CDHU 198, Maio/2025, Não Desonerada

SINAPI/SP, Julho/2025, Não Desonerada

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

SICRO/SP, Abril/2025, Não Desonerado

Jahu/SP, 29 de agosto 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
1.	Apoio										R\$ 29.058,18
1.1	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	Placa de Obra 2,00 m x 3,00 m - A placa deve receber manutenção periódica	6,00	M2	R\$ 947,27	R\$ 947,27	20,09%	R\$ 1.137,58	R\$ 6.825,48
1.2	16.06.051	FDE	CANTEIRO DE OBRAS - LARG 3,30M	Seguir o Caderno CT-01 da FDE e as NR's aplicáveis.	32,67	M2	R\$ 519,59	R\$ 519,59	20,09%	R\$ 623,98	R\$ 20.385,43
1.3	45.01.020	CDHU	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4"	Entrada provisória de água - tramitação com a concessionária por conta da Contratada - A conta de água deverá ser em nome da contratada	1,00	UN	R\$ 1.538,24	R\$ 1.538,24	20,09%	R\$ 1.847,27	R\$ 1.847,27
2.	Demolições e Retiradas										R\$ 51.480,53
2.1	34.13.021	CDHU	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>15cm<30cm	Remoção das árvores entre o Kartódromo e o Campo de Futebol Existente	13,00	UN	R\$ 803,94	R\$ 803,94	20,09%	R\$ 965,45	R\$ 12.550,85
2.2	34.13.021	CDHU	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>15cm<30cm	Remoção das árvores próximo ao vestiário que será construído	2,00	UN	R\$ 803,94	R\$ 803,94	20,09%	R\$ 965,45	R\$ 1.930,90
2.3	05.08.120	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	Sabendo que o serviço 34.13.021 remunera o carregamento, prevê-se o transporte do volume médio de 30 m³.	30,00	M3	R\$ 57,14	R\$ 57,14	20,09%	R\$ 68,62	R\$ 2.058,60
2.4	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolição da mureta das alvenarias, considerada duas fiadas (0,40 m) e largura de 0,09. Será removido nesta etapa apenas o trecho adjacente ao kartódromo neste etapa (117,00 m)	4,21	M3	R\$ 53,86	R\$ 53,86	20,09%	R\$ 64,68	R\$ 272,30
2.5	05.08.220	CDHU	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	Volume de muretas demolidas x empolamento de 100%	8,42	M3	R\$ 18,17	R\$ 18,17	20,09%	R\$ 21,82	R\$ 183,72
2.6	05.08.120	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	Idem volume de mureta carregado	8,42	M3	R\$ 57,14	R\$ 57,14	20,09%	R\$ 68,62	R\$ 577,78
2.7	04.09.140	CDHU	Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento	Considerada a remoção dos mourões adjacentes ao kartódromo, perímetro de 117,00 m, considerados 1 mourão a cada 2,40 m	48,75	UN	R\$ 29,52	R\$ 29,52	20,09%	R\$ 35,45	R\$ 1.728,19
2.8	04.09.160	CDHU	Retirada de entelamento metálico em geral	Para o perímetro de alambrado removido, considerada altura média de 1,90 m	222,30	M2	R\$ 4,79	R\$ 4,79	20,09%	R\$ 5,75	R\$ 1.278,23
2.9	05.08.220	CDHU	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	Carregamento de mourões de concreto, entelamento metálico até a Secretaria de Mobilidade Urbana. Para todos os itens foram considerados empolamento de 100%. Segue o cálculo: 1) Mourões: 10x10x300 cm x unidades removidas; 2) Tela Alambrado: área removida x espessura de 0,01 m; 3) Entelamento: área removida x espessura de 0,01 m;	7,37	M3	R\$ 18,17	R\$ 18,17	20,09%	R\$ 21,82	R\$ 160,81
2.10	05.08.060	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	Volume carregado para uma distância de 4,90 km até a Secretaria de Mobilidade Urbana.	7,37	M3	R\$ 21,58	R\$ 21,58	20,09%	R\$ 25,92	R\$ 191,03
2.11	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Extensão de 117,00 m, no trecho no qual o alambrado foi removido x Altura de 2,20 m, conforme a NR18	257,40	M2	R\$ 98,73	R\$ 98,73	20,09%	R\$ 118,56	R\$ 30.517,34
2.12	16.06.077	FDE	MANUTENÇÃO MENSAL DE PLACAS DE OBRA	Manutenção da placa	6,00	M2	R\$ 4,27	R\$ 4,27	20,09%	R\$ 5,13	R\$ 30,78



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

Planilha Orçamentária

Obra: Construção de Complexo Poliesportivo, Estacionamento e Vestiário junto ao Parque do Rio Jahu

Local: Avenida Doutor Quinzinho, s/n, Jardim Jorge Atalla, Jahu/SP

BDI 1: 20,09% <-- BDI da construção das quadras, campos e estacionamento

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

BDI 3: 20,34% <-- BDI predial (para a construção do vestiário)

CDHU 198, Maio/2025, Não Desonerada

SINAPI/SP, Julho/2025, Não Desonerada

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

SICRO/SP, Abril/2025, Não Desonerado

Jahu/SP, 29 de agosto 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
3.	Limpeza e Regularização										
3.1	02.09.040	CDHU	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	Limpeza de toda a área sofrer intervenções. Remunera o carregamento.	12.153,99	M2	R\$ 5,53	R\$ 5,53	20,09%	R\$ 6,64	R\$ 80.702,49
3.2	05.10.025	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores a 15" km até o 20" km	Transporte da Camada Vegetal Escavada: Área Limpa x Espessura de 0,10 m x Empolamento de 30%	1.580,02	M3	R\$ 39,06	R\$ 39,06	20,09%	R\$ 46,91	R\$ 74.118,74
3.3	6081	SINAPI-I	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	Considerada a recomposição da camada vegetal removida (10,00 cm)	1.215,40	M3	R\$ 54,26	R\$ 54,26	20,09%	R\$ 65,16	R\$ 79.195,46
3.4	6081	SINAPI-I	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	Considerada Faixa de 6,86 m de Largura entre o Gol e a Calçada da Avenida Dr. Quinzinho, por uma seção triangular com 0,60 m de altura e extensão de 80,58 m	165,83	M3	R\$ 54,26	R\$ 54,26	20,09%	R\$ 65,16	R\$ 10.805,48
3.5	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Toda a área que foi limpa deve ser regularizada e compactada. Apresentar a ART de Terraplenagem, caso contrário a medição será rejeitada.	9.200,00	M2	R\$ 3,12	R\$ 3,12	20,09%	R\$ 3,75	R\$ 34.500,00
3.6	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Considerada uma semana de serviço para acompanhar a terraplenagem e os ensaios	40,00	H	R\$ 63,71	R\$ 63,71	20,09%	R\$ 76,51	R\$ 3.060,40
3.7	CP19	COMPOSIÇÃO	Ensaio de Laboratório de Geotecnia - Compactação e Umidade Natural - 6 Pontos + ART	6 Conjuntos de ensaios de compactação e umidade + Laudo + ART	1,00	Conjunto	R\$ 3.491,74	R\$ 3.491,74	20,09%	R\$ 4.193,23	R\$ 4.193,23
3.8	16.06.077.	FDE	MANUTENÇÃO MENSAL DE PLACAS DE OBRA	Manutenção da placa	6,00	M2	R\$ 4,27	R\$ 4,27	20,09%	R\$ 5,13	R\$ 30,78
4.	Campo de Grama Sintética A (Próximo a Avenida)										
4.1	02.10.060	CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	Área do campo prevista em projeto (32,10 m x 51,10 m)	1.640,31	M2	R\$ 1,88	R\$ 1,88	20,09%	R\$ 2,26	R\$ 3.707,10
4.2	16.04.016.	FDE	QUADRA DE ESPORTES- PISO DE CONCRETO ARMADO-FUND. DIRETA	Seguir obrigatoriamente o Caderno S12.18 da FDE, exceto a pintura. 1,00% de queda para cada lado, de forma a direcionar a água pluvial às canaletas no entorno. Apresentar as Seguintes Notas Fiscais: 1. Nota Fiscal do Concreto de Ao Menos 25 MPa; 2. Nota Fiscal da Armadura em Tela Soldada (Q138).	1.640,31	M2	R\$ 133,38	R\$ 133,38	20,09%	R\$ 160,18	R\$ 262.744,86
4.3	C-001	COTAÇÃO	Fornecimento de grama sintética 50 mm fibrilada, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada e borracha	Antes de assentar, verificar se o caimento de 1,00% em direção às canaletas foi garantido. Área interna do campo. (25,10 m x 45,10 m). A grama só será aceita após sua instalação.	1.640,31	M2	R\$ 65,08	R\$ 65,08	13,84%	R\$ 74,09	R\$ 121.530,57
4.4	CP11	COMPOSIÇÃO	Mão de obra especializada para a instalação de grama sintética		1.640,31	M2	R\$ 15,58	R\$ 15,58	20,09%	R\$ 18,71	R\$ 30.690,20
4.5	CP12	COMPOSIÇÃO	Locação para linhas demarcatórias (topógrafo + ajudante de topografia)	Locar as linhas demarcatórias do campo	257,45	M	R\$ 0,77	R\$ 0,77	20,09%	R\$ 0,92	R\$ 236,85
4.6	33.09.021	CDHU	Tinta acrílica para faixas demarcatórias	Utilizar tinta própria para grama sintética. Seguir o traçado indicado em projeto.	257,45	M	R\$ 4,63	R\$ 4,63	20,09%	R\$ 5,56	R\$ 1.431,42
4.7	C-003	COTAÇÃO	Trave para campo 25,00 m x 45,00 m para 7 jogadores - 5,00 m x 2,20 m, completa	Vide projeto e memorial descritivo.	2,00	Conjunto	R\$ 2.520,00	R\$ 2.520,00	13,84%	R\$ 2.868,77	R\$ 5.737,54
4.8	CP10	COMPOSIÇÃO	Mão de obra, equipamentos e acessórios para a instalação completa de trave 5,00 m x 2,20 m	Instalação das duas traves	2,00	Conjunto	R\$ 128,09	R\$ 128,09	20,09%	R\$ 153,82	R\$ 307,64
4.9	16.04.047.	FDE	BANCO DE RESERVAS PARA QUADRA DE ESPORTES, ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO E ASSENTOS EM POLIPROPILENO	Conforme projeto	2,00	PR	R\$ 11.545,76	R\$ 11.545,76	20,09%	R\$ 13.865,30	R\$ 27.730,60
4.10	02.10.050	CDHU	Locação para muros, cercas e alambrados	Locação do alambrado metálico, perímetro do campo	166,40	M	R\$ 1,50	R\$ 1,50	20,09%	R\$ 1,80	R\$ 299,52



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

Planilha Orçamentária

Obra: Construção de Complexo Poliesportivo, Estacionamento e Vestiário junto ao Parque do Rio Jahu

Local: Avenida Doutor Quinzinho, s/n, Jardim Jorge Atalla, Jahu/SP

BDI 1: 20,09% <-- BDI da construção das quadras, campos e estacionamento

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

BDI 3: 20,34% <-- BDI predial (para a construção do vestiário)

CDHU 198, Maio/2025, Não Desonerada

SINAPI/SP, Julho/2025, Não Desonerada

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

SICRO/SP, Abril/2025, Não Desonerado

Jahu/SP, 29 de agosto 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
4.11	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	Perímetro de 165,20 m x Altura de 5,00 m	826,00	M2	R\$ 179,44	R\$ 179,44	20,09%	R\$ 215,49	R\$ 177.994,74
4.12	R.03.000.027502	CDHU-I	Tela em polietileno (nylon), malha 10x10cm - fio com espessura de 2 mm, instalada	Tela de nylon para o fechamento superior da quadra	1.640,31	M2	R\$ 13,23	R\$ 13,23	20,09%	R\$ 15,89	R\$ 26.064,53
4.13	24.02.930	CDHU	Portão de 2 folhas tubular, com tela em aço galvanizado de 2" e fio 10, completo	1 Portão de 1,20 m de Comprimento x 2,00 m de altura, composto por 2 folhas de 0,60 m cada	2,40	M2	R\$ 1.506,37	R\$ 1.506,37	20,09%	R\$ 1.809,00	R\$ 4.341,60
4.14	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	Acréscido a área de projeção em 15%	2,76	M2	R\$ 51,90	R\$ 51,90	20,09%	R\$ 62,33	R\$ 172,03
4.15	CP20	COMPOSIÇÃO	Ensaio de Laboratório - Slump Test e Resistência Característica à Compressão + ART	Slump Test (Conforme NBR 16889) + Resistência Característica à Compressão (Conforme NBR 5738, NBR 5739, NBR 7680-1 e NBR 12655)	1,00	Conjunto	R\$ 2.158,00	R\$ 2.158,00	20,09%	R\$ 2.591,54	R\$ 2.591,54
4.16	16.06.077.	FDE	MANUTENÇÃO MENSAL DE PLACAS DE OBRA	Manutenção da placa	6,00	M2	R\$ 4,27	R\$ 4,27	20,09%	R\$ 5,13	R\$ 30,78
5.	Campo de Grama Sintética B (Central)										R\$ 665.867,60
5.1	02.10.060	CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	Área do campo prevista em projeto (32,10 m x 51,10 m)	1.640,31	M2	R\$ 1,88	R\$ 1,88	20,09%	R\$ 2,26	R\$ 3.707,10
5.2	16.04.016.	FDE	QUADRA DE ESPORTES- PISO DE CONCRETO ARMADO-FUND. DIRETA	Seguir obrigatoriamente o Caderno S12.18 da FDE, exceto a pintura. 1,00% de queda para cada lado, de forma a direcionar a água pluvial às canaletas no entorno. Apresentar as Seguintes Notas Fiscais: 1. Nota Fiscal do Concreto de Ao Menos 25 MPa; 2. Nota Fiscal da Armadura em Tela Soldada (O138):	1.640,31	M2	R\$ 133,38	R\$ 133,38	20,09%	R\$ 160,18	R\$ 262.744,86
5.3	C-001	COTAÇÃO	Fornecimento de grama sintética 50 mm fibrilada, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada e borracha	Antes de assentar, verificar se o caimento de 1,00% em direção às canaletas foi garantido. Área interna do campo. (25,10 m x 45,10 m). A grama só será aceita após sua instalação.	1.640,31	M2	R\$ 65,08	R\$ 65,08	13,84%	R\$ 74,09	R\$ 121.530,57
5.4	CP11	COMPOSIÇÃO	Mão de obra especializada para a instalação de grama sintética		1.640,31	M2	R\$ 15,58	R\$ 15,58	20,09%	R\$ 18,71	R\$ 30.690,20
5.5	CP12	COMPOSIÇÃO	Locação para linhas demarcatórias (topógrafo + ajudante de topografia)	Locar as linhas demarcatórias do campo	257,45	M	R\$ 0,77	R\$ 0,77	20,09%	R\$ 0,92	R\$ 236,85
5.6	33.09.021	CDHU	Tinta acrílica para faixas demarcatórias	Utilizar tinta própria para grama sintética. Seguir o traçado indicado em projeto.	257,45	M	R\$ 4,63	R\$ 4,63	20,09%	R\$ 5,56	R\$ 1.431,42
5.7	C-003	COTAÇÃO	Trave para campo 25,00 m x 45,00 m para 7 jogadores - 5,00 m x 2,20 m, completa	Vide projeto e memorial descritivo.	2,00	Conjunto	R\$ 2.520,00	R\$ 2.520,00	13,84%	R\$ 2.868,77	R\$ 5.737,54
5.8	CP10	COMPOSIÇÃO	Mão de obra, equipamentos e acessórios para a instalação completa de trave 5,00 m x 2,20 m	Instalação das duas traves	2,00	Conjunto	R\$ 128,09	R\$ 128,09	20,09%	R\$ 153,82	R\$ 307,64
5.9	16.04.047.	FDE	BANCO DE RESERVAS PARA QUADRA DE ESPORTES, ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO E ASSENTOS EM POLIPROPILENO	Conforme projeto	2,00	PR	R\$ 11.545,76	R\$ 11.545,76	20,09%	R\$ 13.865,30	R\$ 27.730,60
5.10	02.10.050	CDHU	Locação para muros, cercas e alambrados	Locação do alambrado metálico, perímetro do campo	166,40	M	R\$ 1,50	R\$ 1,50	20,09%	R\$ 1,80	R\$ 299,52



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

Planilha Orçamentária

Obra: Construção de Complexo Poliesportivo, Estacionamento e Vestiário junto ao Parque do Rio Jahu

Local: Avenida Doutor Quinzinho, s/n, Jardim Jorge Atalla, Jahu/SP

BDI 1: 20,09% <-- BDI da construção das quadras, campos e estacionamento

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

BDI 3: 20,34% <-- BDI predial (para a construção do vestiário)

CDHU 198, Maio/2025, Não Desonerada

SINAPI/SP, Julho/2025, Não Desonerada

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

SICRO/SP, Abril/2025, Não Desonerado

Jahu/SP, 29 de agosto 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
5.11	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	Perímetro de 165,20 m x Altura de 5,00 m	826,00	M2	R\$ 179,44	R\$ 179,44	20,09%	R\$ 215,49	R\$ 177.994,74
5.12	R.03.000.027502	CDHU-I	Tela em polietileno (nylon), malha 10x10cm - fio com espessura de 2 mm, instalada	Tela de nylon para o fechamento superior da quadra	1.640,31	M2	R\$ 13,23	R\$ 13,23	20,09%	R\$ 15,89	R\$ 26.064,53
5.13	24.02.100	CDHU	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	2 Portões, cada um com altura de 2,00 m e largura de 0,90 m	3,60	M2	R\$ 1.043,58	R\$ 1.043,58	20,09%	R\$ 1.253,24	R\$ 4.511,66
5.14	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	Acréscido à área de projeção em 15%	4,14	M2	R\$ 51,90	R\$ 51,90	20,09%	R\$ 62,33	R\$ 258,05
5.15	CP20	COMPOSIÇÃO	Ensaio de Laboratório - Slump Test e Resistência Característica à Compressão + ART	Slump Test (Conforme NBR 16889) + Resistência Característica à Compressão (Conforme NBR 5738, NBR 5739, NBR 7680-1 e NBR 12655)	1,00	Conjunto	R\$ 2.158,00	R\$ 2.158,00	20,09%	R\$ 2.591,54	R\$ 2.591,54
5.16	16.06.077.	FDE	MANUTENÇÃO MENSAL DE PLACAS DE OBRA	Manutenção da placa	6,00	M2	R\$ 4,27	R\$ 4,27	20,09%	R\$ 5,13	R\$ 30,78
6.	Campo de Grama Sintética C (Próximo ao Rio)										R\$ 665.611,52
6.1	02.10.060	CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	Área do campo prevista em projeto (32,10 m x 51,10 m)	1.640,31	M2	R\$ 1,88	R\$ 1,88	20,09%	R\$ 2,26	R\$ 3.707,10
6.2	16.04.016.	FDE	QUADRA DE ESPORTES- PISO DE CONCRETO ARMADO-FUND. DIRETA	Seguir obrigatoriamente o Caderno S12.18 da FDE, exceto a pintura. 1,00% de queda para cada lado, de forma a direcionar a água pluvial às canaletas no entorno. Apresentar as Seguintes Notas Fiscais: 1. Nota Fiscal do Concreto de Ao Menos 25 MPa; 2. Nota Fiscal da Armadura em Tela Soldada (O138):	1.640,31	M2	R\$ 133,38	R\$ 133,38	20,09%	R\$ 160,18	R\$ 262.744,86
6.3	C-001	COTAÇÃO	Fornecimento de grama sintética 50 mm fibrilada, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada e borracha	Antes de assentar, verificar se o caimento de 1,00% em direção às canaletas foi garantido. Área interna do campo. (25,10 m x 45,10 m). A grama só será aceita após sua instalação.	1.640,31	M2	R\$ 65,08	R\$ 65,08	13,84%	R\$ 74,09	R\$ 121.530,57
6.4	CP11	COMPOSIÇÃO	Mão de obra especializada para a instalação de grama sintética		1.640,31	M2	R\$ 15,58	R\$ 15,58	20,09%	R\$ 18,71	R\$ 30.690,20
6.5	CP12	COMPOSIÇÃO	Locação para linhas demarcatórias (topógrafo + ajudante de topografia)	Locar as linhas demarcatórias do campo	257,45	M	R\$ 0,77	R\$ 0,77	20,09%	R\$ 0,92	R\$ 236,85
6.6	33.09.021	CDHU	Tinta acrílica para faixas demarcatórias	Utilizar tinta própria para grama sintética. Seguir o traçado indicado em projeto.	257,45	M	R\$ 4,63	R\$ 4,63	20,09%	R\$ 5,56	R\$ 1.431,42
6.7	C-003	COTAÇÃO	Trave para campo 25,00 m x 45,00 m para 7 jogadores - 5,00 m x 2,20 m, completa	Vide projeto e memorial descritivo.	2,00	Conjunto	R\$ 2.520,00	R\$ 2.520,00	13,84%	R\$ 2.868,77	R\$ 5.737,54
6.8	CP10	COMPOSIÇÃO	Mão de obra, equipamentos e acessórios para a instalação completa de trave 5,00 m x 2,20 m	Instalação das duas traves	2,00	Conjunto	R\$ 128,09	R\$ 128,09	20,09%	R\$ 153,82	R\$ 307,64
6.9	16.04.047.	FDE	BANCO DE RESERVAS PARA QUADRA DE ESPORTES, ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO E ASSENTOS EM POLIPROPILENO	Conforme projeto	2,00	PR	R\$ 11.545,76	R\$ 11.545,76	20,09%	R\$ 13.865,30	R\$ 27.730,60
6.10	02.10.050	CDHU	Locação para muros, cercas e alambrados	Locação do alambrado metálico, perímetro do campo	166,40	M	R\$ 1,50	R\$ 1,50	20,09%	R\$ 1,80	R\$ 299,52



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

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



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

Planilha Orçamentária

Obra: Construção de Complexo Poliesportivo, Estacionamento e Vestiário junto ao Parque do Rio Jahu

Local: Avenida Doutor Quinzinho, s/n, Jardim Jorge Atalla, Jahu/SP

BDI 1: 20,09% <-- BDI da construção das quadras, campos e estacionamento

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

BDI 3: 20,34% <-- BDI predial (para a construção do vestiário)

CDHU 198, Maio/2025, Não Desonerada

SINAPI/SP, Julho/2025, Não Desonerada

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

SICRO/SP, Abril/2025, Não Desonerado

Jahu/SP, 29 de agosto 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
6.11	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	Perímetro de 165,20 m x Altura de 5,00 m	826,00	M2	R\$ 179,44	R\$ 179,44	20,09%	R\$ 215,49	R\$ 177.994,74
6.12	R.03.000.027502	CDHU-I	Tela em polietileno (nylon), malha 10x10cm - fio com espessura de 2 mm, instalada	Tela de nylon para o fechamento superior da quadra	1.640,31	M2	R\$ 13,23	R\$ 13,23	20,09%	R\$ 15,89	R\$ 26.064,53
6.13	24.02.930	CDHU	Portão de 2 folhas tubular, com tela em aço galvanizado de 2" e fio 10, completo	1 Portão de 1,20 m de Comprimento x 2,00 m de altura, composto por 2 folhas de 0,60 m cada	2,40	M2	R\$ 1.506,37	R\$ 1.506,37	20,09%	R\$ 1.809,00	R\$ 4.341,60
6.14	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	Acréscido a área de projeção em 15%	2,76	M2	R\$ 51,90	R\$ 51,90	20,09%	R\$ 62,33	R\$ 172,03
6.15	CP20	COMPOSIÇÃO	Ensaio de Laboratório - Slump Test e Resistência Característica à Compressão + ART	Slump Test (Conforme NBR 16889) + Resistência Característica à Compressão (Conforme NBR 5738, NBR 5739, NBR 7680-1 e NBR 12655)	1,00	Conjunto	R\$ 2.158,00	R\$ 2.158,00	20,09%	R\$ 2.591,54	R\$ 2.591,54
6.16	16.06.077.	FDE	MANUTENÇÃO MENSAL DE PLACAS DE OBRA	Manutenção da placa	6,00	M2	R\$ 4,27	R\$ 4,27	20,09%	R\$ 5,13	R\$ 30,78
7.	Quadra Poliesportiva 1										R\$ 250.908,09
7.1	02.10.060	CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	Área = 20,00 m x 31,10 m	622,00	M2	R\$ 1,88	R\$ 1,88	20,09%	R\$ 2,26	R\$ 1.405,72
7.2	16.04.016.	FDE	QUADRA DE ESPORTES- PISO DE CONCRETO ARMADO-FUND. DIRETA	O serviço contempla o concreto com fck com 25 MPa, armadura em tela soldada Q-138, base em BGS, cura química ou umida, além da pintura das linhas demarcatórias da superfície. Seguir o caderno S12.18 da FDE. Apresentar Nota Fiscal do Concreto e da Armadura em Tela. A pintura deve seguir o projeto, e as orientações do Caderno QE-48 da FDE.	622,00	M2	R\$ 133,38	R\$ 133,38	20,09%	R\$ 160,18	R\$ 99.631,96
7.3	06.03.074.	FDE	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDAÇÃO DIRETA)	Conforme projeto, seguir a Ficha QE-42 da FDE.	1,00	PR	R\$ 1.804,49	R\$ 1.804,49	20,09%	R\$ 2.167,01	R\$ 2.167,01
7.4	16.04.025.	FDE	QE-37 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDAÇÃO BROCA Ø 25 CM	Conforme projeto, seguir a Ficha QE-37 da FDE.	2,00	UN	R\$ 7.091,90	R\$ 7.091,90	20,09%	R\$ 8.516,66	R\$ 17.033,32
7.5	06.03.077.	FDE	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	Conforme projeto, seguir a Ficha QE-45 da FDE.	2,00	UN	R\$ 1.933,61	R\$ 1.933,61	20,09%	R\$ 2.322,07	R\$ 4.644,14
7.6	02.10.050	CDHU	Locação para muros, cercas e alambrados	Perímetro = 31,10 m x 2 Lados + 20,00 m x 2 Lados	102,20	M	R\$ 1,50	R\$ 1,50	20,09%	R\$ 1,80	R\$ 183,96
7.7	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	Perímetro de 101,00 m x Altura de 5,00 m	505,00	M2	R\$ 179,44	R\$ 179,44	20,09%	R\$ 215,49	R\$ 108.822,45



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

Planilha Orçamentária

Obra: Construção de Complexo Poliesportivo, Estacionamento e Vestiário junto ao Parque do Rio Jahu

Local: Avenida Doutor Quinzinho, s/n, Jardim Jorge Atalla, Jahu/SP

BDI 1: 20,09% <-- BDI da construção das quadras, campos e estacionamento

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

BDI 3: 20,34% <-- BDI predial (para a construção do vestiário)

CDHU 198, Maio/2025, Não Desonerada

SINAPI/SP, Julho/2025, Não Desonerada

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

SICRO/SP, Abril/2025, Não Desonerado

Jahu/SP, 29 de agosto 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
7.8	R.03.000.027502	CDHU-I	Tela em polietileno (nylon), malha 10x10cm - fio com espessura de 2 mm, instalada	Tela de nylon para o fechamento superior da quadra	622,00	M2	R\$ 13,23	R\$ 13,23	20,09%	R\$ 15,89	R\$ 9.883,58
7.9	24.02.930	CDHU	Portão de 2 folhas tubular, com tela em aço galvanizado de 2" e fio 10, completo	1 Portão de 1,20 m de Comprimento x 2,00 m de altura, composto por 2 folhas de 0,60 m cada	2,40	M2	R\$ 1.506,37	R\$ 1.506,37	20,09%	R\$ 1.809,00	R\$ 4.341,60
7.10	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	Acrescido a área de projeção em 15%	2,76	M2	R\$ 51,90	R\$ 51,90	20,09%	R\$ 62,33	R\$ 172,03
7.11	CP20	COMPOSIÇÃO	Ensaio de Laboratório - Slump Test e Resistência Característica à Compressão + ART	Slump Test (Conforme NBR 16889) + Resistência Característica à Compressão (Conforme NBR 5738, NBR 5739, NBR 7680-1 e NBR 12655)	1,00	Conjunto	R\$ 2.158,00	R\$ 2.158,00	20,09%	R\$ 2.591,54	R\$ 2.591,54
7.12	16.06.077.	FDE	MANUTENÇÃO MENSAL DE PLACAS DE OBRA	Manutenção da placa	6,00	M2	R\$ 4,27	R\$ 4,27	20,09%	R\$ 5,13	R\$ 30,78
8.	Quadra Poliesportiva 2										R\$ 250.908,09
8.1	02.10.060	CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	Área = 20,00 m x 31,10 m	622,00	M2	R\$ 1,88	R\$ 1,88	20,09%	R\$ 2,26	R\$ 1.405,72
8.2	16.04.016.	FDE	QUADRA DE ESPORTES-PISO DE CONCRETO ARMADO-FUND. DIRETA	O serviço contempla o concreto com fck com 25 MPa, armadura em tela soldada Q-138, base em BGS, cura química ou umida, além da pintura das linhas demarcatórias da superfície. Seguir o caderno S12.18 da FDE. Apresentar Nota Fiscal do Concreto e da Armadura em Tela. A pintura deve seguir o projeto, e as orientações do Caderno QE-48 da FDE.	622,00	M2	R\$ 133,38	R\$ 133,38	20,09%	R\$ 160,18	R\$ 99.631,96
8.3	06.03.074.	FDE	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDACAO DIRETA)	Conforme projeto, seguir a Ficha QE-42 da FDE.	1,00	PR	R\$ 1.804,49	R\$ 1.804,49	20,09%	R\$ 2.167,01	R\$ 2.167,01
8.4	16.04.025.	FDE	QE-37 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDACAO BROCA Ø 25 CM	Conforme projeto, seguir a Ficha QE-37 da FDE.	2,00	UN	R\$ 7.091,90	R\$ 7.091,90	20,09%	R\$ 8.516,66	R\$ 17.033,32
8.5	06.03.077.	FDE	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	Conforme projeto, seguir a Ficha QE-45 da FDE.	2,00	UN	R\$ 1.933,61	R\$ 1.933,61	20,09%	R\$ 2.322,07	R\$ 4.644,14
8.6	02.10.050	CDHU	Locação para muros, cercas e alambrados	Perímetro = 31,10 m x 2 Lados + 20,00 m x 2 Lados	102,20	M	R\$ 1,50	R\$ 1,50	20,09%	R\$ 1,80	R\$ 183,96
8.7	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	Perímetro de 101,00 m x Altura de 5,00 m	505,00	M2	R\$ 179,44	R\$ 179,44	20,09%	R\$ 215,49	R\$ 108.822,45
8.8	R.03.000.027502	CDHU-I	Tela em polietileno (nylon), malha 10x10cm - fio com espessura de 2 mm, instalada	Tela de nylon para o fechamento superior da quadra	622,00	M2	R\$ 13,23	R\$ 13,23	20,09%	R\$ 15,89	R\$ 9.883,58
8.9	24.02.930	CDHU	Portão de 2 folhas tubular, com tela em aço galvanizado de 2" e fio 10, completo	1 Portão de 1,20 m de Comprimento x 2,00 m de altura, composto por 2 folhas de 0,60 m cada	2,40	M2	R\$ 1.506,37	R\$ 1.506,37	20,09%	R\$ 1.809,00	R\$ 4.341,60
8.10	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	Acrescido a área de projeção em 15%	2,76	M2	R\$ 51,90	R\$ 51,90	20,09%	R\$ 62,33	R\$ 172,03
8.11	CP20	COMPOSIÇÃO	Ensaio de Laboratório - Slump Test e Resistência Característica à Compressão + ART	Slump Test (Conforme NBR 16889) + Resistência Característica à Compressão (Conforme NBR 5738, NBR 5739, NBR 7680-1 e NBR 12655)	1,00	Conjunto	R\$ 2.158,00	R\$ 2.158,00	20,09%	R\$ 2.591,54	R\$ 2.591,54
8.12	16.06.077.	FDE	MANUTENÇÃO MENSAL DE PLACAS DE OBRA	Manutenção da placa	6,00	M2	R\$ 4,27	R\$ 4,27	20,09%	R\$ 5,13	R\$ 30,78



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

Planilha Orçamentária

Obra: Construção de Complexo Poliesportivo, Estacionamento e Vestiário junto ao Parque do Rio Jahu

Local: Avenida Doutor Quinzinho, s/n, Jardim Jorge Atalla, Jahu/SP

BDI 1: 20,09% <-- BDI da construção das quadras, campos e estacionamento

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

BDI 3: 20,34% <-- BDI predial (para a construção do vestiário)

CDHU 198, Maio/2025, Não Desonerada

SINAPI/SP, Julho/2025, Não Desonerada

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

SICRO/SP, Abril/2025, Não Desonerado

Jahu/SP, 29 de agosto 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
9.	Beach Tênis (Três Quadras de Areia)										
9.1	02.10.060	CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	11,10 m x 20,00 m x 3 Unidades	666,00	M2	R\$ 1,88	R\$ 1,88	20,09%	R\$ 2,26	R\$ 1.505,16
9.2	07.01.020	CDHU	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	1. Área Escavada: 222 m²; 2. Altura de Brita: 0,40 m; 3. Vezes 3 unidades;	266,40	M3	R\$ 16,79	R\$ 16,79	20,09%	R\$ 20,16	R\$ 5.370,62
9.3	05.10.025	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	Idem volume de escavação x empolamento de 1,30 x 3 unidades	1038,96	M3	R\$ 39,06	R\$ 39,06	20,09%	R\$ 46,91	R\$ 48.737,61
9.4	46.13.020	CDHU	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 4", inclusive conexões	Conforme projeto de drenagem das quadras	179,19	M	R\$ 12,77	R\$ 12,77	20,09%	R\$ 15,34	R\$ 2.748,77
9.5	46.13.026	CDHU	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 6", inclusive conexões	Conforme projeto de drenagem das quadras	32,75	M	R\$ 25,49	R\$ 25,49	20,09%	R\$ 30,61	R\$ 1.002,48
9.6	16.08.026	FDE	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	Conforme projeto de drenagem das quadras	1,00	UN	R\$ 1.354,07	R\$ 1.354,07	20,09%	R\$ 1.626,10	R\$ 1.626,10
9.7	08.05.180	CDHU	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	Envelopar os tubos. 1) Tubo 4": Extensão x Comprimento Seção Transversal; 2) Tubo 6": Extensão x Comprimento da Seção Transversal	71,73	M2	R\$ 21,96	R\$ 21,96	20,09%	R\$ 26,37	R\$ 1.891,52
9.8	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	Execução do dreno em brita. Considerada a extensão total de tubos, largura de 0,40 m x altura de 0,40 m	33,91	M3	R\$ 68,13	R\$ 68,13	20,09%	R\$ 81,82	R\$ 2.774,52
9.9	05.10.010	CDHU	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	Volume escavado x empolamento de 1,30	44,08	M3	R\$ 6,44	R\$ 6,44	20,09%	R\$ 7,73	R\$ 340,74
9.10	05.10.025	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	Idem volume carregado	44,08	M3	R\$ 39,06	R\$ 39,06	20,09%	R\$ 46,91	R\$ 2.067,79
9.11	08.05.100	CDHU	Dreno com pedra britada	Considerada a extensão total de tubos, largura de 0,40 m x altura de 0,40 m	33,91	M3	R\$ 175,91	R\$ 175,91	20,09%	R\$ 211,25	R\$ 7.163,49
9.12	08.05.220	CDHU	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 31kN/m e transversal de 27kN/m	Olhando em planta, acompanha a extensão das tubulações, fica entre o dreno de brita e o colchão de areia. Extensão dos Tubos x Largura de 0,40 m	84,78	M2	R\$ 33,69	R\$ 33,69	20,09%	R\$ 40,46	R\$ 3.430,20
9.13	11.18.180	CDHU	Colchão de areia	Projeção de 222 m² x 3 unidades x altura de 0,30 m	199,80	M3	R\$ 213,70	R\$ 213,70	20,09%	R\$ 256,63	R\$ 51.274,67
9.14	35.01.170	CDHU	Poste oficial completo com rede para voleibol	Uma unidade por quadra de areia	3,00	CJ	R\$ 1.932,38	R\$ 1.932,38	20,09%	R\$ 2.320,60	R\$ 6.961,80
9.15	02.10.050	CDHU	Locação para muros, cercas e alambrados	Perímetro total dos campos (11,10 m x 6 lados + 20,00 m x 4 Lados)	146,60	M	R\$ 1,50	R\$ 1,50	20,09%	R\$ 1,80	R\$ 263,88
9.16	14.10.111	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 cm - classe C	Altura de duas fiadas (0,40 m) x Perímetro total dos campos (11,10 m x 6 lados + 20,00 m x 4 Lados)	58,64	M2	R\$ 98,29	R\$ 98,29	20,09%	R\$ 118,04	R\$ 6.921,87
9.17	17.02.020	CDHU	Chapisco	Perímetro da Seção Transversal 0,94 m x Perímetro da Alvenaria	137,80	M2	R\$ 7,64	R\$ 7,64	20,09%	R\$ 9,17	R\$ 1.263,63
9.18	17.02.140	CDHU	Emboço desempenado com espuma de poliéster	Idem chapisco	137,80	M2	R\$ 30,10	R\$ 30,10	20,09%	R\$ 36,15	R\$ 4.981,47
9.19	33.10.041	CDHU	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	Idem chapisco	137,80	M2	R\$ 38,30	R\$ 38,30	20,09%	R\$ 45,99	R\$ 6.337,42
9.20	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	Altura de 4,60 m x Perímetro de 146,60 m (A altura total será 5,00 m, pois há 0,40 m de mureta).	674,36	M2	R\$ 179,44	R\$ 179,44	20,09%	R\$ 215,49	R\$ 145.317,84



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

Planilha Orçamentária

Obra: Construção de Complexo Poliesportivo, Estacionamento e Vestiário junto ao Parque do Rio Jahu

Local: Avenida Doutor Quinzinho, s/n, Jardim Jorge Atalla, Jahu/SP

BDI 1: 20,09% <-- BDI da construção das quadras, campos e estacionamento

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

BDI 3: 20,34% <-- BDI predial (para a construção do vestiário)

CDHU 198, Maio/2025, Não Desonerada

SINAPI/SP, Julho/2025, Não Desonerada

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

SICRO/SP, Abril/2025, Não Desonerado

Jahu/SP, 29 de agosto 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
9.21	R.03.000.027502	CDHU-I	Tela em polietileno (nylon), malha 10x10cm - fio com espessura de 2 mm, instalada	Tela de nylon para o fechamento superior da quadra	660,02	M2	R\$ 13,23	R\$ 13,23	20,09%	R\$ 15,89	R\$ 10.487,72
9.22	24.02.100	CDHU	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	3 Portões, um por quadra, com 2,00 m de altura, por 0,90 m de abertura	5,40	M2	R\$ 1.043,58	R\$ 1.043,58	20,09%	R\$ 1.253,24	R\$ 6.767,50
9.23	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	Acrescido a área de projeção em 15%	6,21	M2	R\$ 51,90	R\$ 51,90	20,09%	R\$ 62,33	R\$ 387,07
9.24	16.06.077	FDE	MANUTENÇÃO MENSAL DE PLACAS DE OBRA	Manutenção da placa	6,00	M2	R\$ 4,27	R\$ 4,27	20,09%	R\$ 5,13	R\$ 30,78
10.	Drenagem										R\$ 230.193,31
10.1	CP06	COMPOSIÇÃO	Caixa de inspeção embutida no asfalto, 80x80x110 cm, tampa em grelha de ferro fundida com duas demãos de epóxi, remoção do solo escavado incluso	Conforme planta de drenagem	6,00	Conjunto	R\$ 2.031,22	R\$ 2.031,22	20,09%	R\$ 2.439,29	R\$ 14.635,74
10.2	16.08.026	FDE	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	Conforme planta de drenagem	14,00	UN	R\$ 1.354,07	R\$ 1.354,07	20,09%	R\$ 1.626,10	R\$ 22.765,40
10.3	02.10.040	CDHU	Locação de rede de canalização	Conforme planta de drenagem	733,85	M	R\$ 1,50	R\$ 1,50	20,09%	R\$ 1,80	R\$ 1.320,93
10.4	46.03.060	CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R". DN= 150 mm, inclusive conexões	Conforme planta de drenagem	414,11	M	R\$ 167,65	R\$ 167,65	20,09%	R\$ 201,33	R\$ 83.372,77
10.5	16.05.031	FDE	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	Conforme planta de drenagem	319,74	M	R\$ 178,61	R\$ 178,61	20,09%	R\$ 214,49	R\$ 68.581,03
10.6	16.05.046	FDE	TC-09 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=20CM	Conforme planta de drenagem	319,74	M	R\$ 94,15	R\$ 94,15	20,09%	R\$ 113,06	R\$ 36.149,80
10.7	05.10.010	CDHU	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	Remoção de solo escavado - Considerado empolamento de 30%	61,07	M3	R\$ 6,44	R\$ 6,44	20,09%	R\$ 7,73	R\$ 472,07
10.8	05.10.025	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores a 15° km até o 20° km	Remoção de solo escavado - Considerado empolamento de 30%	61,07	M3	R\$ 39,06	R\$ 39,06	20,09%	R\$ 46,91	R\$ 2.864,79
10.9	16.06.077	FDE	MANUTENÇÃO MENSAL DE PLACAS DE OBRA	Manutenção da placa	6,00	M2	R\$ 4,27	R\$ 4,27	20,09%	R\$ 5,13	R\$ 30,78
11.	Pavimentação e Retiradas Complementares										R\$ 621.695,82
11.1	03.01.250	CDHU	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	Demolição do pavimento entre o Kartódromo e o campo existente	1773,88	M2	R\$ 31,86	R\$ 31,86	20,09%	R\$ 38,26	R\$ 67.868,65
11.2	05.08.220	CDHU	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	Área de asfalto demolida x Espessura de 0,03 m x Empolamento de 100%	106,43	M3	R\$ 18,17	R\$ 18,17	20,09%	R\$ 21,82	R\$ 2.322,30
11.3	05.08.060	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores a 3° km até o 5° km	Volume carregado para uma distância de 4,90 km até a Secretaria de Mobilidade Urbana	106,43	M3	R\$ 21,58	R\$ 21,58	20,09%	R\$ 25,92	R\$ 2.758,67
11.4	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolição da mureta executada entre o estacionamento existente e o Kartódromo (2 fiadas) - Extensão média de 122,24 m x Largura de 0,09 m x 0,40 m x Empolamento de 100%	4,40	M3	R\$ 53,86	R\$ 53,86	20,09%	R\$ 64,68	R\$ 284,59
11.5	05.08.220	CDHU	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	Volume de muretas demolidas x empolamento de 100%	8,80	M3	R\$ 18,17	R\$ 18,17	20,09%	R\$ 21,82	R\$ 192,02
11.6	05.08.120	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores a 15° km até o 20° km	Idem volume de mureta carregado	8,80	M3	R\$ 57,14	R\$ 57,14	20,09%	R\$ 68,62	R\$ 603,86
11.7	CP08	COMPOSIÇÃO	Retirada manual de bancos e mesas em concreto pré-moldado, com reaproveitamento	1) Bancos de 1,50 m: 13 unidades x 1,50 m x 0,45 m x 0,45 m; 2) Banquinhos: 16 unidades x cubo de lado 0,30 m; 3) Mesinhas: 4 unidades x cubo de lado 0,25 m;	4,44	M3	R\$ 454,20	R\$ 454,20	20,09%	R\$ 545,45	R\$ 2.421,80
11.8	05.08.220	CDHU	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	Volume de bancos e mesas de concreto retirado x empolamento de 100%	8,89	M3	R\$ 18,17	R\$ 18,17	20,09%	R\$ 21,82	R\$ 193,98
11.9	05.08.060	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores a 3° km até o 5° km	Transportar até a Secretaria de Mobilidade Urbana	8,89	M3	R\$ 21,58	R\$ 21,58	20,09%	R\$ 25,92	R\$ 230,43
11.10	02.10.060	CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	Locação do novo asfalto	2971,83	M2	R\$ 1,88	R\$ 1,88	20,09%	R\$ 2,26	R\$ 6.716,34
11.11	54.01.400	CDHU	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	Idem área locada	2971,83	M2	R\$ 25,52	R\$ 25,52	20,09%	R\$ 30,65	R\$ 91.086,59



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

Planilha Orçamentária

Obra: Construção de Complexo Poliesportivo, Estacionamento e Vestiário junto ao Parque do Rio Jahu

Local: Avenida Doutor Quinzinho, s/n, Jardim Jorge Atalla, Jahu/SP

BDI 1: 20,09% <-- BDI da construção das quadras, campos e estacionamento

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

BDI 3: 20,34% <-- BDI predial (para a construção do vestiário)

CDHU 198, Maio/2025, Não Desonerada

SINAPI/SP, Julho/2025, Não Desonerada

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

SICRO/SP, Abril/2025, Não Desonerado

Jahu/SP, 29 de agosto 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
11.12	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores a 10" km até o 15" km	Distância complementar ao serviço 54.01.400 da CDHU. Altura de 0,10 m x Área Locada	297,18	M3	R\$ 29,32	R\$ 29,32	20,09%	R\$ 35,21	R\$ 10.463,71
11.13	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Considerada duas semanas de trabalho de técnico de laboratório para o acompanhamento da execução da base e do asfalto em si	80,00	H	R\$ 63,71	R\$ 63,71	20,09%	R\$ 76,51	R\$ 6.120,80
11.14	CP19	COMPOSIÇÃO	Ensaio de Laboratório de Geotecnia - Compactação e Umidade Natural - 6 Pontos + ART	Seis conjuntos para a base da pavimentação.	1,00	Conjunto	R\$ 3.491,74	R\$ 3.491,74	20,09%	R\$ 4.193,23	R\$ 4.193,23
11.15	54.01.210	CDHU	Base de brita graduada	Área Locada x Espessura de 0,10 m	297,18	M3	R\$ 271,34	R\$ 271,34	20,09%	R\$ 325,85	R\$ 96.836,10
11.16	54.03.240	CDHU	Imprimação betuminosa impermeabilizante	Totalidade da área locada	2971,83	M2	R\$ 13,70	R\$ 13,70	20,09%	R\$ 16,45	R\$ 48.886,60
11.17	54.03.230	CDHU	Imprimação betuminosa ligante	Totalidade da área locada	2971,83	M2	R\$ 6,67	R\$ 6,67	20,09%	R\$ 8,01	R\$ 23.804,36
11.18	54.03.210	CDHU	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	Espessura finalizada (com compactação) de 4,00 cm	118,87	M3	R\$ 1.583,39	R\$ 1.583,39	20,09%	R\$ 1.901,49	R\$ 226.030,12
11.19	70.02.010	CDHU	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	Pintura de toda a sinalização horizontal, conforme projeto: A) Faixa de Pedestres; B) "PARE"; C) Linhas demarcatórias com 0,10 m de largura.	148,81	M2	R\$ 37,42	R\$ 37,42	20,09%	R\$ 44,94	R\$ 6.687,52
11.20	70.03.001	CDHU	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	A) Placas com diâmetro 0,50 m: - PARE: 1 unidade; B) Placas 70 x 50 cm; - PCD: 2 unidades; - Idoso: 3 unidades; - Veículo Oficial: 1 Unidade; - Motos: 1 Unidade;	2,65	M2	R\$ 1.643,40	R\$ 1.643,40	20,09%	R\$ 1.973,56	R\$ 5.229,93
11.21	C-002	COTAÇÃO	Poste para placa de sinalização vertical - tubo de 2" - altura de 3,00 m	Para as dez placas	10,00	Unitário	R\$ 169,90	R\$ 169,90	13,84%	R\$ 193,41	R\$ 1.934,10
11.22	30.06.100	CDHU	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento	2 PCD + 3 Idoso	5,00	UN	R\$ 244,72	R\$ 244,72	20,09%	R\$ 293,88	R\$ 1.469,40
11.23	70.06.001	CDHU	Segregador (bate-roda) refletivo - resina	Um por vaga	59,00	UN	R\$ 116,66	R\$ 116,66	20,09%	R\$ 140,10	R\$ 8.265,90
11.24	5213837	SICRO/SP	Cilindro flexível delimitador de tráfego com duas faixas refletivas e chumbador - D = 20 cm e H = 80 cm	Conforme projeto	10,00	un	R\$ 178,96	R\$ 178,96	20,09%	R\$ 214,91	R\$ 2.149,10
11.25	CP21	COMPOSIÇÃO	Ensaio de Pavimentação - Dosagem Marshall, Granulometria, Teor de Asfalto, Estabilidade, Fluência e Espessura da Camada Finalizada (Compactada) - 6 Pontos na Presença da Fiscalização + ART	A medição do asfalto será recusada sem a apresentação dos ensaios aqui contratados.	1,00	Conjunto	R\$ 4.092,71	R\$ 4.092,71	20,09%	R\$ 4.914,94	R\$ 4.914,94
11.26	16.06.077.	FDE	MANUTENÇÃO MENSAL DE PLACAS DE OBRA	Manutenção da placa	6,00	M2	R\$ 4,27	R\$ 4,27	20,09%	R\$ 5,13	R\$ 30,78
12. Ampliação do Vestiário (Feminino + Acessível)											R\$ 220.603,49
SERVIÇOS PRELIMINARES											
12.1	02.09.030	CDHU	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	Conforme aferido em planta	46,10	M2	R\$ 8,53	R\$ 8,53	20,34%	R\$ 10,27	R\$ 473,45
12.2	06.14.020	CDHU	Carga manual de solo	Remoção de 15 cm de camada vegetal + empolamento de 30%	8,99	M3	R\$ 13,63	R\$ 13,63	20,34%	R\$ 16,40	R\$ 147,44
12.3	05.10.025	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores a 15" km até o 20" km	Idem volume carregado	8,99	M3	R\$ 39,06	R\$ 39,06	20,34%	R\$ 47,00	R\$ 422,53
LOCAÇÃO DA OBRA											
12.4	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	Idem área limpa	46,10	M2	R\$ 18,46	R\$ 18,46	20,34%	R\$ 22,21	R\$ 1.023,88
BROCAS											
12.5	12.01.041	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	11 brocas com diâmetro de 25 cm com 3,00 metros de profundidade cada	33,00	M	R\$ 85,63	R\$ 85,63	20,34%	R\$ 103,05	R\$ 3.400,65
12.6	06.14.020	CDHU	Carga manual de solo	30 metros de broca x área para um diâmetro de 25 cm x empolamento de 30%	2,11	M3	R\$ 13,63	R\$ 13,63	20,34%	R\$ 16,40	R\$ 34,60
12.7	05.10.025	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores a 15" km até o 20" km	Idem volume carregado	2,11	M3	R\$ 39,06	R\$ 39,06	20,34%	R\$ 47,00	R\$ 99,17



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

Planilha Orçamentária

Obra: Construção de Complexo Poliesportivo, Estacionamento e Vestiário junto ao Parque do Rio Jahu

Local: Avenida Doutor Quinzinho, s/n, Jardim Jorge Atalla, Jahu/SP

BDI 1: 20,09% <-- BDI da construção das quadras, campos e estacionamento

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

BDI 3: 20,34% <-- BDI predial (para a construção do vestiário)

CDHU 198, Maio/2025, Não Desonerada

SINAPI/SP, Julho/2025, Não Desonerada

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

SICRO/SP, Abril/2025, Não Desonerado

Jahu/SP, 29 de agosto 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
VIGAS BALDRAME											
12.8	06.01.040	CDHU	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	→ Largura da Vala 0,50 m → Altura da Viga 0,30 m; → Extens. Baldrame 45,78 m	6,87	M3	R\$ 70,86	R\$ 70,86	20,34%	R\$ 85,27	R\$ 585,80
12.9	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	Extensão Baldrame 45,78 m x Largura 0,15 m x Espessura 0,05 m	0,34	M3	R\$ 214,95	R\$ 214,95	20,34%	R\$ 258,67	R\$ 87,95
12.10	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	→ Extens. Baldrames 45,78 m → Altura Viga 0,30 m; → 2 Faces	27,47	M2	R\$ 79,47	R\$ 79,47	20,34%	R\$ 95,63	R\$ 2.626,96
12.11	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Utilizado Vergalhão de 3/8" (10 mm): → 4 Barras x Extensão Vigas x Área da Barra x 7850 kg/m³;	112,90	KG	R\$ 10,71	R\$ 10,71	20,34%	R\$ 12,89	R\$ 1.455,28
12.12	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	Estribos de 3/16" (5 mm) → 1 Estribo a cada 0,10 m que para 45,78 m de baldrame fornece 458 estribos; → Cada estribo possui extensão de 0,88 m (0,78 m do estribo + gancho de 0,10 m); → Qtd Estribos x Área Aço x 7850 kg/m³;	70,59	KG	R\$ 11,02	R\$ 11,02	20,34%	R\$ 13,26	R\$ 936,02
12.13	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	Altura 0,30 m x Largura 0,15 m x Extensão 45,78 m	2,06	M3	R\$ 508,73	R\$ 508,73	20,34%	R\$ 612,21	R\$ 1.261,15
12.14	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	Idem volume concreto	2,06	M3	R\$ 191,54	R\$ 191,54	20,34%	R\$ 230,50	R\$ 474,83
12.15	06.11.040	CDHU	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	Volume Escavado - Volume Concreto	4,81	M3	R\$ 21,19	R\$ 21,19	20,34%	R\$ 25,50	R\$ 122,66
12.16	06.14.020	CDHU	Carga manual de solo	Em solo, será removido o volume de concreto x Empolamento de 1,3	2,68	M3	R\$ 13,63	R\$ 13,63	20,34%	R\$ 16,40	R\$ 43,95
12.17	05.10.025	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores a 15° km até o 20° km	Idem volume carregado	2,68	M3	R\$ 39,06	R\$ 39,06	20,34%	R\$ 47,00	R\$ 125,96
12.18	32.16.010	CDHU	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	Extensão Viga 45,78 m x 2 Faces x Altura 0,30 m + Extensão Viga 35,52 x Largura 0,15 m	34,34	M2	R\$ 19,92	R\$ 19,92	20,34%	R\$ 23,97	R\$ 823,13
CONTRAPISO											
12.19	17.01.040	CDHU	Lastro de concreto impermeabilizado	Área de Contrapiso 46,10 m² x Espessura de 0,05 m	2,31	M3	R\$ 781,01	R\$ 781,01	20,34%	R\$ 939,87	R\$ 2.171,10
12.20	87768	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF_07/2021	Área de 46,10 m², em toda a superfície que recebeu impermeabilização	46,10	M2	R\$ 139,41	R\$ 139,41	20,34%	R\$ 167,77	R\$ 7.734,20
12.21	17.01.020	CDHU	Argamassa de regularização e/ou proteção	Área do Contrapiso 46,10 m² x Espessura de 0,03 m	1,38	M3	R\$ 824,89	R\$ 824,89	20,34%	R\$ 992,67	R\$ 1.369,88
SEPARAÇÃO DAS ESTRUTURAS											
12.22	32.07.090	CDHU	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	Entre o vestiário masculino e o feminino - 4 m em planta + 2 subidas de 3 m cada	10,00	M	R\$ 12,57	R\$ 12,57	20,34%	R\$ 15,13	R\$ 151,30
12.23	08.12.038.	FDE	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 26 - CORTE 0,16 M	Acompanha o trecho que recebeu o mastique	10,00	M	R\$ 45,98	R\$ 45,98	20,34%	R\$ 55,33	R\$ 553,30
PILARES											
12.24	02.03.001.	FDE	FORMA DE MADEIRA MACICA	11 Pilares x Altura 3,26 m x Perímetro de 0,80 m (Pilar de Seção 0,15 m x 0,25 m)	28,69	M2	R\$ 95,15	R\$ 95,15	20,34%	R\$ 114,50	R\$ 3.285,01
12.25	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Barras de 3/8" (10 mm). 4 Barras x 11 Pilares x 3,26 m de Altura x Área da Barra x 7850 kg/m³	88,44	KG	R\$ 10,71	R\$ 10,71	20,34%	R\$ 12,89	R\$ 1.139,99
12.26	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	Estribos de 3/16" (5 mm) → 1 Estribo a cada 0,10 m que para 35,86 m de pilar fornece 359 estribos; → Cada estribo possui extensão de 0,78 m (0,68 m do estribo + gancho de 0,10 m); → Qtd Estribos x Área Aço x 7850 kg/m³;	43,16	KG	R\$ 11,02	R\$ 11,02	20,34%	R\$ 13,26	R\$ 572,30



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

Planilha Orçamentária

Obra: Construção de Complexo Poliesportivo, Estacionamento e Vestiário junto ao Parque do Rio Jahu

Local: Avenida Doutor Quinzinho, s/n, Jardim Jorge Atalla, Jahu/SP

BDI 1: 20,09% <-- BDI da construção das quadras, campos e estacionamento

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

BDI 3: 20,34% <-- BDI predial (para a construção do vestiário)

CDHU 198, Maio/2025, Não Desonerada

SINAPI/SP, Julho/2025, Não Desonerada

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

SICRO/SP, Abril/2025, Não Desonerado

Jahu/SP, 29 de agosto 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
12.27	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	11 Pilares x Altura 3,26 m x Largura 0,15 m x Altura 0,25 m	1,34	M3	R\$ 508,73	R\$ 508,73	20,34%	R\$ 612,21	R\$ 820,36
12.28	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	11 Pilares x Altura 3,26 m x Largura 0,15 m x Altura 0,25 m	1,34	M3	R\$ 132,30	R\$ 132,30	20,34%	R\$ 159,21	R\$ 213,34
VIGAS											
12.29	02.03.001.	FDE	FORMA DE MADEIRA MACICA	Viga Seção 0,40 m x 0,15 m. Extensão de 45,78 m x Altura de 0,40 m x 2 Faces + Extensão de 45,78 m x Largura de 0,15 m	43,49	M2	R\$ 95,15	R\$ 95,15	20,34%	R\$ 114,50	R\$ 4.979,61
12.30	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Barras de 3/8" (10 mm). 4 Barras x Extensão Vigas 45,78 m x Área da Barra x 7850 kg/m³	112,90	KG	R\$ 10,71	R\$ 10,71	20,34%	R\$ 12,89	R\$ 1.455,28
12.31	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	Estribos de 3/16" (5 mm) → 1 Estribo a cada 0,10 m que para 45,78 m de baldrame fornece 459 estribos; → Cada estribo possui extensão de 1,08 m (0,98 m do estribo + gancho de 0,10 m); → Qtd Estribos x Área Aço x 7850 kg/m³;	76,41	KG	R\$ 11,02	R\$ 11,02	20,34%	R\$ 13,26	R\$ 1.013,20
12.32	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	Extensão Viga 45,78 m x Altura 0,40 m x Largura 0,15 m	2,75	M3	R\$ 508,73	R\$ 508,73	20,34%	R\$ 612,21	R\$ 1.683,58
12.33	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	Idem volume de concreto	2,75	M3	R\$ 132,30	R\$ 132,30	20,34%	R\$ 159,21	R\$ 437,83
ALVENARIA E VEDAÇÕES											
12.34	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	Considerada a extensão de baldrames 45,78 m x Altura média de 3,26 m - Subtraindo-se uma fiada do encunhamento de 45,78 m x 0,20 m	140,09	M2	R\$ 87,25	R\$ 87,25	20,34%	R\$ 105,00	R\$ 14.709,45
12.35	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2024	Extensão total	45,78	M	R\$ 32,11	R\$ 32,11	20,34%	R\$ 38,64	R\$ 1.768,94
12.36	14.20.010	CDHU	Vergas, contravergas e pilares de concreto armado	Considerada o vão de portas e janelas + 0,40 m. A) Portas: 0,90 + 0,80 + 0,80 B) Janelas: 8x1,00 m C) Largura será de 0,14 m D) Altura de 0,20 m	0,51	M3	R\$ 1.916,13	R\$ 1.916,13	20,34%	R\$ 2.305,87	R\$ 1.175,99
LAJE											
12.37	13.01.150	CDHU	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	Área Total	46,10	M2	R\$ 169,91	R\$ 169,91	20,34%	R\$ 204,47	R\$ 9.426,07
12.38	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	Armadura Q196, em toda a área - Armadura de Distribuição: 3,11 kg/m² x 46,10 m²	143,37	KG	R\$ 10,43	R\$ 10,43	20,34%	R\$ 12,55	R\$ 1.799,29
12.39	17.01.020	CDHU	Argamassa de regularização e/ou proteção	Área da Laje x Espessura de 3,00 cm	1,38	M3	R\$ 824,89	R\$ 824,89	20,34%	R\$ 992,67	R\$ 1.369,88
IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DO VESTIÁRIO											
12.40	32.15.030	CDHU	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	Área de laje majorada por 5%	48,41	M2	R\$ 88,03	R\$ 88,03	20,34%	R\$ 105,94	R\$ 5.128,56



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

Planilha Orçamentária

Obra: Construção de Complexo Poliesportivo, Estacionamento e Vestiário junto ao Parque do Rio Jahu

Local: Avenida Doutor Quinzinho, s/n, Jardim Jorge Atalla, Jahu/SP

BDI 1: 20,09% <-- BDI da construção das quadras, campos e estacionamento

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

BDI 3: 20,34% <-- BDI predial (para a construção do vestiário)

CDHU 198, Maio/2025, Não Desonerada

SINAPI/SP, Julho/2025, Não Desonerada

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

SICRO/SP, Abril/2025, Não Desonerado

Jahu/SP, 29 de agosto 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
ESQUADRIAS											
12.41	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVO CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	8 Unidades x 1,00 m x 0,80 m	6,40	M2	R\$ 786,52	R\$ 786,52	20,34%	R\$ 946,50	R\$ 6.057,60
12.42	26.01.230	CDHU	Vidro fantasia de 3/4 mm	Idem janelas	6,40	M2	R\$ 238,91	R\$ 238,91	20,34%	R\$ 287,50	R\$ 1.840,00
12.43	24.02.070	CDHU	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	2x Portas de 0,70 x 2,10 m + 1x Porta de 0,90 x 2,10 m	3,36	M2	R\$ 429,90	R\$ 429,90	20,34%	R\$ 517,34	R\$ 1.738,26
12.44	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Um para cada porta	3,00	UN	R\$ 183,11	R\$ 183,11	20,34%	R\$ 220,35	R\$ 661,05
12.45	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	Pintura das portas e janelas: A) Para as portas: área da porta x 2,50, conforme critério da CDHU; B) Janelas: área da janela +15%	15,76	M2	R\$ 51,90	R\$ 51,90	20,34%	R\$ 62,46	R\$ 984,37
12.46	19.03.260	CDHU	Revestimento em pedra ardósia selecionada	Peitoril e soleiras: 10,30 m x largura de 0,20 m	2,06	M2	R\$ 94,17	R\$ 94,17	20,34%	R\$ 113,32	R\$ 233,44
PISO INTERNO											
12.47	18.06.142	CDHU	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção B1la, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	Vestiário Feminino (32,58 m²) + PCD (6,97 m²)	39,55	M2	R\$ 129,59	R\$ 129,59	20,34%	R\$ 155,95	R\$ 6.167,82
12.48	18.06.430	CDHU	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 5 até 10 mm	Idem área de piso	39,55	M2	R\$ 18,71	R\$ 18,71	20,34%	R\$ 22,52	R\$ 890,67
12.49	18.06.103	CDHU	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1lb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	Ambos os vestiários	51,11	M	R\$ 6,90	R\$ 6,90	20,34%	R\$ 8,30	R\$ 424,21
12.50	18.06.530	CDHU	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 5 até 10 mm	Idem extensão de rodapés	51,11	M	R\$ 2,01	R\$ 2,01	20,34%	R\$ 2,42	R\$ 123,69
REVESTIMENTO DAS PAREDES INTERNAS											
12.51	17.02.020	CDHU	Chapisco	Perímetro médio de 51,11 m x Altura média de 3,26 m	166,62	M2	R\$ 7,64	R\$ 7,64	20,34%	R\$ 9,19	R\$ 1.531,24
12.52	17.02.140	CDHU	Emboço desempenado com espuma de poliéster	Idem Chapisco	166,62	M2	R\$ 30,10	R\$ 30,10	20,34%	R\$ 36,22	R\$ 6.034,98
12.53	33.10.041	CDHU	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	Idem Chapisco	166,62	M2	R\$ 38,30	R\$ 38,30	20,34%	R\$ 46,09	R\$ 7.679,52
REVESTIMENTO DAS PAREDES EXTERNAS											
12.54	17.02.020	CDHU	Chapisco	Perímetro Externo 30,30 m x Altura Média de 3,26 m	98,78	M2	R\$ 7,64	R\$ 7,64	20,34%	R\$ 9,19	R\$ 907,79
12.55	17.02.140	CDHU	Emboço desempenado com espuma de poliéster	Idem chapisco	98,78	M2	R\$ 30,10	R\$ 30,10	20,34%	R\$ 36,22	R\$ 3.577,81
12.56	33.10.041	CDHU	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	Idem chapisco	98,78	M2	R\$ 38,30	R\$ 38,30	20,34%	R\$ 46,09	R\$ 4.552,77
REVESTIMENTO DO TETO											
12.57	17.02.020	CDHU	Chapisco	Idem área de laje interna	46,10	M2	R\$ 7,64	R\$ 7,64	20,34%	R\$ 9,19	R\$ 423,66
12.58	17.02.140	CDHU	Emboço desempenado com espuma de poliéster	Idem chapisco	46,10	M2	R\$ 30,10	R\$ 30,10	20,34%	R\$ 36,22	R\$ 1.669,74
12.59	33.10.041	CDHU	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	Idem chapisco	46,10	M2	R\$ 38,30	R\$ 38,30	20,34%	R\$ 46,09	R\$ 2.124,75



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

Planilha Orçamentária

Obra: Construção de Complexo Poliesportivo, Estacionamento e Vestiário junto ao Parque do Rio Jahu

Local: Avenida Doutor Quinzinho, s/n, Jardim Jorge Atalla, Jahu/SP

BDI 1: 20,09% <-- BDI da construção das quadras, campos e estacionamento

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

BDI 3: 20,34% <-- BDI predial (para a construção do vestiário)

CDHU 198, Maio/2025, Não Desonerada

SINAPI/SP, Julho/2025, Não Desonerada

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

SICRO/SP, Abril/2025, Não Desonerado

Jahu/SP, 29 de agosto 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
AGUA FRIA											
12.60	CP04	COMPOSIÇÃO	Interligação em rede de água fria	Interligar no reservatório da edificação existente.	1,00	Conjunto	R\$ 1.664,89	R\$ 1.664,89	20,34%	R\$ 2.003,53	R\$ 2.003,53
12.61	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	Prumada lavatórios e chuveiro apenas, considerado 2,50 m por ponto.	20,00	M	R\$ 33,86	R\$ 33,86	20,34%	R\$ 40,75	R\$ 815,00
12.62	46.01.040	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	Trechos horizontais e prumadas das bacias sanitárias A) Trecho Horizontal = 22,97 m B) Prumadas = 2 un. x 3 m	28,97	M	R\$ 50,63	R\$ 50,63	20,34%	R\$ 60,93	R\$ 1.765,14
METAIS, LOUÇAS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS											
12.63	43.02.080	CDHU	Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada	Conforme projeto	4,00	UN	R\$ 422,05	R\$ 422,05	20,34%	R\$ 507,89	R\$ 2.031,56
12.64	47.01.130	CDHU	Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	Uma por chuveiro	4,00	UN	R\$ 108,22	R\$ 108,22	20,34%	R\$ 130,23	R\$ 520,92
12.65	44.01.100	CDHU	Lavatório de louça sem coluna	Uma unidade no feminino e outra no PCD	2,00	UN	R\$ 188,23	R\$ 188,23	20,34%	R\$ 226,52	R\$ 453,04
12.66	44.03.645	CDHU	Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2" ou 3/4"	Idem quantidade de lavatórios	2,00	UN	R\$ 150,78	R\$ 150,78	20,34%	R\$ 181,45	R\$ 362,90
12.67	30.08.060	CDHU	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	No banheiro acessível	1,00	UN	R\$ 1.208,37	R\$ 1.208,37	20,34%	R\$ 1.454,15	R\$ 1.454,15
12.68	44.01.072	CDHU	Bacia sifonada de louça com tampa, com saída horizontal - 6 litros	No banheiro feminino	1,00	UN	R\$ 539,39	R\$ 539,39	20,34%	R\$ 649,10	R\$ 649,10
12.69	47.04.020	CDHU	Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN= 1 1/4"	Uma por bacia sanitária	2,00	UN	R\$ 434,62	R\$ 434,62	20,34%	R\$ 523,02	R\$ 1.046,04
12.70	44.20.280	CDHU	Tampa de plástico para bacia sanitária	Uma por bacia sanitária	2,00	UN	R\$ 41,26	R\$ 41,26	20,34%	R\$ 49,65	R\$ 99,30
12.71	30.08.030	CDHU	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	No chuveiro PCD	1,00	UN	R\$ 778,86	R\$ 778,86	20,34%	R\$ 937,28	R\$ 937,28
12.72	44.03.090	CDHU	Cabide cromado para banheiro	No banheiro PCD	1,00	UN	R\$ 31,84	R\$ 31,84	20,34%	R\$ 38,32	R\$ 38,32
12.73	44.03.130	CDHU	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	Uma por lavatório	2,00	UN	R\$ 67,53	R\$ 67,53	20,34%	R\$ 81,27	R\$ 162,54
12.74	44.03.050	CDHU	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	Uma por bacia sanitária	2,00	UN	R\$ 75,75	R\$ 75,75	20,34%	R\$ 91,16	R\$ 182,32
12.75	44.03.080	CDHU	Porta-papel de louça de embutir	Um por lavatório	2,00	UN	R\$ 83,25	R\$ 83,25	20,34%	R\$ 100,18	R\$ 200,36
12.76	30.01.030	CDHU	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	3 no vaso PCD + 2 no lavatório PCD	5,00	UN	R\$ 177,61	R\$ 177,61	20,34%	R\$ 213,74	R\$ 1.068,70
12.77	30.01.020	CDHU	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm	Na porta do banheiro PCD, lado de dentro	1,00	UN	R\$ 149,09	R\$ 149,09	20,34%	R\$ 179,41	R\$ 179,41
12.78	44.20.010	CDHU	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	Um por lavatório	2,00	UN	R\$ 31,53	R\$ 31,53	20,34%	R\$ 37,94	R\$ 75,88
12.79	08.17.051	FDE	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 80 L	À frente do vestiário PCD	1,00	UN	R\$ 1.221,30	R\$ 1.221,30	20,34%	R\$ 1.469,71	R\$ 1.469,71
12.80	CP22	COMPOSIÇÃO	Ponto com Tomada para Instalação de Bebedouro	Ligação do bebedouro	1,00	Conjunto	R\$ 351,18	R\$ 351,18	20,34%	R\$ 422,61	R\$ 422,61



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

Planilha Orçamentária

Obra: Construção de Complexo Poliesportivo, Estacionamento e Vestiário junto ao Parque do Rio Jahu

Local: Avenida Doutor Quinzinho, s/n, Jardim Jorge Atalla, Jahu/SP

BDI 1: 20,09% <-- BDI da construção das quadras, campos e estacionamento

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

BDI 3: 20,34% <-- BDI predial (para a construção do vestiário)

CDHU 198, Maio/2025, Não Desonerada

SINAPI/SP, Julho/2025, Não Desonerada

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

SICRO/SP, Abril/2025, Não Desonerado

Jahu/SP, 29 de agosto 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
	ESGOTO										
12.81	98083	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Uma unidade conforme indicado em projeto.	1,00	UN	R\$ 5.286,51	R\$ 5.286,51	20,34%	R\$ 6.361,79	R\$ 6.361,79
12.82	98089	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Uma unidade conforme indicado em projeto.	1,00	UN	R\$ 5.454,24	R\$ 5.454,24	20,34%	R\$ 6.563,63	R\$ 6.563,63
12.83	102666	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	Considerado solo argiloso, para um total de 5 pessoas, numa taxa de 20 m/pessoa, logo, 100 m, em quatro faixas de 20 m cada	100,00	M	R\$ 58,57	R\$ 58,57	20,34%	R\$ 70,48	R\$ 7.048,00
12.84	07.02.020	CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	O item do dreno remunera a escavação 0,40 x 0,40 m, este serviço remunera a escavação complementar para seguir o projeto. Profundidade de 1,60 m x Largura de 0,80 m x Extensão de 20 m	25,60	M3	R\$ 11,47	R\$ 11,47	20,34%	R\$ 13,80	R\$ 353,28
12.85	08.01.040	CDHU	Escoramento de solo descontínuo	Extensão de 20 m x Altura de 2,00 m x 2 Faces	80,00	M2	R\$ 60,48	R\$ 60,48	20,34%	R\$ 72,78	R\$ 5.822,40
12.86	08.05.100	CDHU	Dreno com pedra britada	O item do dreno remunera uma seção de brita de 0,40 x 0,40 m, sabendo que o projeto prevê uma seção de 1,00 x 0,80 m, remunera-se a diferença de área x extensão de 20 m	12,80	M3	R\$ 175,91	R\$ 175,91	20,34%	R\$ 211,69	R\$ 2.709,63
12.87	07.11.020	CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	Seção de Solo a ser recomposta (1,20 x 1,20 x 20,0 m)	28,80	M3	R\$ 7,57	R\$ 7,57	20,34%	R\$ 9,11	R\$ 262,37
12.88	05.10.025	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	Volume de solo em brita x empolamento de 1,30	31,20	M3	R\$ 39,06	R\$ 39,06	20,34%	R\$ 47,00	R\$ 1.466,40
12.89	34.02.020	CDHU	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	Superfície da área escavada (1,20 x 20,00 m)	24,00	M2	R\$ 14,47	R\$ 14,47	20,34%	R\$ 17,41	R\$ 417,84
12.90	CP14	COMPOSIÇÃO	Caixa de Inspeção para Drenagem - Tipo A	No início da linha de drenagem	1,00	Conjunto	R\$ 3.637,30	R\$ 3.637,30	20,34%	R\$ 4.377,13	R\$ 4.377,13
12.91	CP15	COMPOSIÇÃO	Caixa de Inspeção para Drenagem - Tipo B	No início da linha de drenagem	1,00	Conjunto	R\$ 3.963,87	R\$ 3.963,87	20,34%	R\$ 4.770,12	R\$ 4.770,12
12.92	34.05.050	CDHU	Cerca em tela de aço galvanizado de 2", montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame farpado	Conforme trecho indicado em planta	16,32	M	R\$ 220,39	R\$ 220,39	20,34%	R\$ 265,22	R\$ 4.328,39
12.93	12.01.041	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	Broca para fundação dos mourões, considerado uma broca de 1,00 m de profundidade a cada 2,40 m de alambreado	6,80	M	R\$ 85,63	R\$ 85,63	20,34%	R\$ 103,05	R\$ 700,74
12.94	24.02.040	CDHU	Porta/portão tipo gradil sob medida	Portão 2,00 m x 2,40 m conforme indicado em projeto	4,80	M2	R\$ 957,52	R\$ 957,52	20,34%	R\$ 1.152,28	R\$ 5.530,94
12.95	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	Pintura do portão em gradil	5,52	M2	R\$ 51,90	R\$ 51,90	20,34%	R\$ 62,46	R\$ 344,78
12.96	16.08.026	FDE	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	Pintura do portão em gradil	2,00	UN	R\$ 1.354,07	R\$ 1.354,07	20,34%	R\$ 1.629,49	R\$ 3.258,98
12.97	49.11.130	CDHU	Canaleta com grelha em alumínio, largura de 80 mm	No chuveiro PCD, e duas extensões no vestiário feminino	6,75	M	R\$ 464,58	R\$ 464,58	20,34%	R\$ 559,08	R\$ 3.773,79
12.98	46.02.070	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	Conforme planta	15,64	M	R\$ 85,06	R\$ 85,06	20,34%	R\$ 102,36	R\$ 1.600,91
12.99	46.02.050	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	Conforme planta	23,20	M	R\$ 49,14	R\$ 49,14	20,34%	R\$ 59,14	R\$ 1.372,05



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

Planilha Orçamentária

Obra: Construção de Complexo Poliesportivo, Estacionamento e Vestiário junto ao Parque do Rio Jahu

Local: Avenida Doutor Quinzinho, s/n, Jardim Jorge Atalla, Jahu/SP

BDI 1: 20,09% <-- BDI da construção das quadras, campos e estacionamento

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

BDI 3: 20,34% <-- BDI predial (para a construção do vestiário)

CDHU 198, Maio/2025, Não Desonerada

SINAPI/SP, Julho/2025, Não Desonerada

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

SICRO/SP, Abril/2025, Não Desonerado

Jahu/SP, 29 de agosto 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
12.100	CP13	COMPOSIÇÃO	Lavador de pés em alvenaria de tijolos maciços, quadrado de lado 0,60 m, altura de 1 fiada, acabamento em massa única com tinta esmalte, inclui a torneira de jardim antivandalismo e ralo seco	Lavador de pés conforme indicado em projeto	1,00	Conjunto	R\$ 788,22	R\$ 788,22	20,34%	R\$ 948,54	R\$ 948,54
12.101	49.01.070	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 250 x 230 x 75 mm, com tampa cega	Conforme projeto	2,00	UN	R\$ 163,02	R\$ 163,02	20,34%	R\$ 196,18	R\$ 392,36
Instalação Elétrica - Folha ELE-1 do Projeto de Elétrica - Banheiro											
12.102	39802	SINAPI-I	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	Conforme Projeto.	1,00	UN	R\$ 171,63	R\$ 171,63	20,34%	R\$ 206,54	R\$ 206,54
12.103	09.83.038.	FDE	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	1x para Neutro e 1x para Terra	2,00	UN	R\$ 42,13	R\$ 42,13	20,34%	R\$ 50,70	R\$ 101,40
12.104	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	10 A - Disjuntor do Circuito de Iluminação	1,00	UN	R\$ 11,92	R\$ 11,92	20,34%	R\$ 14,34	R\$ 14,34
12.105	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	16 A - Disjuntor do Circuito de Tomada	1,00	UN	R\$ 11,92	R\$ 11,92	20,34%	R\$ 14,34	R\$ 14,34
12.106	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	32 A - Disjuntores dos Chuveiros	4,00	UN	R\$ 63,37	R\$ 63,37	20,34%	R\$ 76,26	R\$ 305,04
12.107	37.13.660	CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	80 A - Disjuntor Geral do Quadro	1,00	UN	R\$ 268,00	R\$ 268,00	20,34%	R\$ 322,51	R\$ 322,51
12.108	37.17.100	CDHU	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA - 4 polos	DR Geral	1,00	UN	R\$ 481,44	R\$ 481,44	20,34%	R\$ 579,36	R\$ 579,36
12.109	42.05.160	CDHU	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	Para conexão do condutor à haste de aterramento	1,00	UN	R\$ 9,38	R\$ 9,38	20,34%	R\$ 11,29	R\$ 11,29
12.110	42.05.200	CDHU	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	Para o aterramento	1,00	UN	R\$ 207,59	R\$ 207,59	20,34%	R\$ 249,81	R\$ 249,81
12.111	39.10.080	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm²	Para conexão do condutor ao barramento	1,00	UN	R\$ 18,59	R\$ 18,59	20,34%	R\$ 22,37	R\$ 22,37
12.112	39.10.050	CDHU	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm²	Para conexão do condutor ao barramento de neutro e terra	4,00	UN	R\$ 5,41	R\$ 5,41	20,34%	R\$ 6,51	R\$ 26,04
12.113	39.10.060	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm²	Para conexão do condutor ao barramento de neutro e terra	4,00	UN	R\$ 16,25	R\$ 16,25	20,34%	R\$ 19,56	R\$ 78,24
12.114	39.21.060	CDHU	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	Interligação da haste ao quadro	3,00	M	R\$ 18,32	R\$ 18,32	20,34%	R\$ 22,05	R\$ 66,15
12.115	40.07.040	CDHU	Caixa em PVC octogonal de 4" x 4"	Para os 6 pontos de iluminação	6,00	UN	R\$ 20,82	R\$ 20,82	20,34%	R\$ 25,05	R\$ 150,30
12.116	41.20.080	CDHU	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	Conforme projeto	2,00	UN	R\$ 11,92	R\$ 11,92	20,34%	R\$ 14,34	R\$ 28,68
12.117	41.14.070	CDHU	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	Conforme projeto	4,00	UN	R\$ 72,09	R\$ 72,09	20,34%	R\$ 86,75	R\$ 347,00
12.118	41.02.551	CDHU	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	2x para cada luminária calha aberta	8,00	UN	R\$ 26,09	R\$ 26,09	20,34%	R\$ 31,40	R\$ 251,20
12.119	41.02.580	CDHU	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	1x para cada plafôn	2,00	UN	R\$ 23,05	R\$ 23,05	20,34%	R\$ 27,74	R\$ 55,48
12.120	40.04.480	CDHU	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	Conforme projeto	2,00	CJ	R\$ 44,62	R\$ 44,62	20,34%	R\$ 53,70	R\$ 107,40
12.121	40.04.490	CDHU	Conjunto 2 interruptores simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	Conforme projeto	1,00	CJ	R\$ 41,09	R\$ 41,09	20,34%	R\$ 49,45	R\$ 49,45
12.122	40.05.020	CDHU	Interruptor com 1 tecla simples e placa	Conforme projeto	1,00	CJ	R\$ 33,03	R\$ 33,03	20,34%	R\$ 39,75	R\$ 39,75
12.123	40.04.450	CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	Conforme projeto	1,00	CJ	R\$ 29,18	R\$ 29,18	20,34%	R\$ 35,12	R\$ 35,12
12.124	38091	SINAPI-I	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Para os chuveiros. Com furo	4,00	UN	R\$ 2,48	R\$ 2,48	20,34%	R\$ 2,98	R\$ 11,92
12.125	40.07.010	CDHU	Caixa em PVC de 4" x 2"	Conforme projeto	9,00	UN	R\$ 17,27	R\$ 17,27	20,34%	R\$ 20,78	R\$ 187,02
12.126	43.02.140	CDHU	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	Conforme projeto - Deve ser Compatível com DR	4,00	UN	R\$ 136,79	R\$ 136,79	20,34%	R\$ 164,61	R\$ 658,44



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

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



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

Planilha Orçamentária

Obra: Construção de Complexo Poliesportivo, Estacionamento e Vestiário junto ao Parque do Rio Jahu

Local: Avenida Doutor Quinzinho, s/n, Jardim Jorge Atalla, Jahu/SP

BDI 1: 20,09% <-- BDI da construção das quadras, campos e estacionamento

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

BDI 3: 20,34% <-- BDI predial (para a construção do vestiário)

CDHU 198, Maio/2025, Não Desonerada

SINAPI/SP, Julho/2025, Não Desonerada

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

SICRO/SP, Abril/2025, Não Desonerado

Jahu/SP, 29 de agosto 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
12.127	38.19.030	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	Conforme projeto	40,00	M	R\$ 19,12	R\$ 19,12	20,34%	R\$ 23,01	R\$ 920,40
12.128	38.19.040	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	Conforme projeto	60,00	M	R\$ 21,43	R\$ 21,43	20,34%	R\$ 25,79	R\$ 1.547,40
12.129	39.02.010	CDHU	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	Para circuito de iluminação	75,00	M	R\$ 3,92	R\$ 3,92	20,34%	R\$ 4,72	R\$ 354,00
12.130	39.02.016	CDHU	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	Para circuito de tomada	90,00	M	R\$ 4,74	R\$ 4,74	20,34%	R\$ 5,70	R\$ 513,00
12.131	39.02.030	CDHU	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	Para circuitos de chuveiro	105,00	M	R\$ 10,02	R\$ 10,02	20,34%	R\$ 12,06	R\$ 1.266,30
12.132	39.21.070	CDHU	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	Para interligação da rede enterrada ao quadro	12,00	M	R\$ 26,80	R\$ 26,80	20,34%	R\$ 32,25	R\$ 387,00
12.133	39.09.060	CDHU	Conector split-bolt para cabo de 50 mm², latão, simples	Para interligação da rede enterrada ao quadro	4,00	UN	R\$ 18,71	R\$ 18,71	20,34%	R\$ 22,52	R\$ 90,08
12.134	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Para interligação da rede enterrada ao quadro	2,00	M	R\$ 9,82	R\$ 9,82	20,34%	R\$ 11,82	R\$ 23,64



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

Planilha Orçamentária

Obra: Construção de Complexo Poliesportivo, Estacionamento e Vestiário junto ao Parque do Rio Jahu

Local: Avenida Doutor Quinzinho, s/n, Jardim Jorge Atalla, Jahu/SP

BDI 1: 20,09% <-- BDI da construção das quadras, campos e estacionamento

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

BDI 3: 20,34% <-- BDI predial (para a construção do vestiário)

CDHU 198, Maio/2025, Não Desonerada

SINAPI/SP, Julho/2025, Não Desonerada

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

SICRO/SP, Abril/2025, Não Desonerado

Jahu/SP, 29 de agosto 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
PASSEIO EXTERNO											
12.135	02.10.060	CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	Seguindo padrão existente, 2,00 m à frente e demais com 0,60 m	45,16	M2	R\$ 1,88	R\$ 1,88	20,34%	R\$ 2,26	R\$ 102,06
12.136	02.09.030	CDHU	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	Limpeza da região, considera até 15,00 cm de remoção	45,16	M2	R\$ 8,53	R\$ 8,53	20,34%	R\$ 10,27	R\$ 463,79
12.137	06.14.020	CDHU	Carga manual de solo	Considerada a área a ser limpa x espessura de 0,15 m x empolamento de 1,3	8,81	M3	R\$ 13,63	R\$ 13,63	20,34%	R\$ 16,40	R\$ 144,48
12.138	05.10.025	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	Idem volume carregado	8,81	M3	R\$ 39,06	R\$ 39,06	20,34%	R\$ 47,00	R\$ 414,07
12.139	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	Conforme área locada	45,16	M2	R\$ 4,52	R\$ 4,52	20,34%	R\$ 5,44	R\$ 245,67
12.140	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	Área da calçada x espessura de 0,05 m	2,26	M3	R\$ 214,95	R\$ 214,95	20,34%	R\$ 258,67	R\$ 584,59
12.141	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	Malha Q196, 3,11 kg/m²	140,45	KG	R\$ 10,43	R\$ 10,43	20,34%	R\$ 12,55	R\$ 1.762,65
12.142	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	6,00 cm de espessura	2,71	M3	R\$ 508,73	R\$ 508,73	20,34%	R\$ 612,21	R\$ 1.659,09
12.143	11.16.020	CDHU	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	Idem concreto	2,71	M3	R\$ 95,77	R\$ 95,77	20,34%	R\$ 115,25	R\$ 312,33
12.144	09.02.120	CDHU	Forma ripada de 5 cm na vertical	Considerado espessura de 6,00 cm x 24 m / m³	3,90	M2	R\$ 211,98	R\$ 211,98	20,34%	R\$ 255,10	R\$ 994,89
12.145	11.16.220	CDHU	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	Acabamento POLIDO da calçada	45,16	M2	R\$ 15,74	R\$ 15,74	20,34%	R\$ 18,94	R\$ 855,33
12.146	16.06.077	FDE	MANUTENÇÃO MENSAL DE PLACAS DE OBRA	Manutenção da placa. Conforme cronograma, considerados 3 meses neste item, logo 6 m² x 3 meses = 18 m² x mês	18,00	M2	R\$ 4,27	R\$ 4,27	20,34%	R\$ 5,14	R\$ 92,52
LIMPEZA FINAL DOS VESTIÁRIOS											
12.147	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	Área útil dos vestiários	46,10	M2	R\$ 15,90	R\$ 15,90	20,34%	R\$ 19,13	R\$ 881,89
13. Instalação Elétrica - Folha ELE-2 do Projeto de Elétrica - Rede Elétrica Aérea dos Postes de Concreto											
13.1	36.04.010	CDHU	Suporte para 1 isolador de baixa tensão	1x para cada estrutura IF (4x) e 2x para cada estrutura IT (2x)	8,00	UN	R\$ 52,81	R\$ 52,81	20,09%	R\$ 63,42	R\$ 507,36
13.2	69.20.040	CDHU	Isolador roldana em porcelana de 72 x 72 mm	1x para cada estrutura IF (4x) e 2x para cada estrutura IT (2x)	8,00	UN	R\$ 17,34	R\$ 17,34	20,09%	R\$ 20,82	R\$ 166,56
13.3	68.20.040	CDHU	Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm	1x por poste	6,00	UN	R\$ 96,58	R\$ 96,58	20,09%	R\$ 115,98	R\$ 695,88
13.4	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	1x Alça para cada estrutura IF (4x) e 1x Laço para cada estrutura IT (2x)	6,00	UN	R\$ 17,11	R\$ 17,11	20,09%	R\$ 20,55	R\$ 123,30
13.5	CP16	COMPOSIÇÃO	Conector Derivação Perfurante 6-95 x 1,5-6 mm	4x por poste, ou seja, 1x para cada fase e neutro x 6 postes	24,00	Un	R\$ 19,77	R\$ 19,77	20,09%	R\$ 23,74	R\$ 569,76
13.6	39.02.016	CDHU	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - instalação em PVC 70°C	Para conexão dos projetores à rede aérea (2,5m * 3 cabos * 6 projetores = 6 postes)	270,00	M	R\$ 4,74	R\$ 4,74	20,09%	R\$ 5,69	R\$ 1.536,30
13.7	CP17	COMPOSIÇÃO	Cabo Quadruplex Alumínio 3x 25 mm² com Neutro Nu 25 mm², Colorido, Cobertura XLPE 0,6/1kV, NBR 8182	Conforme distância total entre postes com folga nos finais	155,00	M	R\$ 41,20	R\$ 41,20	20,09%	R\$ 49,48	R\$ 7.669,40
13.8	39.09.020	CDHU	Conector split-bolt para cabo de 25 mm², latão, simples	Para conexão dos projetores à rede aérea	8,00	UN	R\$ 14,90	R\$ 14,90	20,09%	R\$ 17,89	R\$ 143,12
13.9	04.21.130	CDHU	Remoção de poste de concreto	Conforme poste destacado no projeto	1,00	UN	R\$ 285,50	R\$ 285,50	20,09%	R\$ 342,86	R\$ 342,86
13.10	98534	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	Para podar árvores que tapam os projetores.	3,00	UN	R\$ 391,83	R\$ 391,83	20,09%	R\$ 470,55	R\$ 1.411,65



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

Planilha Orçamentária

Obra: Construção de Complexo Poliesportivo, Estacionamento e Vestiário junto ao Parque do Rio Jahu

Local: Avenida Doutor Quinzinho, s/n, Jardim Jorge Atalla, Jahu/SP

BDI 1: 20,09% <-- BDI da construção das quadras, campos e estacionamento

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

BDI 3: 20,34% <-- BDI predial (para a construção do vestiário)

CDHU 198, Maio/2025, Não Desonerada

SINAPI/SP, Julho/2025, Não Desonerada

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

SICRO/SP, Abril/2025, Não Desonerado

Jahu/SP, 29 de agosto 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
14. Instalação Elétrica - Folha ELE-2 do Projeto de Elétrica - Materiais de Iluminação											
14.1	41.10.430	CDHU	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	Conforme projeto. 8 nas laterais e 14 no interior.	22,00	UN	R\$ 1.656,21	R\$ 1.656,21	20,09%	R\$ 1.988,94	R\$ 43.756,68
14.2	41.11.450	CDHU	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	Para os postes das laterais.	8,00	UN	R\$ 115,48	R\$ 115,48	20,09%	R\$ 138,68	R\$ 1.109,44
14.3	CP18	COMPOSIÇÃO	Suporte de Aço SAE 1010/1020, Galvanizado a Fogo, Pintura Eletrostática para 4 Luminárias	Para os postes do interior.	14,00	Un	R\$ 175,50	R\$ 175,50	20,09%	R\$ 210,76	R\$ 2.950,64
14.4	41.11.704	CDHU	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 18000 lm, eficiência mínima 180 lm/W - potência de 100 W	8*2 + 14*4	72,00	UN	R\$ 683,74	R\$ 683,74	20,09%	R\$ 821,10	R\$ 59.119,20
14.5	40.11.010	CDHU	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	1x por luminária + 3 por poste de concreto existente (6x). 72*18	90,00	UN	R\$ 102,59	R\$ 102,59	20,09%	R\$ 123,20	R\$ 11.088,00
15. Instalação Elétrica – Folha ELE-2 do Projeto de Elétrica - Caixas de Passagem, Eletrodutos e Condutores – Circuitos de Iluminação											
15.1	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Soma da distância de eletroduto de 2" enterrado	125,00	M	R\$ 13,97	R\$ 13,97	20,09%	R\$ 16,78	R\$ 2.097,50
15.2	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Soma da distância de eletroduto de 1/2" enterrado	325,00	M	R\$ 9,82	R\$ 9,82	20,09%	R\$ 11,79	R\$ 3.831,75
15.3	38.04.120	CDHU	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 2" com acessórios	10 m para cada poste de concreto (subidas)	20,00	M	R\$ 100,78	R\$ 100,78	20,09%	R\$ 121,03	R\$ 2.420,60
15.4	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	Conforme projeto	31,00	UN	R\$ 246,04	R\$ 246,04	20,09%	R\$ 295,47	R\$ 9.159,57
15.5	39.21.060	CDHU	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	Soma da distância de eletroduto enterrado + 1m para conexões aos postes (fio terra)	472,00	M	R\$ 18,32	R\$ 18,32	20,09%	R\$ 22,00	R\$ 10.384,00
15.6	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Eletroduto de 2" * 4 + Eletroduto de 1 1/2" * 2 + 12*2*4	1246,00	M	R\$ 30,54	R\$ 30,54	20,09%	R\$ 36,68	R\$ 45.703,28
15.7	38.19.030	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	para o interior dos postes (22 postes x 8m)	176,00	M	R\$ 19,12	R\$ 19,12	20,09%	R\$ 22,96	R\$ 4.040,96
15.8	39.02.016	CDHU	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	Para interligação na caixa e subida dos postes galvanizados (3 condutores x 22 postes x (6,5 metros de subidas + 3 metros de rabicho para as caixas)) = 3*22*(6,5+3)	627,00	M	R\$ 4,74	R\$ 4,74	20,09%	R\$ 5,69	R\$ 3.567,63
15.9	406	SINAPI-I	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Para amarração do eletroduto galvanizado no poste.	1,00	UN	R\$ 83,40	R\$ 83,40	20,09%	R\$ 100,16	R\$ 100,16
15.10	07.02.020	CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	0,15 largura * 0,5 profundidade *(125+325) comprimento	45,00	M3	R\$ 11,47	R\$ 11,47	20,09%	R\$ 13,77	R\$ 619,65
15.11	06.11.040	CDHU	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	0,15 largura * 0,5 profundidade *(125+325) comprimento	45,00	M3	R\$ 21,19	R\$ 21,19	20,09%	R\$ 25,45	R\$ 1.145,25



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

Planilha Orçamentária

Obra: Construção de Complexo Poliesportivo, Estacionamento e Vestiário junto ao Parque do Rio Jahu

Local: Avenida Doutor Quinzinho, s/n, Jardim Jorge Atalla, Jahu/SP

BDI 1: 20,09% <-- BDI da construção das quadras, campos e estacionamento

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

BDI 3: 20,34% <-- BDI predial (para a construção do vestiário)

CDHU 198, Maio/2025, Não Desonerada

SINAPI/SP, Julho/2025, Não Desonerada

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

SICRO/SP, Abril/2025, Não Desonerado

Jahu/SP, 29 de agosto 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
16.	Instalação Elétrica - Folha ELE-2 do Projeto de Elétrica – Entrada de Energia Elétrica e Aterramento										
16.1	101508	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	Conforme Projeto	1,00	UN	R\$ 2.677,97	R\$ 2.677,97	20,09%	R\$ 3.215,97	R\$ 3.215,97
16.2	37.24.031	CDHU	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, Imax. de surto 12 até 15 kA	Conforme Projeto	3,00	UN	R\$ 77,64	R\$ 77,64	20,09%	R\$ 93,24	R\$ 279,72
16.3	09.05.075.	FDE	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	Disjuntor Geral 100 A	1,00	UN	R\$ 152,24	R\$ 152,24	20,09%	R\$ 182,83	R\$ 182,83
16.4	41195	SINAPI-I	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	Conforme Projeto	1,00	UN	R\$ 502,61	R\$ 502,61	20,09%	R\$ 603,58	R\$ 603,58
16.5	42.05.110	CDHU	Conector cabo/haste de 3/4"	1 por haste	3,00	UN	R\$ 25,83	R\$ 25,83	20,09%	R\$ 31,02	R\$ 93,06
16.6	42.05.200	CDHU	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	3 hastes	3,00	UN	R\$ 207,59	R\$ 207,59	20,09%	R\$ 249,29	R\$ 747,87
16.7	39.04.080	CDHU	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	espaçamento de 2,5 metros entre hastes + 2 metros de subida	7,50	M	R\$ 60,01	R\$ 60,01	20,09%	R\$ 72,07	R\$ 540,53
16.8	42.05.310	CDHU	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	para as 3 hastes	3,00	UN	R\$ 31,36	R\$ 31,36	20,09%	R\$ 37,66	R\$ 112,98
16.9	39.09.060	CDHU	Conector split-bolt para cabo de 50 mm², latão, simples	Para Interligar Cabo Terra ao Neutro	2,00	UN	R\$ 18,71	R\$ 18,71	20,09%	R\$ 22,47	R\$ 44,94
16.10	39.21.040	CDHU	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	Para conexão dos DPS	1,50	M	R\$ 6,70	R\$ 6,70	20,09%	R\$ 8,05	R\$ 12,08
16.11	24.02.040	CDHU	Porta/portão tipo gradil sob medida	Para Interligar Cabo Terra ao Neutro	0,55	M2	R\$ 957,52	R\$ 957,52	20,09%	R\$ 1.149,89	R\$ 632,44
16.12	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	Para Interligar Cabo Terra ao Neutro	0,55	M2	R\$ 51,90	R\$ 51,90	20,09%	R\$ 62,33	R\$ 34,28
16.13	28.05.060	CDHU	Cadeado de latão com cilindro - trava dupla - 50mm	Para Interligar Cabo Terra ao Neutro	2,00	UN	R\$ 48,15	R\$ 48,15	20,09%	R\$ 57,82	R\$ 115,64
16.14	12.01.021	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	Duas brocas com 1,00 m de profundidade cada	2,00	M	R\$ 71,88	R\$ 71,88	20,09%	R\$ 86,32	R\$ 172,64
16.15	14.20.010	CDHU	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	Baldrame – 0,15 m x 0,30 m x 0,70 m – Inclui armação	0,03	M3	R\$ 1.916,13	R\$ 1.916,13	20,09%	R\$ 2.301,08	R\$ 69,03
16.16	06.01.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto		1,00	M3	R\$ 56,78	R\$ 56,78	20,09%	R\$ 68,19	R\$ 68,19
16.17	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	Abaixo do baldrame – Largura 0,15 m x Altura 0,05 m x Extensão 0,70 m	0,01	M3	R\$ 214,95	R\$ 214,95	20,09%	R\$ 258,13	R\$ 2,58
16.18	32.16.010	CDHU	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	Perímetro do Baldrame (0,15 m x 2 faces) + 0,30 m x Extensão de 0,70 m	0,42	M2	R\$ 19,92	R\$ 19,92	20,09%	R\$ 23,92	R\$ 10,05
16.19	05.07.040	CDHU	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	Remoção do solo das brocas e o excedente dos baldrames (Empolamento de 30% considerado)	0,12	M3	R\$ 111,46	R\$ 111,46	20,09%	R\$ 133,85	R\$ 16,06
16.20	06.11.040	CDHU	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	Reaterro do solo escavado	1,00	M3	R\$ 21,19	R\$ 21,19	20,09%	R\$ 25,45	R\$ 25,45
16.21	14.04.220	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	Uma parede com área de 0,70 m x 1,60 m	1,12	M2	R\$ 100,89	R\$ 100,89	20,09%	R\$ 121,16	R\$ 135,70



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

Planilha Orçamentária

Obra: Construção de Complexo Poliesportivo, Estacionamento e Vestiário junto ao Parque do Rio Jahu

Local: Avenida Doutor Quinzinho, s/n, Jardim Jorge Atalla, Jahu/SP

BDI 1: 20,09% <-- BDI da construção das quadras, campos e estacionamento

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

BDI 3: 20,34% <-- BDI predial (para a construção do vestiário)

CDHU 198, Maio/2025, Não Desonerada

SINAPI/SP, Julho/2025, Não Desonerada

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

SICRO/SP, Abril/2025, Não Desonerado

Jahu/SP, 29 de agosto 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
16.22	17.02.020	CDHU	Chapisco	Área de alvenaria x 2 faces	2,24	M2	R\$ 7,64	R\$ 7,64	20,09%	R\$ 9,17	R\$ 20,54
16.23	17.02.140	CDHU	Emboço desempenado com espuma de poliéster	Idem chapisco	2,24	M2	R\$ 30,10	R\$ 30,10	20,09%	R\$ 36,15	R\$ 80,98
16.24	33.10.050	CDHU	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	Idem emboço desempenado	2,24	M2	R\$ 35,78	R\$ 35,78	20,09%	R\$ 42,97	R\$ 96,25
16.25	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Travamento superior	0,70	M	R\$ 70,84	R\$ 70,84	20,09%	R\$ 85,07	R\$ 59,55
16.26	16.33.082	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0.33 m	Acabamento superior	0,70	M	R\$ 105,48	R\$ 105,48	20,09%	R\$ 126,67	R\$ 88,67
16.27	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Subida e Descida dos Condutores na Parede (2*1,6)	3,20	M	R\$ 13,97	R\$ 13,97	20,09%	R\$ 16,78	R\$ 53,70
17.	Instalação Elétrica - Folha ELE-2 do Projeto de Elétrica - Quadro de Distribuição										R\$ 4.222,13
	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Conforme Projeto	1,00	UN	R\$ 411,74	R\$ 411,74	20,09%	R\$ 494,46	R\$ 494,46
17.2	09.83.038.	FDE	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	1x para Terra e 1x para Neutro	2,00	UN	R\$ 42,13	R\$ 42,13	20,09%	R\$ 50,59	R\$ 101,18
17.3	09.05.075.	FDE	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	Disjuntor Geral 100 A	1,00	UN	R\$ 152,24	R\$ 152,24	20,09%	R\$ 182,83	R\$ 182,83
17.4	34628	SINAPI-I	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), BIPOLAR, 63 A	Disjuntor Circuito 2 (63)	1,00	UN	R\$ 65,73	R\$ 65,73	20,09%	R\$ 78,94	R\$ 78,94
17.5	34714	SINAPI-I	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Disjuntor Circuito 1 (63A)	1,00	UN	R\$ 68,19	R\$ 68,19	20,09%	R\$ 81,89	R\$ 81,89
17.6	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Para os DPS	1,00	UN	R\$ 82,26	R\$ 82,26	20,09%	R\$ 98,79	R\$ 98,79
17.7	37.24.031	CDHU	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, Imax. de surto 12 até 15 kA	Conforme Projeto	3,00	UN	R\$ 77,64	R\$ 77,64	20,09%	R\$ 93,24	R\$ 279,72
17.8	37.17.090	CDHU	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	Para o Circuito 1 e 2	2,00	UN	R\$ 367,57	R\$ 367,57	20,09%	R\$ 441,41	R\$ 882,82
17.9	39.10.080	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm²	Interligação ao barramento de Terra do Condutor Terra	1,00	UN	R\$ 18,59	R\$ 18,59	20,09%	R\$ 22,32	R\$ 22,32
17.10	39.10.120	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm²	Interligação ao barramento de Terra do Condutor Neutro	2,00	UN	R\$ 17,90	R\$ 17,90	20,09%	R\$ 21,50	R\$ 43,00
17.11	39.10.160	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	Interligação ao barramento de Terra do Condutor Terra	1,00	UN	R\$ 25,37	R\$ 25,37	20,09%	R\$ 30,47	R\$ 30,47
17.12	39.21.070	CDHU	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	Interligação do Padrão até o Quadro (Condutor Terra)	4,00	M	R\$ 26,80	R\$ 26,80	20,09%	R\$ 32,18	R\$ 128,72
17.13	39.21.080	CDHU	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	Interligação do Padrão até o Quadro (Condutores Fase e Neutro)	18,00	M	R\$ 37,84	R\$ 37,84	20,09%	R\$ 45,44	R\$ 817,92
17.14	39.21.040	CDHU	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	0,5 m por fase para cada DPS (x3)	1,50	M	R\$ 6,70	R\$ 6,70	20,09%	R\$ 8,05	R\$ 12,08
17.15	24.02.040	CDHU	Porta/portão tipo gradil sob medida	Para proteção do quadro principal	0,75	M2	R\$ 957,52	R\$ 957,52	20,09%	R\$ 1.149,89	R\$ 862,42
17.16	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	Para proteção do quadro principal	0,75	M2	R\$ 51,90	R\$ 51,90	20,09%	R\$ 62,33	R\$ 46,75
17.17	28.05.060	CDHU	Cadeado de latão com cilindro - trava dupla - 50mm	Para proteção do quadro principal	1,00	UN	R\$ 48,15	R\$ 48,15	20,09%	R\$ 57,82	R\$ 57,82



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

Planilha Orçamentária

Obra: Construção de Complexo Poliesportivo, Estacionamento e Vestiário junto ao Parque do Rio Jahu

Local: Avenida Doutor Quinzinho, s/n, Jardim Jorge Atalla, Jahu/SP

BDI 1: 20,09% <-- BDI da construção das quadras, campos e estacionamento

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

BDI 3: 20,34% <-- BDI predial (para a construção do vestiário)

CDHU 198, Maio/2025, Não Desonerada

SINAPI/SP, Julho/2025, Não Desonerada

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

SICRO/SP, Abril/2025, Não Desonerado

Jahu/SP, 29 de agosto 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
18.	Instalação Elétrica - Folha ELE-3 do Projeto de Elétrica – Interligação da Cabine aos Banheiros										
18.1	39.21.090	CDHU	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	4 condutores x 105 metros	420,00	M	R\$ 52,09	R\$ 52,09	20,09%	R\$ 62,55	R\$ 26.271,00
18.2	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	soma do trecho enterrado	105,00	M	R\$ 13,97	R\$ 13,97	20,09%	R\$ 16,78	R\$ 1.761,90
18.3	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	conforme projeto	7,00	UN	R\$ 246,04	R\$ 246,04	20,09%	R\$ 295,47	R\$ 2.068,29
18.4	39.09.060	CDHU	Conector split-bolt para cabo de 50 mm², latão, simples	para conexões na cabine	8,00	UN	R\$ 18,71	R\$ 18,71	20,09%	R\$ 22,47	R\$ 179,76
18.5	39.10.300	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 240 mm²	para conexões na cabine	16,00	UN	R\$ 60,30	R\$ 60,30	20,09%	R\$ 72,41	R\$ 1.158,56
18.6	39.10.200	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm²	para conexões na cabine	16,00	UN	R\$ 25,47	R\$ 25,47	20,09%	R\$ 30,59	R\$ 489,44
18.7	37.25.100	CDHU	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	1x disjuntor caixa moldada de 125 A, tripolar	1,00	UN	R\$ 540,52	R\$ 540,52	20,09%	R\$ 649,11	R\$ 649,11
18.8	09.83.034.	FDE	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 400 A	1 para neutro e 1 para terra	2,00	UN	R\$ 253,13	R\$ 253,13	20,09%	R\$ 303,98	R\$ 607,96
18.9	90678	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	1 para neutro e 1 para terra	3,00	H	R\$ 140,21	R\$ 140,21	20,09%	R\$ 168,38	R\$ 505,14
18.10	39.10.160	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	para conexões na cabine	8,00	UN	R\$ 25,37	R\$ 25,37	20,09%	R\$ 30,47	R\$ 243,76
18.11	37.24.031	CDHU	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, Imax. de surto 12 até 15 kA	para conexões na cabine	3,00	UN	R\$ 77,64	R\$ 77,64	20,09%	R\$ 93,24	R\$ 279,72
18.12	39.21.040	CDHU	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	para conexões na cabine	1,50	M	R\$ 6,70	R\$ 6,70	20,09%	R\$ 8,05	R\$ 12,08
18.13	17.02.140	CDHU	Emboço desempenado com espuma de poliéster	para reparos na alvenaria	2,00	M2	R\$ 30,10	R\$ 30,10	20,09%	R\$ 36,15	R\$ 72,30
18.14	07.02.020	CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	0,15*0,5*105	8,00	M3	R\$ 11,47	R\$ 11,47	20,09%	R\$ 13,77	R\$ 110,16
18.15	06.11.040	CDHU	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	0,15*0,5*105	8,00	M3	R\$ 21,19	R\$ 21,19	20,09%	R\$ 25,45	R\$ 203,60
18.16	90445	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS		6,00	M	R\$ 24,23	R\$ 24,23	20,09%	R\$ 29,10	R\$ 174,60
18.17	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023		6,00	M	R\$ 30,83	R\$ 30,83	20,09%	R\$ 37,02	R\$ 222,12
18.18	33.10.050	CDHU	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo		2,00	M2	R\$ 35,78	R\$ 35,78	20,09%	R\$ 42,97	R\$ 85,94



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

Planilha Orçamentária

Obra: Construção de Complexo Poliesportivo, Estacionamento e Vestiário junto ao Parque do Rio Jahu

Local: Avenida Doutor Quinzinho, s/n, Jardim Jorge Atalla, Jahu/SP

BDI 1: 20,09% <-- BDI da construção das quadras, campos e estacionamento

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

BDI 3: 20,34% <-- BDI predial (para a construção do vestiário)

CDHU 198, Maio/2025, Não Desonerada

SINAPI/SP, Julho/2025, Não Desonerada

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

SICRO/SP, Abril/2025, Não Desonerado

Jahu/SP, 29 de agosto 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
19.	Passeio e Demais Remoções										
19.1	03.01.230	CDHU	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	Demolição da calçada existente, trecho à frente do campo existente, paralelo à Avenida. Área de 411,74 m² x Espessura de 0,05 m	20,59	M3	R\$ 318,58	R\$ 318,58	20,09%	R\$ 382,58	R\$ 7.877,32
19.2	03.01.230	CDHU	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	Demolição de toda a calçada do vestiário existente. Considerada a 71,58 m²	3,58	M3	R\$ 318,58	R\$ 318,58	20,09%	R\$ 382,58	R\$ 1.369,64
19.3	05.08.220	CDHU	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	Volume demolido x empolamento de 100%	48,33	M3	R\$ 18,17	R\$ 18,17	20,09%	R\$ 21,82	R\$ 1.054,56
19.4	05.08.120	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	Idem volume carregado	48,33	M3	R\$ 57,14	R\$ 57,14	20,09%	R\$ 68,62	R\$ 3.316,40
19.5	104801	SINAPI	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Considerado 60,00 m na frente e 20 m atrás, de extensão, por uma altura média de 4,00 m.	320,00	M2	R\$ 19,50	R\$ 19,50	20,09%	R\$ 23,42	R\$ 7.494,40
19.6	04.09.140	CDHU	Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento	Remanescente do alambrado - 278,11 m x 1 mourão a cada 2,40 m	115,88	UN	R\$ 29,52	R\$ 29,52	20,09%	R\$ 35,45	R\$ 4.107,95
19.7	04.09.160	CDHU	Retirada de entelamento metálico em geral	Remanescente do entelamento 278,11 m x Altura média de 1,90 m	528,41	M2	R\$ 4,79	R\$ 4,79	20,09%	R\$ 5,75	R\$ 3.038,36
19.8	05.08.220	CDHU	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	Carregamento do alambrado metálico, telas e mourões de concreto, considerado empolamento de 100%	43,12	M3	R\$ 18,17	R\$ 18,17	20,09%	R\$ 21,82	R\$ 940,88
19.9	05.08.060	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	Transporte do material removido com reaproveitamento à Secretaria de Mobilidade Urbana	43,12	M3	R\$ 21,58	R\$ 21,58	20,09%	R\$ 25,92	R\$ 1.117,67
19.10	02.10.060	CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	Área extraída da Planta de Paisagismo. Calçamento entre as quadras e adjacente à Avenida Doutor Quinzinho, além da reconstrução do calçamento do vestiário existente	2.231,38	M2	R\$ 1,88	R\$ 1,88	20,09%	R\$ 2,26	R\$ 5.042,92
19.11	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	Área de passeio x Espessura de 0,05 m	111,57	M3	R\$ 214,95	R\$ 214,95	20,09%	R\$ 258,13	R\$ 28.799,56
19.12	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	Malha Q196, 3,11 kg/m²	6.939,59	KG	R\$ 10,43	R\$ 10,43	20,09%	R\$ 12,53	R\$ 86.953,06
19.13	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	Espessura de 0,06 m x Área	133,88	M3	R\$ 508,73	R\$ 508,73	20,09%	R\$ 610,93	R\$ 81.791,31
19.14	11.16.020	CDHU	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	Idem volume de concreto	133,88	M3	R\$ 95,77	R\$ 95,77	20,09%	R\$ 115,01	R\$ 15.397,54
19.15	09.02.120	CDHU	Forma ripada de 5 cm na vertical	Considerado espessura de 6,00 cm x 24 m / m³	192,79	M2	R\$ 211,98	R\$ 211,98	20,09%	R\$ 254,57	R\$ 49.078,55
19.16	11.16.220	CDHU	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	Acabamento POLIDO da calçada	2231,38	M2	R\$ 15,74	R\$ 15,74	20,09%	R\$ 18,90	R\$ 42.173,08
19.17	16.06.077.	FDE	MANUTENÇÃO MENSAL DE PLACAS DE OBRA	Manutenção da placa	6,00	M2	R\$ 4,27	R\$ 4,27	20,09%	R\$ 5,13	R\$ 30,78



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

Planilha Orçamentária

Obra: Construção de Complexo Poliesportivo, Estacionamento e Vestiário junto ao Parque do Rio Jahu

Local: Avenida Doutor Quinzinho, s/n, Jardim Jorge Atalla, Jahu/SP

BDI 1: 20,09% <-- BDI da construção das quadras, campos e estacionamento

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

BDI 3: 20,34% <-- BDI predial (para a construção do vestiário)

CDHU 198, Maio/2025, Não Desonerada

SINAPI/SP, Julho/2025, Não Desonerada

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

SICRO/SP, Abril/2025, Não Desonerado

Jahu/SP, 29 de agosto 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
20.	Urbanismo, Paisagismo e Complementos										
20.1	CP07	COMPOSIÇÃO	Acompanhamento de serviços de paisagismo, elaboração de laudo e emissão de RRT referente ao acompanhamento e ao laudo	Acompanhamento dos serviços de paisagismo por arquiteto ou por botânico + emissão de laudo munido de RRT/ART	1,00	Conjunto	R\$ 6.064,71	R\$ 6.064,71	20,09%	R\$ 7.283,11	R\$ 7.283,11
20.2	34.04.050	CDHU	Árvore ornamental tipo Pata de Vaca - h= 2,00 m	Conforme planta de paisagismo	50,00	UN	R\$ 168,05	R\$ 168,05	20,09%	R\$ 201,81	R\$ 10.090,50
20.3	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	No corredor entre o beach tennis e os campos	9,00	UN	R\$ 352,62	R\$ 352,62	20,09%	R\$ 423,46	R\$ 3.811,14
20.4	16.03.156.	FDE	ÁRVORE ORNAMENTAL PEROBA ROSA H=2,00M	No ponto indicado na planta de paisagismo	1,00	UN	R\$ 372,46	R\$ 372,46	20,09%	R\$ 447,29	R\$ 447,29
20.5	15.05.540	CDHU	Mobiliário em concreto armado pré-moldado - fck= 25 MPa	Totem Peroba Rosa. Seção Transversal de Área 0,1657 m² x Extensão de 0,60 m	0,10	M3	R\$ 3.251,86	R\$ 3.251,86	20,09%	R\$ 3.905,16	R\$ 390,52
20.6	16.03.488.	FDE	FRUTIFERA ACEROLA H=2,00M	Conforme planta de paisagismo	7,00	UN	R\$ 391,22	R\$ 391,22	20,09%	R\$ 469,82	R\$ 3.288,74
20.7	16.03.490.	FDE	FRUTIFERA PITANGUEIRA H=2,00M	Conforme planta de paisagismo	7,00	UN	R\$ 461,59	R\$ 461,59	20,09%	R\$ 554,32	R\$ 3.880,24
20.8	16.03.491.	FDE	FRUTIFERA UVAIA H=2,00M	Conforme planta de paisagismo	8,00	UN	R\$ 474,79	R\$ 474,79	20,09%	R\$ 570,18	R\$ 4.561,44
20.9	34.02.020	CDHU	Plântio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	Trecho adjacente à Avenida Dr. Quinzinho, conforme planta de paisagismo	542,70	M2	R\$ 14,47	R\$ 14,47	20,09%	R\$ 17,38	R\$ 9.432,13
20.10	35.04.120	CDHU	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	Conforme planta de paisagismo	75,00	UN	R\$ 568,96	R\$ 568,96	20,09%	R\$ 683,26	R\$ 51.244,50
20.11	103307	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	Conforme planta de paisagismo	8,00	UN	R\$ 1.365,89	R\$ 1.365,89	20,09%	R\$ 1.640,30	R\$ 13.122,40
20.12	16.07.040.	FDE	BANCO COM ASSENTO DE CONCRETO ARMADO LISO DESEMPENADO COM PINTURA VERNIZ ACRÍLICO FUNDAÇÃO SAPATA ISOLADA E PILARETE BLOCO CONCRETO	Perímetro de 9,54 m por banco x 18 unidades	171,72	M	R\$ 360,73	R\$ 360,73	20,09%	R\$ 433,20	R\$ 74.389,10
20.13	12.01.041	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	Complemento de broca por conjunto de banco, pois remunera 1,00 m o item anterior. Adicionam-se com esse serviço 2 metros de broca, totalizando 8 metros por conjunto de banco, desta forma 8 metros x 18 conjuntos	144,00	M	R\$ 85,63	R\$ 85,63	20,09%	R\$ 102,83	R\$ 14.807,52
20.14	06.14.020	CDHU	Carga manual de solo	Remoção do solo escavado para os bancos - Considerado 12 metros de broca de 25 cm por 18 conjuntos x empolamento de 1,30	13,78	M3	R\$ 13,63	R\$ 13,63	20,09%	R\$ 16,37	R\$ 225,58
20.15	05.10.025	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores a 15° km até o 20° km	Idem volume de solo	13,78	M3	R\$ 39,06	R\$ 39,06	20,09%	R\$ 46,91	R\$ 646,42
20.16	34.02.020	CDHU	Plântio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	1,10 m x 1,80 m x 18 conjuntos de bancos com árvores	35,64	M2	R\$ 14,47	R\$ 14,47	20,09%	R\$ 17,38	R\$ 619,42
20.17	03.10.140	CDHU	Remoção de pintura em massa com lixamento	Recuperação Abrigo do Transformador: 16,04 m de perímetro x 2,50 m x 2 faces	80,20	M2	R\$ 7,00	R\$ 7,00	20,09%	R\$ 8,41	R\$ 674,48
20.18	17.02.040	CDHU	Chapisco com adesivo de alto desempenho	Recuperação Abrigo do Transformador: 16,04 m de perímetro x 2,50 m x 2 faces	80,20	M2	R\$ 12,76	R\$ 12,76	20,09%	R\$ 15,32	R\$ 1.228,66
20.19	17.02.140	CDHU	Emboço desempenado com espuma de poliéster	Recuperação Abrigo do Transformador: 16,04 m de perímetro x 2,50 m x 2 faces	80,20	M2	R\$ 30,10	R\$ 30,10	20,09%	R\$ 36,15	R\$ 2.899,23
20.20	33.10.041	CDHU	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	Recuperação Abrigo do Transformador: 16,04 m de perímetro x 2,50 m x 2 faces	80,20	M2	R\$ 38,30	R\$ 38,30	20,09%	R\$ 45,99	R\$ 3.688,40
20.21	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	Recuperação Abrigo do Transformador: portão em gradil de 0,80 x 2,00 m	1,60	M2	R\$ 51,90	R\$ 51,90	20,09%	R\$ 62,33	R\$ 99,73
20.22	16.06.077.	FDE	MANUTENÇÃO MENSAL DE PLACAS DE OBRA	Manutenção da placa	6,00	M2	R\$ 4,27	R\$ 4,27	20,09%	R\$ 5,13	R\$ 30,78



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

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



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

Planilha Orçamentária

Obra: Construção de Complexo Poliesportivo, Estacionamento e Vestiário junto ao Parque do Rio Jahu

Local: Avenida Doutor Quinzinho, s/n, Jardim Jorge Atalla, Jahu/SP

BDI 1: 20,09% <-- BDI da construção das quadras, campos e estacionamento

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

BDI 3: 20,34% <-- BDI predial (para a construção do vestiário)

CDHU 198, Maio/2025, Não Desonerada
SINAPI/SP, Julho/2025, Não Desonerada

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

SICRO/SP, Abril/2025, Não Desonerado

Jahu/SP, 29 de agosto 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
21.	Serviços Finais										
21.1	02.01.200	CDHU	Desmobilização de construção provisória	Desmobilização do canteiro de obras - próximo ao término da obra apenas	32,67	M2	R\$ 24,72	R\$ 24,72	20,09%	R\$ 29,69	R\$ 969,97
21.2	CP23	COMPOSIÇÃO	Remoção de entrada provisória de água de 3/4", descarte do entulho e tramitação junto à concessionária para isolamento correto da ligação	Remoção da entrada provisória de água, além de seu descarte adequado e todas as tratativas com a concessionária para o isolamento adequado da ligação.	1,00	Conjunto	R\$ 820,77	R\$ 820,77	20,09%	R\$ 985,66	R\$ 985,66
21.3	05.07.040	CDHU	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	Remoção do entulho gerado ao desmobilizar o canteiro de obras x empolamento de 100%	7,84	M3	R\$ 111,46	R\$ 111,46	20,09%	R\$ 133,85	R\$ 1.049,38
21.4	05.07.040	CDHU	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	Desmobilização da placa de obra - ÚLTIMA MEDIÇÃO APENAS	3,00	M3	R\$ 111,46	R\$ 111,46	20,09%	R\$ 133,85	R\$ 401,55
21.5	36.20.282	CDHU	Placa de advertência em chapa de aço, com pintura refletiva "Perigo Alta Tensão"	Risco de Raio - 1 por quadra - totalizando 6 - área de cada uma de 0,50 x 0,30 m	0,90	M2	R\$ 935,36	R\$ 935,36	20,09%	R\$ 1.123,27	R\$ 1.010,94
VALOR TOTAL DA PLANILHA											R\$ 5.070.155,57