



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

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



### ANEXO E - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Contratação de Empresa Especializada para Fornecimento de Materiais, Equipamentos e Mão de Obra para instalação de Playground e Academia ao Ar Livre no Complexo Esportivo Jardim Nova Jahu  
Local: Rua Estelão Zen, s/n, CEP 17213-460, Jd. Nova Jau, Jahu/SP

Item	Código	Fonte	Descrição	Qtde	Unid	Memória
<b>1</b>						
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	02.08.050	CDHU	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	6,00	M2	placa medindo 2,00 x 3,00m
1.2	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	5,00	UNMES	para guarda de material e equipamento
1.3	02.01.180	CDHU	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	5,00	UNMES	para uso dos funcionários no período
1.4	S.05.000.093275	CDHU-I	Retirada de estrutura metálica	270,00	KG	retirada dos brinquedos do playground
1.5	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	448,25	M2	limpeza do terreno do playground e jardim adjacente 145,23 m2 + 303,02m2
1.6	104790	SINAPI/SP	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	0,36	M3	trechos de piso de concreto, indicados em planta
1.7	97101	SINAPI/SP	EXECUÇÃO DE RADIÉR, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	147,67	M2	trecho do jardim, conforme projeto
1.8	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	303,02	M2	regularização da área do playground 303,02 m2
1.9	11.18.180	CDHU	Colchão de areia	45,45	M3	lastro de 15cm de areia p playground 303,02 m2 x 15 cm
<b>2</b>						
<b>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>						
2.1	35.05.200	CDHU	Centro de atividades em madeira rústica	1,00	CJ	1 equipamento no playground
2.2	35.05.210	CDHU	Balanco duplo em madeira rústica	2,00	CJ	2 equipamentos no playground
2.3	35.05.220	CDHU	Gangorra dupla em madeira rústica	1,00	CJ	1 equipamento no playground
2.4	35.05.240	CDHU	Gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares)	1,00	CJ	1 equipamento no playground
2.5	103315	SINAPI/SP	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	13,20	M2	2 pergolados medindo 2,20m x 3,00m
2.6	103310	SINAPI/SP	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	2,00	UN	conforme projeto
2.7	103208	SINAPI/SP	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DÚPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	1,00	UN	conforme projeto
2.8	103188	SINAPI/SP	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	1,00	UN	conforme projeto
2.9	103206	SINAPI/SP	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	1,00	UN	conforme projeto
2.10	103205	SINAPI/SP	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	1,00	UN	conforme projeto
2.11	103189	SINAPI/SP	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	1,00	UN	conforme projeto
2.12	103209	SINAPI/SP	INSTALAÇÃO DE SURF DÚPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	1,00	UN	conforme projeto
2.13	103210	SINAPI/SP	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	1,00	UN	conforme projeto
<b>3</b>						
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
3.1	05.10.025	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	67,24	M3	material oriundo da raspagem do playground e jardim adjacente 448,25m2 x 15cm
3.2	05.08.120	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	10,00	M3	remoção de entulho
3.3	34.04.370	CDHU	Árvore ornamental tipo Quaresmeira - h= 1,50 / 2,00 m	3,00	UN	plântio de árvores conforme projeto

Jahu, 20 de junho de 2024

Ana Paula Módolo Santos  
Engenheira Civil