



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU
SECRETARIA DE PROJETOS

4/4
J

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL					
LOCAL: RUA TUFFIC NICOLAU, S/N - JD. ORLANDO OMETTO - JAU/SP					
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	Q.TDE.
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	02.08.020	CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	6,002.00M X 3,00M
1.2	02.02.120	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ALOJAMENTO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M2	UNMES	3,003 MESES DE OBRA
1.3	45.03.100	CDHU	HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00LIGAÇÃO DE ÁGUA
1.4	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,07DEMOLIÇÃO DE TRECHO DA MURETA LATERAL PARA ACESSO AO VESTIÁRIO
1.5	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	93,60DEMOLIÇÃO DO PAV ASFÁLTICO DA CALÇADA 31,20M X 3M
2.0 CAMPO					
2.1	07.01.020	CDHU	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	669,60ÁREA TOTAL DO CAMPO X H = 0,40M
2.2	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_11/2019	M2	1.674,00ÁREA TOTAL DO CAMPO
2.3	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF_05/2018 (SÃO CARLOS)	M2	1.674,00ÁREA TOTAL DO CAMPO
3.0 ALAMBRADO					
3.1	12.05.020	CDHU	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 25 CM ATÉ 20 T	M	60,2086 ESTACAS COM 70CM DE PROFUNDIDADE
3.2	74244/001	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BVG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	369,14TODO O ENTORNO DO CAMPO (186,17M2)*2 MENOS A ÁREA DOS PORTÕES (3,20M2)
3.3	24.02.100	CDHU	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M2	3,20DOIS PORTÕES: (1,10M*1M)*(1M*2,1M)
4.0 BEBEDOURO					
4.1	06.01.020	CDHU	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	M3	0,25ÁREA ONDE SERÁ CONSTRUÍDO O BEBEDOURO (1,80M X 0,70M X 0,20M)
4.2	12.05.020	CDHU	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 25 CM ATÉ 20 T	M	2,00H ESTACAS DE 0,50M
4.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	M2	1,84PARA O BALDRAME: (1,5M+1,5M+0,8M+0,8M)*0,2M*2
4.4	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,18PARA O BALDRAME: (1,5M+1,5M+0,8M+0,8M)*0,2M*0,2M
4.5	10.01.040	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPa	KG	6,324 BARRAS DE 8MM: 4*4M*0,395KG/M
4.6	10.01.060	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPa	KG	1,97ESTRIBOS DE 5MM A CADA 20CM: 20*(0,14M+0,14M+0,14M+0,14M+0,08M)*0,154KG/M
4.7	14.04.210	CDHU	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14 CM	M2	3,83ALVENARIA DO BEBEDOURO: (1,5M+0,33M+0,33M)*0,8M+(1,5M*1,4M)
4.8	17.02.020	CDHU	CHAPISCO	M2	5,45ÁREA A SER CHAPISCADA: (0,8M+0,33M+0,6M+0,15M+1,4M)*1,5M+(0,33M*0,8M*2)
4.9	17.02.220	CDHU	REBOCO	M2	5,45ÁREA A SER REBOCADA: (0,8M+0,33M+0,6M+0,15M+1,4M)*1,5M+(0,33M*0,8M*2)
4.10	44.03.510	CDHU	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO, DN= 3/4"	UN	3,003 TORNEIRAS
4.11	44.20.010	CDHU	SIFÃO PLÁSTICO SANFONADO UNIVERSAL DE 1"	UN	3,003 SIFÕES
4.12	44.20.390	CDHU	VÁLVULA DE PVC PARA LAVATÓRIO	UN	3,003 VÁLVULAS
4.13	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,00PARA LIGAÇÃO DAS TORNEIRAS ATÉ A REDE DE ÁGUA
4.14	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	7,00PARA LIGAÇÃO DOS SIFÕES DO BEBEDOURO ATÉ A GUIA
4.15	33.10.041	CDHU	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO (LAVÁVEL)	M2	5,45PINTURA DE TODA ALVENARIA DO BEBEDOURO
5.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
ENTRADA DE ENERGIA					
5.1	09.02.059	FDE	AE-19 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA II, IV OU E): AES ELETROP/BANDEIRANTE/CPFL/ ELEKTRO	UN	1,00
5.2	37.13.800	CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A (32A)	UN	1,00
5.3	37.24.032	CDHU	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, FASE-TERRA, IN > OU = 20 KA, IMAX DE SURTO DE 50 ATÉ 80 KA	UN	1,00
5.4	38.06.060	CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	7,00
5.5	39.02.030	CDHU	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C (PRETO)	M	8,00
5.6	39.02.030	CDHU	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C (AZUL)	M	8,00
5.7	38.19.020	CDHU	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 20 MM	M	1,50
5.8	39.02.030	CDHU	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C (VERDE)	M	1,50
5.9	24.02.040	CDHU	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	MP	0,48
5.10	33.11.050	CDHU	ESMALTE A BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	MP	0,48
5.11	28.05.060	CDHU	CADEADO DE LATÃO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA - 50MM	UN	1,00
DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA					
5.12	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
5.13	37.13.800	CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A (20A)	UN	1,00
5.14	38.13.010	CDHU	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM, COM ACESSÓRIOS	M	129,30
5.15	39.21.030	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	405,90
5.16	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	CR	4,00
ILUMINAÇÃO					
5.17	41.10.340	CDHU	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 8,00 M	UN	4,00
5.18	41.10.070	CDHU	CRUZETA REFORÇADA EM FERRO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE QUATRO LUMINÁRIAS	UN	4,00
5.19	41.11.711	CDHU	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA PAREDE/PISO DE 11,838 ATÉ 12,150 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 107 LMW	UN	12,00
5.20	40.07.010	CDHU	CAIXA EM PVC DE 4" X 2"	UN	1,00
5.21	40.05.020	CDHU	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	1,00
6.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
6.1	35.01.150	CDHU	TRAVE OFICIAL COMPLETA COM REDE PARA FUTEBOL DE SALÃO	CJ	1,00
6.2	35.04.020	CDHU	BANCO CONTÍNUO EM CONCRETO VAZADO	M	10,00
6.3	102500	CDHU	PINTURA DE DEMARCAÇÃO COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	239,00
6.4	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2019	M2	93,60PAVIMENTAÇÃO DA ÁREA DO PASSEIO: 3M X 31,20M
6.5	44.03.380	CDHU	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3/4"	UN	1,00PARA SER INSTALADA NA LATERAL DO BEBEDOURO, A 50CM DO PISO
6.6	05.07.040	CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	15,00REMOÇÃO DE ENTULHO DA OBRA

Ana Paula Módolo Santos
Engenheira Civil - Secretaria de Projetos

Marçal José Bonato
Engenheiro Eletricista - Secretaria de Projetos

JAHU, 14 DE SETEMBRO DE 2021.

45
J



PREFEITURA MUNICÍPIO DE JAHU

SECRETARIA DE PROJETOS

CRONOGRAMA FÍSICO - DESEMBOLSO E APLICAÇÃO DOS RECURSOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO, SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E PLANTIO DE GRAMA PARA A IMPLANTAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY				PRAZO PROPOSTO	DATA BASE:	
				INÍCIO: data da assinatura do convênio	Março / 2021	
				FINAL: 720 dias a partir da data da assinatura do convênio		
ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	1a. ETAPA		2a. ETAPA	TOTAL
			PERÍODO: 720 dias		PERÍODO: 0 dias	
			PRAZO DE LIBERAÇÃO: em até 30 dias após a assinatura do convênio	PRAZO DE EXECUÇÃO: 690 dias		
1	SERVICOS PRELIMINARES	%	100,00			0,00
		R\$	9.256,58			9.256,58
2	CAMPO	%	100,00			0,00
		R\$	35.246,31			35.246,31
3	ALAMBRADO	%	100,00			0,00
		R\$	99.527,85			99.527,85
4	BEBEDOURO	%	100,00			0,00
		R\$	2.862,73			2.862,73
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	%	100,00			0,00
		R\$	33.080,96			33.080,96
6	SERVICOS COMPLEMENTARES	%	100,00			0,00
		R\$	12.585,48			12.585,48
RECURSOS ESTADUAIS		R\$	150.000,00			R\$ 150.000,00
RECURSOS PRÓPRIOS DO MUNICÍPIO		R\$	42.559,91			R\$ 42.559,91
TOTAL		R\$	192.559,91			R\$ 192.559,91

JAHU, 14 DE SETEMBRO DE 2021.


ANA PAULA MODOLO SANTOS
ENGENHEIRA CIVIL


MARÇAL JOSÉ BONATO
ENGENHEIRO ELETRICISTA