

OBRA: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NO CENTRO ESPORTIVO "FRANCISCO LISBOA"		FATOR K 2,92		BDI: 20,40%					
LOCAL: JARDIM MARIA EUGÊNIA		DATA BASE: 04/2022		VALOR C/ BDI					
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1	17-30-02	SIURB	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,96	R\$ 272,28	R\$ 327,83	R\$ 4.248,68	
1.2	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXXARIFADO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	6,00	R\$ 741,09	R\$ 892,27	R\$ 5.353,62	
1.3	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	6,00	R\$ 485,62	R\$ 594,69	R\$ 3.508,14	
1.4	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	6,00	R\$ 816,03	R\$ 982,50	R\$ 5.895,00	
1.5	93563	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTIEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	6,00	R\$ 358,28	R\$ 431,37	R\$ 2.588,22	
1.6	98059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M	M	294,53	R\$ 45,29	R\$ 54,53	R\$ 15.515,42	
1.7	01-05-40	SIURB	TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM	M2	290,46	R\$ 19,74	R\$ 23,77	R\$ 6.904,23	
<b>LEVANTAMENTO E PROJETOS (FATOR K)</b>									
2	01-20-721	CDHU	Levantamento planimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área até 20.000 m² (mínimo de 3.500 m²)	M2	7.209,21	R\$ 0,27	R\$ 0,79	R\$ 5.895,28	R\$ 15.057,74
2.2	01-17-061	CDHU	Projeto executivo de estrutura em formão A0	UN	2,00	R\$ 986,21	R\$ 2.821,33	R\$ 5.642,66	
2.3	01-17-091	CDHU	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formão A0 (ÁGUA FRIA, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS NECESSÁRIOS).	UN	2,00	R\$ 403,56	R\$ 1.176,40	R\$ 2.356,80	
2.4	01-17-121	CDHU	Projeto executivo de instalações elétricas em formão A0 (ELÉTRICA)	UN	1,00	R\$ 466,78	R\$ 1.363,00	R\$ 1.363,00	
<b>LIMEZA E TERRAPLANAGEM</b>									
3	98525	SINAPI	LIMEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M)	M2	263,51	R\$ 0,29	R\$ 0,35	R\$ 92,23	R\$ 11.583,06
3.2	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.	UN	6,00	R\$ 61,92	R\$ 74,43	R\$ 446,58	
3.3	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS	M3	86,61	R\$ 3,03	R\$ 3,55	R\$ 316,13	
3.4	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	348,13	R\$ 6,48	R\$ 7,80	R\$ 2.715,41	
3.5	97918	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM/TE 30 KM	TKKM	4,839,96	R\$ 1,32	R\$ 1,59	R\$ 7.695,54	
3.6	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRIO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	43,93	R\$ 6,00	R\$ 7,22	R\$ 317,17	
<b>DEMOLIÇÕES</b>									
4	13-50-01	SIURB	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	21,87	R\$ 226,31	R\$ 272,48	R\$ 5.959,14	R\$ 8.882,87
4.2	04-09-100	CDHU	Retirada de guarda-corpo ou grallil em geral	M2	6,36	R\$ 20,52	R\$ 24,71	R\$ 157,16	
4.3	04-09-160	CDHU	Retirada de enlameamento metálico em geral	M2	2,10	R\$ 2,78	R\$ 3,35	R\$ 7,04	
4.4	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	1,73	R\$ 38,33	R\$ 46,15	R\$ 79,84	
4.5	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PLARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	0,05	R\$ 507,51	R\$ 611,04	R\$ 30,55	
4.6	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	4,00	R\$ 10,28	R\$ 12,38	R\$ 49,52	
4.7	97668	SINAPI	REMOÇÃO DE METAS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, A	UN	4,00	R\$ 7,49	R\$ 9,02	R\$ 36,08	

3ª Medição

ACUMULADO

SALDO

QANT.	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01/08/23 a 21/08/2023	R\$ -	R\$ 15.057,74	R\$ -
	R\$ -	R\$ 5.895,28	R\$ -
	R\$ -	R\$ 5.642,66	R\$ -
	R\$ -	R\$ 2.356,80	R\$ -
	R\$ -	R\$ 1.363,00	R\$ -
	R\$ -	R\$ 11.583,06	R\$ -
	R\$ -	R\$ 92,23	R\$ -
	R\$ -	R\$ 446,58	R\$ -
	R\$ -	R\$ 316,13	R\$ -
	R\$ -	R\$ 2.715,41	R\$ -
	R\$ -	R\$ 7.695,54	R\$ -
	R\$ -	R\$ 317,17	R\$ -
	R\$ -	R\$ 8.882,87	R\$ -
	R\$ -	R\$ 5.959,14	R\$ -
	R\$ -	R\$ 157,16	R\$ -
	R\$ -	R\$ 7,04	R\$ -
	R\$ -	R\$ 79,84	R\$ -
	R\$ -	R\$ 30,55	R\$ -
	R\$ -	R\$ 49,52	R\$ -
	R\$ -	R\$ 36,08	R\$ -

*e*

OBRA: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NO CENTRO ESPORTIVO "FRANCISCO LISBOA"		LOCAL: JARDIM MARIA EUGENIA		Fator K 2,92		BDI: 20,40%		
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
4,8	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	8,00	R\$ 1,27	R\$ 1,53	R\$ 12,24
4,9	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	74,47	R\$ 10,14	R\$ 12,21	R\$ 909,28
4,10	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	10,80	R\$ 7,56	R\$ 9,10	R\$ 98,28
4,11	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	1,20	R\$ 28,21	R\$ 31,56	R\$ 37,87
4,12	04-50-10	SILURB	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	12,01	R\$ 7,74	R\$ 9,32	R\$ 111,93
4,13	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	2,00	R\$ 1,06	R\$ 1,28	R\$ 2,56
4,14	04.04.030	CDHU	Refrida de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore	M	2,40	R\$ 11,91	R\$ 14,34	R\$ 34,42
4,15	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCEMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	31,50	R\$ 2,82	R\$ 3,40	R\$ 107,10
4,16	100881	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CÁCUBA DE 0,80 M <sup>3</sup> /111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	39,49	R\$ 6,48	R\$ 7,80	R\$ 308,02
4,17	97918	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	TKM	692,35	R\$ 1,32	R\$ 1,59	R\$ 941,84
<b>FUNDAÇÕES PROFUNDAS</b>								<b>R\$ 7.909,18</b>
5,1	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVADO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA.	M	33,00	R\$ 45,93	R\$ 55,30	R\$ 1.824,90
<b>SERVIÇOS GERAIS</b>								
5,2	98527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA.	M3	7,74	R\$ 107,47	R\$ 129,39	R\$ 1.001,48
5,3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (CERTE DO SOLO NATURAL).	M2	13,71	R\$ 5,17	R\$ 6,22	R\$ 85,28
5,4	98622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM.	M3	0,69	R\$ 91,86	R\$ 110,60	R\$ 76,31
5,5	98995	SINAPI	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE.	M3	6,00	R\$ 44,33	R\$ 53,37	R\$ 320,22
<b>FORMA</b>								
5,6	98538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	17,35	R\$ 62,14	R\$ 74,82	R\$ 1.298,13
<b>AÇO</b>								
5,7	98546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	71,35	R\$ 11,46	R\$ 13,80	R\$ 984,63
5,8	98544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM.	KG	30,01	R\$ 14,10	R\$ 16,98	R\$ 509,57
5,9	98577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM.	KG	40,72	R\$ 9,64	R\$ 11,61	R\$ 472,76
5,10	98583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM.	KG	12,71	R\$ 12,51	R\$ 15,08	R\$ 191,41
<b>CONCRETO</b>								
5,11	94866	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	1,74	R\$ 304,60	R\$ 366,74	R\$ 638,13
5,12	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	1,74	R\$ 241,70	R\$ 291,01	R\$ 508,36
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 1.799,74</b>
6,1	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E = 2 CM.	M2	23,13	R\$ 31,38	R\$ 37,78	R\$ 873,85

3º Modifício		SERRALHERIA SÃO JOSÉ LTDA		ACUMULADO		SALDO	
QANT.	VALOR TOTAL (R\$)	QANT.	VALOR TOTAL (R\$)	QANT.	VALOR TOTAL (R\$)	QANT.	VALOR TOTAL (R\$)
33,00	R\$ 1.824,90	33,00	R\$ 1.824,90				
7,74	R\$ 1.001,48	7,74	R\$ 1.001,48				
13,71	R\$ 85,28	13,71	R\$ 85,28				
0,69	R\$ 76,31	0,69	R\$ 76,31				
6,00	R\$ 320,22	6,00	R\$ 320,22				
17,35	R\$ 1.298,13	17,35	R\$ 1.298,13				
71,35	R\$ 984,63	71,35	R\$ 984,63				
30,01	R\$ 509,57	30,01	R\$ 509,57				
40,72	R\$ 472,76	40,72	R\$ 472,76				
12,71	R\$ 191,41	12,71	R\$ 191,41				
1,74	R\$ 638,13	1,74	R\$ 638,13				
1,74	R\$ 508,36	1,74	R\$ 508,36				
23,13	R\$ 873,85	23,13	R\$ 873,85				
	<b>R\$ 1.799,74</b>		<b>R\$ 1.799,75</b>				

2









**Secretaria de Conservação, Serviços Públicos e Obras – SERPO**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NO CENTRO ESPORTIVO "FRANCISCO LISBOA"		LOCAL: JARDIM MARIA EUGÊNIA		FATOR K 2,92					
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QANT.	DATA BASE:	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
15.2	100733	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO).	M2	126,28	04/2022	R\$ 10,48	R\$ 12,62	R\$ 1.593,65
15.3	100735	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO).	M2	126,28		R\$ 9,33	R\$ 11,23	R\$ 1.418,12
15.4	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUILICO BRANCO EM MADEIRA.	M2	16,38		R\$ 21,65	R\$ 26,07	R\$ 427,03
15.5	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO Fosco EM MADEIRA, 2 DEMAOS.	M2	16,38		R\$ 13,46	R\$ 16,21	R\$ 265,62
15.6	17-03-59	SIURB	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIENCIA FISICA	UN	2,00		R\$ 189,41	R\$ 228,05	R\$ 456,10
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
16.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M2	168,97		R\$ 11,37	R\$ 13,69	R\$ 2.313,20
16.2	17-05-95	SIURB	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INICIO E FINAL" P/ CORRIMAO	UN	24,00		R\$ 14,14	R\$ 17,02	R\$ 408,48
16.3	17-05-92	SIURB	PEDESTAL SINALIZADOR PARA ESTACIONAMENTO P/ DEFICIENTE	UN	2,00		R\$ 489,38	R\$ 589,21	R\$ 1.178,42
16.4	17-05-94	SIURB	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRAILLE FEM/MASC.	UN	2,00		R\$ 53,63	R\$ 64,81	R\$ 129,62
16.5	17-05-97	SIURB	PLACA PARA PORTA WC/ DESENHO UNIVERSAL ACESSIBILIDADE	UN	2,00		R\$ 21,87	R\$ 26,33	R\$ 52,66
16.6	17-04-01	SIURB	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	528,00		R\$ 9,29	R\$ 11,19	R\$ 5.908,32
									<b>SUBTOTAL</b> R\$ 27.970,59
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
17.1	SIC	ACORDO DE OBRA - CONTEMPLA ENGENHEIRO, ENCARGADO DE OBRAS. - ATÉ A CONCLUSÃO DA OBRA)		%	3,49%			R\$ 277.970,59	R\$ 9.701,17
									<b>VALOR TOTAL COM BDI</b> R\$ 287.671,76
									<b>% CORRESPONDENTE</b>

3ª Medição		ACUMULADO		SALDO	
QANT.	VALOR TOTAL (R\$)	DATA	VALOR TOTAL (R\$)	DATA	VALOR TOTAL (R\$)
01/08/23 à 21/08/2023					
R\$	R\$				
126,28	R\$ 1.593,65				
126,28	R\$ 1.418,12				
16,38	R\$ 427,03				
16,38	R\$ 265,62				
2,00	R\$ 456,10				
	R\$ 9.990,70		R\$ 9.990,70		R\$ -
168,97	R\$ 2.313,20		R\$ 2.313,20		R\$ -
24,00	R\$ 408,48		R\$ 408,48		R\$ -
2,00	R\$ 1.178,42		R\$ 1.178,42		R\$ -
2,00	R\$ 129,62		R\$ 129,62		R\$ -
2,00	R\$ 52,66		R\$ 52,66		R\$ -
528,00	R\$ 5.908,32		R\$ 5.908,32		R\$ -
	R\$ 114.709,64		R\$ 249.515,66		R\$ 28.454,73
	R\$ 9.701,17		R\$ 9.701,17		R\$ -
3,49%	R\$ 9.701,17		R\$ 9.701,17		R\$ -
	R\$ 124.410,81		R\$ 259.217,04		R\$ 28.454,73
	43,25%		90,11%		9,89%
			<b>ACUMULADO</b>		<b>SALDO</b>

*Caroline Kellen de Godoi*  
 Engenheira Civil  
 Eng. de Segurança do Trabalho  
 CREA/SP 5070811645

*e*