Prefeitura de SOROCABA	Secretaria de Serviços Públicos e Obras – SERPO			VIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ÁREA DE LAZER			Obs: Foi aplicado BDI diferenciado para os equipamentos de academia ao ar livre e playground.
LOCAL:	RUA ANTERO JOSÉ DA ROSA, ESQUINA COM A RUA ABNER PEDROSO, MINERÃO	BDI: 20,80 serviços	BDI: 12,00 equipamentos	MEDIÇÕES
				01/01/2023 até 31/01/2023

TABELAS DE REFERÊNCIA: CDHU Nº 185 – SEM DESONERAÇÃO; FDE: JAN 2022 ; SINAPI : NÃO DESONERADO (DRT: 14.04.2022); PINI =FEVEREIRO2022; SIURB EDIF-SEM DES - JAN2022

							2º Medição		VALOR MEDIDO		VALOR DE SALDO	
CÓDIGO	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SERVIÇOS	PREÇO DO SERVIÇO	QANT.	VALOR TOTAL (R$)	QANT.	VALOR TOTAL (R$)	QANT.	VALOR TOTAL (R$)
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**										
1.1	02.02.130	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	3,00	R$ 1.175,54	R$ 3.526,62	2,00	R$ 2.351,08	3,00	R$ 3.526,62	0,00	R$ 0,00
1.2	02.08.020	Placa de identificação para obra	M²	6,00	R$ 711,66	R$ 4.269,96		R$ 0,00	6,00	R$ 4.269,96	0,00	R$ 0,00
1.3	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS (PASSEIO)	M²	196,20	R$ 1,75	R$ 343,35		R$ 0,00	196,20	R$ 343,35	0,00	R$ 0,00
1.4	02.10.050	LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS (PLAYGROUND)	M	60,00	R$ 1,37	R$ 82,20		R$ 0,00	60,00	R$ 82,20	0,00	R$ 0,00
		TOTAL DA ETAPA >>>>>>>>>>>				**R$ 8.222,13**		**R$ 2.351,08**		**R$ 8.222,13**		**R$ 0,00**
2.0		**LIMPEZA DO TERRENO / TERRAPLANAGEM**										
2.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M²	571,44	R$ 0,41	R$ 234,29		R$ 0,00	571,44	R$ 234,29	0,00	R$ 0,00
2.2	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	91,00	R$ 12,03	R$ 1.094,73		R$ 0,00	91,00	R$ 1.094,73	0,00	R$ 0,00
2.3	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL (ACADEMIA+ CALÇADAS)	M²	280,00	R$ 3,96	R$ 1.108,80		R$ 0,00	280,00	R$ 1.108,80	0,00	R$ 0,00
2.4	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	M³	91,00	R$ 26,39	R$ 2.401,49		R$ 0,00	91,00	R$ 2.401,49	0,00	R$ 0,00
2.5	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M³	91,00	R$ 5,29	R$ 481,39		R$ 0,00	91,00	R$ 481,39	0,00	R$ 0,00
2.6	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica – terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M³	18,58	R$ 97,53	R$ 1.812,42		R$ 0,00	18,58	R$ 1.812,42	0,00	R$ 0,00
		TOTAL DA ETAPA >>>>>>>>>>>				**R$ 7.133,12**		**R$ 0,00**		**R$ 7.133,12**		**R$ 0,00**
3.0		**PLAYGROUND**										
3.1		**EQUIPAMENTOS (B.D.I. DIFERENCIADO)**										
3.1.1	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	60,00	R$ 52,98	R$ 3.178,80	60,00	R$ 3.178,80	60,00	R$ 3.178,80	0,00	R$ 0,00
3.1.2	181408	ESCORREGADOR COMPR=3,00M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	1,00	R$ 2.520,72	R$ 2.520,72	1,00	R$ 2.520,72	1,00	R$ 2.520,72	0,00	R$ 0,00
3.1.3	181411	GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	1,00	R$ 1.676,88	R$ 1.676,88	1,00	R$ 1.676,88	1,00	R$ 1.676,88	0,00	R$ 0,00
3.1.4	181415	BALANÇO DE 3 LUGARES COM PNEUS COMPR=4,50M H=2,50M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	1,00	R$ 1.853,90	R$ 1.853,90	1,00	R$ 1.853,90	1,00	R$ 1.853,90	0,00	R$ 0,00
3.1.5	181416	BRINQUEDO TIPO BALANÇO FRONTAL DUPLO PARA CADEIRANTE COM ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO CARBONO - INSTALADO	UN	1,00	R$ 14.711,19	R$ 14.711,19	1,00	R$ 14.711,19	1,00	R$ 14.711,19	0,00	R$ 0,00
3.1.6	181424	GAIOLA LABIRINTO (1,5X1,5X2,0)M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	1,00	R$ 2.387,68	R$ 2.387,68	1,00	R$ 2.387,68	1,00	R$ 2.387,68	0,00	R$ 0,00
		TOTAL DA ETAPA >>>>>>>>>>>				**R$ 26.329,17**		**R$ 26.329,17**		**R$ 26.329,17**		**R$ 0,00**
4.0		**PASSEIO EM CONCRETO**										

Fábio M. Pila
Engº Civil
CREA 5[illegible]

4.1		**MANUTENÇÃO DE PASSEIO E DEMOLIÇÃO DE MURETA E RETIRADA DE ALAMBRADO – 20%**										
4.1.1	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,62	R$ 330,18	R$ 1.525,54	4,62	R$ 1.525,54	4,62	R$ 1.525,54	0,00	R$ 0,00
4.1.2	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	4,62	R$ 97,53	R$ 450,62	4,62	R$ 450,62	4,62	R$ 450,62	0,00	R$ 0,00
4.1.3	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M³	2,89	R$ 128,56	R$ 371,24	2,89	R$ 371,24	2,89	R$ 371,24	0,00	R$ 0,00
4.1.4	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF _07/2016	M²	57,75	R$ 102,95	R$ 5.945,77	46,25	R$ 4.761,85	57,75	R$ 5.945,77	0,00	R$ 0,00
4.1.5	11.20.050	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	10,00	R$ 11,52	R$ 115,20		R$ 0,00	10,00	R$ 115,20	0,00	R$ 0,00
4.2		**PASSEIO NOVO**										
4.2.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M³	10,31	R$ 128,56	R$ 1.325,45		R$ 0,00	10,31	R$ 1.325,45	0,00	R$ 0,00
4.2.2	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF _07/2016	M²	206,20	R$ 102,95	R$ 21.228,29		R$ 0,00	206,20	R$ 21.228,29	0,00	R$ 0,00
4.2.3	11.20.050	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	20,00	R$ 11,52	R$ 230,40		R$ 0,00	20,00	R$ 230,40	0,00	R$ 0,00
4.2.4	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	3,00	R$ 167,04	R$ 501,12	3,00	R$ 501,12	3,00	R$ 501,12	0,00	R$ 0,00
		TOTAL DA ETAPA >>>>>>>>>>>				**R$ 31.693,63**		**R$ 7.610,37**		**R$ 31.693,63**		**R$ 0,00**
5.0		**PAISAGISMO (PLAYGROUND+ ÁREA DE ENTORNO DO PASSEIO)**										
5.1	34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (PLAYGROUND + LATERAIS DO PASSEIO)	M²	330,80	R$ 13,88	R$ 4.591,50	330,80	R$ 4.591,50	330,80	R$ 4.591,50	0,00	R$ 0,00
		TOTAL DA ETAPA >>>>>>>>>>>				**R$ 4.591,50**		**R$ 4.591,50**		**R$ 4.591,50**		**R$ 0,00**
6.0		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**										
6.1	39.21.231	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90 C	M	48,00	R$ 11,51	R$ 552,48	48,00	R$ 552,48	48,00	R$ 552,48	0,00	R$ 0,00
6.2	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MEDIA MONTANTE MAS CR 6,71 E E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE	M³	11,10	R$ 7,85	R$ 87,14	11,10	R$ 87,14	11,10	R$ 87,14	0,00	R$ 0,00
6.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	37,00	R$ 7,24	R$ 267,88	37,00	R$ 267,88	37,00	R$ 267,88	0,00	R$ 0,00
6.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	37,00	R$ 38,37	R$ 1.419,69	37,00	R$ 1.419,69	37,00	R$ 1.419,69	0,00	R$ 0,00
6.5	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	18,50	R$ 356,22	R$ 6.590,07	18,50	R$ 6.590,07	18,50	R$ 6.590,07	0,00	R$ 0,00
6.6	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	185,00	R$ 8,94	R$ 1.653,90	185,00	R$ 1.653,90	185,00	R$ 1.653,90	0,00	R$ 0,00
6.7	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	555,00	R$ 7,74	R$ 4.295,70	555,00	R$ 4.295,70	555,00	R$ 4.295,70	0,00	R$ 0,00
		TOTAL DA ETAPA >>>>>>>>>>>				**R$ 14.866,86**		**R$ 14.866,86**		**R$ 14.866,86**		**R$ 0,00**
7.0		**SERVIÇO COMPLEMENTAR**										
7.1	35.04.120	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 150 CM	UN	10,00	R$ 478,61	R$ 4.786,10	10,00	R$ 4.786,10	10,00	R$ 4.786,10	0,00	R$ 0,00
		TOTAL DA ETAPA >>>>>>>>>>>				**R$ 4.786,10**		**R$ 4.786,10**		**R$ 4.786,10**		**R$ 0,00**
8.0		**LIMPEZA FINAL**										
8.1	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M²	196,20	R$ 4,26	R$ 835,81		R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	196,20	R$ 835,81
8.2	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica – terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M³	15,81	R$ 97,53	R$ 1.541,95		R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	15,81	R$ 1.541,95
		TOTAL DA ETAPA >>>>>>>>>>>				**R$ 2.377,76**		**R$ 0,00**		**R$ 0,00**		**R$ 2.377,76**
		TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS			**>>>>>>>>**	**R$ 100.000,27**		**R$ 80.535,08**		**R$ 97.622,51**		**R$ 2.377,76**

Fábio M. Pilão
Engº Civil
CREA 5060842799/D