Prefeitura de SOROCABA

Secretaria de Serviços [illegible]cos e Obras – SERPO

V[illegible]ONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

VIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ÁREA DE LAZER		
LOCAL:	RUA BABY BERLIM, ESQUINA COM A RUA CRISTOVÃO GARCIA MOLINA, PARQUE DAS LARANJEIRAS	BDI: 20,80 serviços	BDI: 12,00 equipamentos

Obs: Foi aplicado BDI diferenciado para os equipamentos de academia ao ar livre e plauground.

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

							MEDIÇÕES 01/01/2023 até 31/01/2023					
							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$)
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**										
1.1	02.02.130	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	4,00	R$ 1.130,72	R$ 4.522,88	1,00	R$ 1.130,72	2,00	R$ 2.261,44	2,00	R$ 2.261,44
1.2	02.08.020	Placa de identificação para obra	M²	6,00	R$ 684,53	R$ 4.107,18		R$ 0,00	6,00	R$ 4.107,18	0,00	R$ 0,00
1.3	02.03.060	Proteção de fachada com tela de nylon	M2	52,80	R$ 22,93	R$ 1.210,70		R$ 0,00	52,80	R$ 1.210,70	0,00	R$ 0,00
1.4	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS (ACADEMIA + PASSEIO)	M²	271,20	R$ 1,69	R$ 458,33		R$ 0,00	271,20	R$ 458,33	0,00	R$ 0,00
1.5	02.10.050	LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS (PLAYGROUND+QUADRA DE AREIA)	M	80,00	R$ 1,30	R$ 104,00		R$ 0,00	80,00	R$ 104,00	0,00	R$ 0,00
		TOTAL DA ETAPA >>>>>>>>>>>				**R$ 10.403,09**		**R$ 1.130,72**		**R$ 8.141,65**		**R$ 2.261,44**
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	1.880,62	R$ 0,40	R$ 752,25		R$ 0,00	1.880,62	R$ 752,25	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	485,64	R$ 11,57	R$ 5.618,90		R$ 0,00	485,64	R$ 5.618,90	0,00	R$ 0,00
2.3	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL (ACADEMIA+ CALÇADAS)	M²	271,20	R$ 3,81	R$ 1.033,27		R$ 0,00	271,20	R$ 1.033,27	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	485,64	R$ 25,39	R$ 12.330,51		R$ 0,00	485,64	R$ 12.330,51	0,00	R$ 0,00
2.5	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M³	485,64	R$ 5,10	R$ 2.476,79		R$ 0,00	485,64	R$ 2.476,78	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	56,42	R$ 93,81	R$ 5.292,63		R$ 0,00	56,42	R$ 5.292,63	0,00	R$ 0,00
		TOTAL DA ETAPA >>>>>>>>>>>				**R$ 27.504,35**		**R$ 0,00**		**R$ 27.504,34**		**R$ 0,00**
3.0		**ACADEMIA AO AR LIVRE**										

Fábio M. Pilão
Engº Civil
CREA 5060842799/D

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ÁREA DE LAZER		Obs: Foi aplicado BDI diferenciado para os equipamentos de academia ao ar livre e playground.
LOCAL:	RUA BABY BERLIM, ESQUINA COM A RUA CRISTOVÃO GARCIA MOLINA, PARQUE DAS LARANJEIRAS	BDI: 20,80 serviços / BDI: 12,00 equipamentos	MEDIÇÕES

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

							01/01/2023 até 31/01/2023					
							2º Medição		VALOR MEDIDO		VALOR DE SALDO	
3.1		BASE										
3.1.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	M³	6,00	R$ 123,65	R$ 741,90		R$ 0,00	6,00	R$ 741,90	0,00	R$ 0,00
3.1.2	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	177,60	R$ 21,21	R$ 3.766,90		R$ 0,00	177,60	R$ 3.766,90	0,00	R$ 0,00
3.1.3	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M²	4,40	R$ 137,18	R$ 603,59		R$ 0,00	4,40	R$ 603,59	0,00	R$ 0,00
3.1.4	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M³	12,00	R$ 487,86	R$ 5.854,32		R$ 0,00	12,00	R$ 5.854,32	0,00	R$ 0,00
3.2		EQUIPAMENTOS (B.D.I. DIFERENCIADO)										
3.2.1	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, 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	UN	1,00	R$ 5.959,56	R$ 5.959,56	1,00	R$ 5.959,56	1,00	R$ 5.959,56	0,00	R$ 0,00
3.2.2	103186	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, 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	UN	1,00	R$ 6.280,30	R$ 6.280,30	1,00	R$ 6.280,30	1,00	R$ 6.280,30	0,00	R$ 0,00
3.2.3	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, 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	UN	1,00	4722,96	R$ 4.722,96	1,00	R$ 4.722,96	1,00	R$ 4.722,96	0,00	R$ 0,00
3.2.4	103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, 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	UN	1,00	5076,66	R$ 5.076,66	1,00	R$ 5.076,66	1,00	R$ 5.076,66	0,00	R$ 0,00
3.2.5	103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO – EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	3960,88	R$ 3.960,88	1,00	R$ 3.960,88	1,00	R$ 3.960,88	0,00	R$ 0,00
3.2.6	103206	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	UN	1,00	2312,17	R$ 2.312,17	1,00	R$ 2.312,17	1,00	R$ 2.312,17	0,00	R$ 0,00
3.2.7	103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO – EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R$ 1.898,24	R$ 1.898,24	1,00	R$ 1.898,24	1,00	R$ 1.898,24	0,00	R$ 0,00
3.2.8	103209	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, 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	UN	1,00	R$ 2.728,72	R$ 2.728,72	1,00	R$ 2.728,72	1,00	R$ 2.728,72	0,00	R$ 0,00
3.2.9	103210	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	UN	1,00	R$ 2.219,60	R$ 2.219,60	1,00	R$ 2.219,60	1,00	R$ 2.219,60	0,00	R$ 0,00
		TOTAL DA ETAPA >>>>>>>>>>>				R$ 46.125,80		R$ 35.159,09		R$ 46.125,80		R$ 0,00
4.0		PLAYGROUND										

Fabio M. Pilão
Eng° Civil
CREA 5060842799/D

Prefeitura de SOROCABA	Secretaria de Serviços Públicos e Obras – SERPO	V. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA — VIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ÁREA DE LAZER	Obs: Foi aplicado BDI diferenciado para os equipamentos de academia ao ar livre e plauground.
LOCAL:	RUA BABY BERLIM, ESQUINA COM A RUA CRISTOVÃO GARCIA MOLINA, PARQUE DAS LARANJEIRAS — 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

4.1		**EQUIPAMENTOS (B.D.I. DIFERENCIADO)**										
4.1.1	18-14-11	GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	1,00	R$ 1.612,95	R$ 1.612,95	1,00	R$ 1.612,95	1,00	R$ 1.612,95	0,00	R$ 0,00
4.1.2	18-14-15	BALANÇO DE 3 LUGARES COM PNEUS COMPR=4,50M H=2,50M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	1,00	R$ 1.783,22	R$ 1.783,22	1,00	R$ 1.783,22	1,00	R$ 1.783,22	0,00	R$ 0,00
4.1.3	18-14-22	ESCADA HORIZONTAL COMPR=1,80M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	1,00	R$ 1.471,87	R$ 1.471,87	1,00	R$ 1.471,87	1,00	R$ 1.471,87	0,00	R$ 0,00
4.1.4	18-14-24	GAIOLA LABIRINTO (1,5X1,5X2,0)M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	1,00	R$ 2.296,65	R$ 2.296,65	1,00	R$ 2.296,65	1,00	R$ 2.296,65	0,00	R$ 0,00
4.1.5	18-14-41	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO	UN	1,00	R$ 5.584,47	R$ 5.584,47	1,00	R$ 5.584,47	1,00	R$ 5.584,47	0,00	R$ 0,00
4.1.6	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	20,00	R$ 50,97	R$ 1.019,40	20,00	R$ 1.019,40	20,00	R$ 1.019,40	0,00	R$ 0,00
		TOTAL DA ETAPA >>>>>>>>>>>				**R$ 13.768,56**		**R$ 13.768,56**		**R$ 13.768,56**		**R$ 0,00**
5.0		**QUADRA DE AREIA INFANTIL (10 x 20m)**										
5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	4,80	R$ 98,42	R$ 472,42		R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	4,80	R$ 472,42
5.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	12,00	R$ 6,96	R$ 83,52		R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	12,00	R$ 83,52
5.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	12,00	R$ 26,68	R$ 320,16		R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	12,00	R$ 320,16
5.4	12.01.021	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20 CM - COMPLETA	m	27,00	R$ 58,47	R$ 1.578,69		R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	27,00	R$ 1.578,69
5.5	89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA.	m²	12,00	R$ 74,70	R$ 896,40		R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	12,00	R$ 896,40
5.6	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (completa)	m	24,00	R$ 38,02	R$ 912,48		R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	24,00	R$ 912,48
5.7	87894	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	81,00	R$ 6,85	R$ 554,85		R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	81,00	R$ 554,85
5.8	87792,00	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM.	m²	81,00	R$ 37,33	R$ 3.023,73		R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	81,00	R$ 3.023,73

Fábio M. Pilão
Engº Civil
CREA 5060842799/D

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ÁREA DE LAZER			Obs: Foi aplicado BDI diferenciado para os equipamentos de academia ao ar livre e plauground.		
LOCAL:	RUA BABY BERLIM, ESQUINA COM A RUA CRISTOVÃO GARCIA MOLINA, PARQUE DAS LARANJEIRAS	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	
5.9	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	81,00	R$ 43,08	R$ 3.489,48		R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	81,00	R$ 3.489,48
5.10	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	33,00	R$ 18,71	R$ 617,43		R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	33,00	R$ 617,43
5.11	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 – INCLUSO 2 PORTÕES DE 1,0M DE LARGURA	m²	99,00	R$ 227,02	R$ 22.474,98		R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	99,00	R$ 22.474,98
5.12	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *20 CM*. AF_07/2019	M3	40,00	R$ 97,21	R$ 3.888,40		R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	40,00	R$ 3.888,40
5.13	16.04.002	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL (FUNDACAO DIRETA)	UN	2,00	R$ 1.555,16	R$ 3.110,32		R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	2,00	R$ 3.110,32
		TOTAL DA ETAPA >>>>>>>>>>>				**R$ 41.422,86**		**R$ 0,00**		**R$ 0,00**		**R$ 41.422,86**
6.0		**PASSEIO EM CONCRETO**										
6.1		**MANUTENÇÃO DE PASSEIO E DEMOLIÇÃO DE MURETA E RETIRADA DE ALAMBRADO – 20%**										
6.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	11,28	R$ 64,27	R$ 724,77	11,28	R$ 724,77	11,28	R$ 724,77	0,00	R$ 0,00
6.1.2	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	50,12	R$ 22,02	R$ 1.103,64	50,12	R$ 1.103,64	50,12	R$ 1.103,64	0,00	R$ 0,00
6.1.3	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,32	R$ 317,60	R$ 1.371,65	4,32	R$ 1.371,65	4,32	R$ 1.371,65	0,00	R$ 0,00
6.1.4	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	12,01	R$ 93,81	R$ 1.126,89	12,01	R$ 1.126,89	12,01	R$ 1.126,89	0,00	R$ 0,00
6.1.5	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M³	2,16	R$ 123,65	R$ 267,01	2,16	R$ 267,01	2,16	R$ 267,01	0,00	R$ 0,00
6.1.6	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	43,19	R$ 99,02	R$ 4.276,48	43,19	R$ 4.276,48	43,19	R$ 4.276,48	0,00	R$ 0,00
6.1.7	11.20.050	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	20,00	R$ 11,09	R$ 221,80	20,00	R$ 221,80	20,00	R$ 221,80	0,00	R$ 0,00
6.1.8	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	3,00	R$ 160,68	R$ 482,04	3,00	R$ 482,04	3,00	R$ 482,04	0,00	R$ 0,00
6.2		**PASSEIO NOVO**										

Fábio M. Pilão
Engº Civil
CREA 5060842799/D

Prefeitura de SOROCABA	Secretaria de Serviços [illegible]icos e Obras – SERPO	[illegible]CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA VIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ÁREA DE LAZER	Obs: Foi aplicado BDI diferenciado para os equipamentos de academia ao ar livre e plauground.
LOCAL:	RUA BABY BERLIM, ESQUINA COM A RUA CRISTOVÃO GARCIA MOLINA, PARQUE DAS LARANJEIRAS — 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

6.2.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	M³	7,56	R$ 123,65	R$ 934,79		R$ 0,00	7,56	R$ 934,79	0,00	R$ 0,00
6.2.2	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	151,20	R$ 99,02	R$ 14.971,82	68,04	R$ 6.737,32	151,20	R$ 14.971,82	0,00	R$ 0,00
6.2.3	11.20.050	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	40,00	R$ 11,09	R$ 443,60		R$ 0,00	40,00	R$ 443,60	0,00	R$ 0,00
6.2.4	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	3,00	R$ 160,68	R$ 482,04	3,00	R$ 482,04	3,00	R$ 482,04	0,00	R$ 0,00
		TOTAL DA ETAPA >>>>>>>>>>>				**R$ 26.406,53**		**R$ 16.793,64**		**R$ 26.406,53**		**R$ 0,00**
7.0		**PAISAGISMO**										
7.1	34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (PLAYGROUND E O TERRENO)	M²	1563,375	R$ 13,35	R$ 20.871,06	1563,375	R$ 20.871,06	1.563,38	R$ 20.871,06	0,00	R$ 0,00
		TOTAL DA ETAPA >>>>>>>>>>>				**R$ 20.871,06**		**R$ 20.871,06**		**R$ 20.871,06**		**R$ 0,00**
8.0		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**										
8.1		**POSTEAMENTO**										
8.1.1	41.10.330	POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 10,00 M	UN	3,00	R$ 2.944,56	R$ 8.833,68	3,00	R$ 8.833,68	3,00	R$ 8.833,68	0,00	R$ 0,00
8.1.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	12,00	R$ 711,74	R$ 8.540,88	12,00	R$ 8.540,88	12,00	R$ 8.540,88	0,00	R$ 0,00
8.1.3	41.11.450	SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA	UN	8,00	R$ 132,01	R$ 1.056,08	8,00	R$ 1.056,08	8,00	R$ 1.056,08	0,00	R$ 0,00
8.1.4	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	R$ 128,57	R$ 385,71	3,00	R$ 385,71	3,00	R$ 385,71	0,00	R$ 0,00
8.1.5	39.21.231	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90 C	M	45,00	R$ 11,08	R$ 498,60	45,00	R$ 498,60	45,00	R$ 498,60	0,00	R$ 0,00
8.1.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	R$ 97,52	R$ 292,56	3,00	R$ 292,56	3,00	R$ 292,56	0,00	R$ 0,00
8.1.7	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA – 2 POLOS	UN	3,00	R$ 237,66	R$ 712,98	3,00	R$ 712,98	3,00	R$ 712,98	0,00	R$ 0,00

Fábio M. Pilão
Engº Civil
CREA 5[illegible]842799/[illegible]

Prefeitura de SOROCABA	Secretaria de Serviços [illegible]icos e Obras – SERPO	[illegible]ONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA VIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ÁREA DE LAZER	Obs: Foi aplicado BDI diferenciado para os equipamentos de academia ao ar livre e plaground.
LOCAL:	RUA BABY BERLIM, ESQUINA COM A RUA CRISTOVÃO GARCIA MOLINA, PARQUE DAS LARANJEIRAS — 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	
8.2		CABEAMENTO IMPLANTAÇÃO									
8.2.1	90106	[illegible] 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 INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	3,60	R$ 7,55	R$ 27,18	3,60	R$ 27,18	3,60	R$ 27,18	0,00	R$ 0,00
8.2.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	12,00	R$ 6,96	R$ 83,52	12,00	R$ 83,52	12,00	R$ 83,52	0,00	R$ 0,00
8.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	12,00	R$ 36,90	R$ 442,80	12,00	R$ 442,80	12,00	R$ 442,80	0,00	R$ 0,00
8.2.4	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	1,20	R$ 342,63	R$ 411,16	1,20	R$ 411,16	1,20	R$ 411,16	0,00	R$ 0,00
8.2.5	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	60,00	R$ 8,60	R$ 516,00	60,00	R$ 516,00	60,00	R$ 516,00	0,00	R$ 0,00
8.2.6	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	180,00	R$ 7,45	R$ 1.341,00	180,00	R$ 1.341,00	180,00	R$ 1.341,00	0,00	R$ 0,00
8.3		CAIXA DE COMANDO DE ACIONAMENTO									
8.3.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 155,01	R$ 155,01	1,00	R$ 155,01	1,00	R$ 155,01	0,00	R$ 0,00
8.3.2	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	2,00	R$ 24,79	R$ 49,58	2,00	R$ 49,58	2,00	R$ 49,58	0,00	R$ 0,00
8.3.3	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	R$ 57,67	R$ 57,67	1,00	R$ 57,67	1,00	R$ 57,67	0,00	R$ 0,00
8.3.4	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 61,25	R$ 61,25	1,00	R$ 61,25	1,00	R$ 61,25	0,00	R$ 0,00
8.3.5	101901	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202	UN	1,00	R$ 141,35	R$ 141,35	1,00	R$ 141,35	1,00	R$ 141,35	0,00	R$ 0,00
8.4		ENTRADA DE ENERGIA									
8.4.1	16.105.000012.SEF	ENTRADA DE ENERGIA EM CAIXA DE CHAPA DE ACO 500 X 600 X 270 MM, POTENCIA DE 10 A 15 KW (SIMILAR AO POSTE PADRÃO B1 UTILIZADO PARA LIGAÇÃO DA CPFL)	UN	1,00	R$ 1.778,54	R$ 1.778,54	1,00	R$ 1.778,54	1,00	R$ 1.778,54	0,00	R$ 0,00
8.4.2	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 128,57	R$ 128,57	1,00	R$ 128,57	1,00	R$ 128,57	0,00	R$ 0,00
		TOTAL DA ETAPA >>>>>>>>>>>				R$ 25.514,12		R$ 25.514,12		R$ 25.514,12		R$ 0,00

Fábio M. Pilão
Engº Civil
CREA 5[illegible]0842799/D

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 plauground.					
LOCAL:	RUA BABY BERLIM, ESQUINA COM A RUA CRISTOVÃO GARCIA MOLINA, PARQUE DAS LARANJEIRAS	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	

9.0		**SERVIÇO COMPLEMENTAR**										
9.1	35.04.120	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 150 CM	UN	9,00	R$ 460,36	R$ 4.143,24	6,00	R$ 2.762,16	6,00	R$ 2.762,16	3,00	R$ 1.381,08
		TOTAL DA ETAPA >>>>>>>>>>>				**R$ 4.143,24**		**R$ 2.762,16**		**R$ 2.762,16**		**R$ 1.381,08**
10.0		**LIMPEZA FINAL**										
10.1	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M²	271,20	R$ 4,11	R$ 1.114,63		R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	271,20	R$ 1.114,63
10.2	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica – terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M³	29,06	R$ 93,81	R$ 2.726,12		R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	29,06	R$ 2.726,12
		TOTAL DA ETAPA >>>>>>>>>>>				**R$ 3.840,75**		**R$ 0,00**		**R$ 0,00**		**R$ 3.840,75**
		TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS			**>>>>>>>>**	**R$ 220.000,36**		**R$ 115.999,35**		**R$ 171.094,22**		**R$ 48.906,13**

Fábio M. Pilão
Engº Civil
CREA 5060842799/D