

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

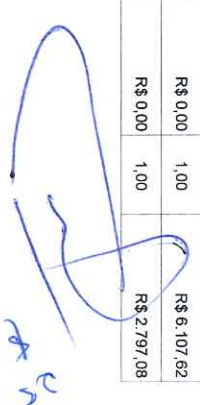
**OBRA:** IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE  
**LOCAL:** RUA RUBENS EPELIMAN CONFLUÊNCIA COM A RUA PEDRO RAMOS DOS SANTOS – CIDADE JARDIM-SOROCABA/SP.

**BDI:** 20,80 serviços  
**BDI:** 12,00 equipamentos

**MEDIÇÕES**

TABELAS DE REFERÊNCIA: CDHU Nº 185 – SEM DESONERADO ; SINAPI : NÃO DESONERADO (DIRT: 16,05 2022); PINI = FEVEREIRO 2022.

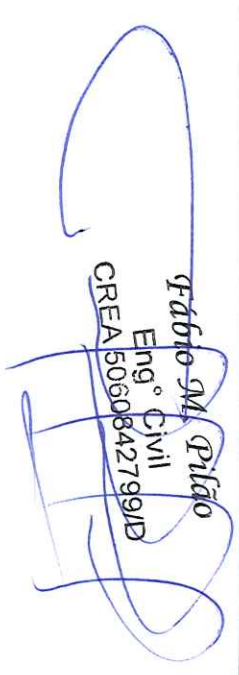
CÓDIGO	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SERVIÇOS	PREÇO DO SERVIÇO	QANT.	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR MEDIDO (R\$)	QANT.	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR DE SALDO	
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
02.02.130	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNIMES	3,00	R\$ 1.168,81	R\$ 3.476,43	1,00	R\$ 1.168,81		1,00	R\$ 1.168,81	2,00	R\$ 2.317,62
02.08.050	CDHU	PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA	M²	6,00	R\$ 181,66	R\$ 1.089,96	6,00	R\$ 1.089,96		6,00	R\$ 1.089,96	0,00	R\$ 0,00
02.101.000029 S ER	PINI	TAPUME DE PROTEÇÃO GUARDA CORPO COM TELA DE POLIPROPILENO	M²	55,20	R\$ 79,31	R\$ 4.377,91	55,20	R\$ 4.377,91		55,20	R\$ 4.377,91	0,00	R\$ 0,00
		<b>LOCAÇÃO</b>											
02.10.060	CDHU	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOGAS (CALÇADA + ACADEMIA AO AR LIVRE)	M²	233,70	R\$ 1,73	R\$ 404,30	233,70	R\$ 404,30		233,70	R\$ 404,30	0,00	R\$ 0,00
		<b>VALOR TOTAL DA ETAPA &gt;&gt;&gt;</b>				<b>R\$ 9.348,60</b>		<b>R\$ 7.030,98</b>			<b>R\$ 7.030,98</b>		<b>R\$ 2.317,62</b>
2.0		<b>LIMEZA DO TERRENO / TERRAPLANAGEM</b>											
99625	SINAPI	LIMEZA MECANIZADA DE CIMENTAÇÃO, REGRAS, VELOCIDADE E FEEDBACK MÓVILS (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE CATEGORIA A1, OPERACIONAL, COM CABEÇOTE AO AR LIVRE	M²	283,70	R\$ 0,43	R\$ 121,99	283,70	R\$ 121,99		283,70	R\$ 121,99	0,00	R\$ 0,00
05.10.010	CDHU	CARRREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M³	85,00	R\$ 5,22	R\$ 443,70	85,00	R\$ 443,70		85,00	R\$ 443,70	0,00	R\$ 0,00
05.10.024	CDHU	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10º KM ATE O 15º KM	M³	85,00	R\$ 26,02	R\$ 2.211,70	85,00	R\$ 2.211,70		85,00	R\$ 2.211,70	0,00	R\$ 0,00
54.01.010	CDHU	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M²	283,70	R\$ 3,90	R\$ 1.106,43	283,70	R\$ 1.106,43		283,70	R\$ 1.106,43	0,00	R\$ 0,00
		<b>VALOR TOTAL DA ETAPA &gt;&gt;&gt;</b>				<b>R\$ 3.883,82</b>		<b>R\$ 3.883,82</b>			<b>R\$ 3.883,82</b>		<b>R\$ 0,00</b>
3.0		<b>ACADEMIA AO AR LIVRE</b>											
		<b>BASE</b>											
96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM, AF_08/2017	M²	6,00	R\$ 132,28	R\$ 793,68	6,00	R\$ 793,68		6,00	R\$ 793,68	0,00	R\$ 0,00
97088	SINAPI	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\$ 23,57	R\$ 4.186,03	177,60	R\$ 4.186,03		177,60	R\$ 4.186,03	0,00	R\$ 0,00
97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SE RRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_08/2017	M²	4,60	R\$ 142,05	R\$ 653,43	4,60	R\$ 653,43		4,60	R\$ 653,43	0,00	R\$ 0,00
97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_09/2021	M³	12,00	R\$ 553,02	R\$ 6.636,24	12,00	R\$ 6.636,24		12,00	R\$ 6.636,24	0,00	R\$ 0,00
		<b>EQUIPAMENTOS (B.D.I. DIFERENCIADO)</b>											
103186	SINAPI	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - 1,00 UN	UN	1,00	R\$ 6.436,32	R\$ 6.436,32	0,00	R\$ 0,00		0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 6.436,32
103188	SINAPI	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - 1,00 UN	UN	1,00	R\$ 5.202,77	R\$ 5.202,77	0,00	R\$ 0,00		0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 5.202,77
103205	SINAPI	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - 1,00 UN	UN	1,00	R\$ 4.059,84	R\$ 4.059,84	0,00	R\$ 0,00		0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 4.059,84
103187	SINAPI	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - 1,00 UN	UN	1,00	R\$ 4.840,29	R\$ 4.840,29	0,00	R\$ 0,00		0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 4.840,29
103185	SINAPI	GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - 1,00 UN	UN	1,00	R\$ 6.107,62	R\$ 6.107,62	0,00	R\$ 0,00		0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 6.107,62
103209	SINAPI	GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATIL, 1,00 UN	UN	1,00	R\$ 2.797,08	R\$ 2.797,08	0,00	R\$ 0,00		0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 2.797,08



5

103206	SINAPI	INSTALACAO DE EQUIPAMENTO COM TUBOS DE PVC CARBONO	UN	1,00	R\$ 2.370,18	R\$ 2.370,18	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 2.370,18
103208	SINAPI	EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA	UN	1,00	R\$ 1.945,97	R\$ 1.945,97	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 1.945,97
103210	SINAPI	INSTALACAO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA	UN	1,00	R\$ 2.275,48	R\$ 2.275,48	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 2.275,48
<b>VALOR TOTAL DA ETAPA &gt;&gt;&gt;</b>											
4.0		<b>PASSEIO EM CONCRETO</b>				<b>R\$ 48.304,93</b>			<b>R\$ 12.269,38</b>		<b>R\$ 12.269,38</b>
		<b>BASE</b>									
00.96.622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO,	M²	5,69	R\$ 132,28	R\$ 752,01	R\$ 376,01	2,84	R\$ 376,01	2,84	R\$ 376,01
00.94.991	SINAPI	EXECUCAO DE PASSEIO (GALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO	M²	7,96	R\$ 699,70	R\$ 5.568,91	R\$ 2.784,46	3,98	R\$ 2.784,46	3,98	R\$ 2.784,46
101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_09/2020	M	1,50	R\$ 163,20	R\$ 244,80	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	1,50	R\$ 244,80
<b>VALOR TOTAL DA ETAPA &gt;&gt;&gt;</b>											
5.0		<b>PAISAGISMO</b>				<b>R\$ 6.565,72</b>			<b>R\$ 3.160,47</b>		<b>R\$ 3.160,47</b>
34.02.100	CDHU	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M²	64,40	R\$ 13,69	R\$ 881,64	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	64,40	R\$ 881,64
<b>VALOR TOTAL DA ETAPA &gt;&gt;&gt;</b>											
6.0		<b>INSTALACOES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$ 881,64</b>			<b>R\$ 0,00</b>		<b>R\$ 881,64</b>
<b>POSTAMENTO</b>											
41.10.330	CDHU	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE	UN	2,00	R\$ 3.017,72	R\$ 6.035,44	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 6.035,44
101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E	UN	8,00	R\$ 766,23	R\$ 6.129,84	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	8,00	R\$ 6.129,84
41.11.460	CDHU	SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA	UN	4,00	R\$ 135,28	R\$ 541,12	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	4,00	R\$ 541,12
97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM	UN	2,00	R\$ 130,21	R\$ 260,42	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 260,42
39.21.230	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90 C	M	24,00	R\$ 6,96	R\$ 167,04	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	24,00	R\$ 167,04
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	UN	2,00	R\$ 108,42	R\$ 216,84	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 216,84
37.17.080	CDHU	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	2,00	R\$ 243,56	R\$ 487,12	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 487,12
<b>CABEAMENTO IMPLANTACAO</b>											
90106	SINAPI	CONCRETO PARA APOIO DE CABEAMENTO DE VALAS COM TUBOS DE PVC CARBONO	M²	3,20	R\$ 8,08	R\$ 25,86	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	3,20	R\$ 25,86
101616	SINAPI	JUSANTE/LUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A	M²	8,00	R\$ 7,14	R\$ 57,12	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	8,00	R\$ 57,12
93382	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO	M²	2,80	R\$ 38,04	R\$ 106,51	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	2,80	R\$ 106,51
94963	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	M²	0,40	R\$ 354,84	R\$ 141,94	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,40	R\$ 141,94
97667	SINAPI	CONCRETO FGK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M	40,00	R\$ 9,18	R\$ 367,20	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	40,00	R\$ 367,20
91928	SINAPI	BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_09/2021	M	120,00	R\$ 6,68	R\$ 801,60	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	120,00	R\$ 801,60
<b>CAIXA DE COMANDO DE ACIONAMENTO</b>											
101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR -	UN	1,00	R\$ 158,86	R\$ 158,86	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 158,86
95745	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	M	2,00	R\$ 26,70	R\$ 53,40	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 53,40

101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	R\$ 58,19	R\$ 116,38	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 116,38
93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 62,74	R\$ 62,74	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 62,74
101901	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 142,71	R\$ 142,71	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 142,71
		<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>									
101497	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 60A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 P	UN	1,00	R\$ 1.712,46	R\$ 1.712,46	R\$ 1.712,46	1,00	R\$ 1.712,46	1,00	R\$ 0,00
100576	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 466,71	R\$ 466,71	R\$ 466,71	1,00	R\$ 466,71	1,00	R\$ 0,00
97891	SINAPI	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\$ 130,21	R\$ 130,21	R\$ 130,21	1,00	R\$ 130,21	1,00	R\$ 0,00
		<b>VALOR TOTA DA ETAPA &gt;&gt;&gt;</b>				R\$ 18.181,52	R\$ 2.309,38		R\$ 2.309,38		R\$ 16.872,14
7.0		<b>SERVIÇO COMPLEMENTAR</b>									
35.04.120	CDHU	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 150 CM	UN	3,00	R\$ 508,87	R\$ 1.526,61	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	3,00	R\$ 1.526,61
		<b>VALOR TOTA DA ETAPA &gt;&gt;&gt;</b>				R\$ 1.526,61	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 1.526,61
8.0		<b>LIMPEZA FINAL</b>									
05.07.050	CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	M²	12,00	R\$ 121,11	R\$ 1.453,32	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	12,00	R\$ 1.453,32
		<b>VALOR TOTA DA ETAPA &gt;&gt;&gt;</b>				R\$ 1.453,32	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 1.453,32
		<b>VALOR TOTA DA OBRA &gt;&gt;&gt;</b>				R\$ 90.146,16	R\$ 28.654,03		R\$ 28.654,03		R\$ 61.492,15


  
**Fábio M. Pílito**
  
 Eng.º Civil
   
 CREA 50660842799/D

