

SECRETARIA DE CONSERVAÇÃO SERVIÇOS PÚBLICOS E OBRAS - SERPO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PLAYGROUND E ACADEMIA AO AR LIVRE NO GINÁSIO MUNICIPAL GUALBERTO MOREIRA		REVISÃO: REV. 01 - 25/04/25							
ENDEREÇO: RUA JOSÉ MARTINS, 5 - VILA HORTÊNCIA - SOROCABA/SP.		BDI = 20,40%							
DATA-BASE: CDHU 195 AGO/24; SIURB - PUBL. OUT/24; SINAPI SET/24; FDE JUL/24; PINI SET/24		BDI dif = 15,59%							
ÁREA CONSTR.: 388,07 M2									
ITEM	CÓDIGO	REFER.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P. UNIT. COM BDI (R\$)	P. TOTAL SEM BDI (R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	02.08.050	CDHU	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	8,00	179,68	216,33	1.437,44	1.730,64
1.2	02.101.000029.SER	PINI	Tapume de proteção guarda corpo com tela de polipropileno	M2	126,00	59,68	71,85	7.519,68	9.053,10
1.3	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UN X MÊS	2,00	801,66	965,20	1.603,32	1.930,40
1.4	02.01.180	CDHU	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UN X MÊS	2,00	1.017,19	1.224,70	2.034,38	2.449,40
1.5	02.10.060	CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	388,07	1,61	1,94	624,79	752,86
TOTAL DA ETAPA								13.219,61	15.916,40
2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
2.1	01.23.070	CDHU	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	111,10	5,13	6,18	569,94	686,60
2.2	04.04.020	CDHU	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso	M2	207,35	24,62	29,64	5.104,96	6.145,85
2.3	03.01.250	CDHU	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	207,35	27,83	33,51	5.770,55	6.948,30
2.4	COMPOSIÇÃO 1	-	Retirada de banco de madeira com pés metálicos parafusados	UN	2,00	56,70	68,27	113,40	136,54
2.5	01-001-006	SIURB-EDIF	Carga manual e remoção de entulho, inclusive transporte até 1km	M3	43,15	45,65	54,96	1.969,80	2.371,52
2.6	05.08.100	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10° km até o 15°km	M3	43,15	45,22	54,44	1.951,24	2.349,09
TOTAL DA ETAPA								15.479,89	18.637,90
3 ACADEMIA AO AR LIVRE E PLAYGROUND ACESSÍVEL									
3.1	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª cat. em vala ou cava até 1,5m	M3	2,02	56,81	68,40	114,76	138,17
3.2	07.01.120	CDHU	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	2,53	14,31	17,23	36,20	43,59
3.3	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	M3	2,53	25,27	30,43	63,93	76,99
3.4	01-004-010	SIURB-EDIF	Apiloamento do fundo de valas, para simples regularização	M2	99,95	5,33	6,42	532,73	641,68
3.5	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	5,00	186,65	224,73	933,25	1.123,65
3.6	11.18.060	CDHU	Lona plástica	M2	99,95	1,47	1,77	146,93	176,91
3.7	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196.	KG	310,84	11,79	14,20	3.664,80	4.413,93
3.8	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	10,00	441,93	532,08	4.419,30	5.320,80
3.9	11.16.080	CDHU	Laçamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	10,00	114,03	137,29	1.140,30	1.372,90
3.10	11.16.220	CDHU	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	99,95	14,48	17,43	1.447,28	1.742,13
3.11*	18-014-016	SIURB-EDIF	Brinquedo tipo balanço frontal duplo para cadeirante com estrutura em tubos de aço carbono - instalado	UN	1,00	14.677,86	17.672,14	14.677,86	17.672,14
3.12*	18-016-005	SIURB-EDIF	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	UN	1,00	5.088,27	6.126,28	5.088,27	6.126,28
3.13*	18-016-016	SIURB-EDIF	BICICLETA DE CADEIRA TRIPLA	UN	1,00	4.795,31	5.773,55	4.795,31	5.773,55
3.14*	18-006-003	SIURB-EDIF	MULTI EXERCITADOR CONJUGADO COM 6 FUNÇÕES	UN	1,00	5.793,89	6.975,84	5.793,89	6.975,84
3.15*	18-016-010	SIURB-EDIF	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO CONJUGADO	UN	1,00	4.731,24	5.696,41	4.731,24	5.696,41
3.16*	18-016-006	SIURB-EDIF	ALONGADOR COM 3 ALTURAS CONJUGADO	UN	1,00	2.318,04	2.790,92	2.318,04	2.790,92
3.17*	18-016-014	SIURB-EDIF	ESQUI TRIPLO CONJUGADO	UN	1,00	6.040,04	7.272,21	6.040,04	7.272,21
3.18*	18-016-019	SIURB-EDIF	PLACA ORIENTATIVA	UN	1,00	3.160,39	3.805,11	3.160,39	3.805,11
3.19	11964	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	84,00	2,23	2,68	187,32	225,12
TOTAL DA ETAPA								59.291,84	71.388,33

MEDIÇÕES					
EMPRESA		W2 ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA			
1ª MEDIÇÃO		01/4/2025 à 30/04/2025			
		ACUMULADO		SALDO	
QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
8,00	1.730,64	8,00	1.730,64		
126,00	9.053,10	126,00	9.053,10		
2,00	1.930,40	2,00	1.930,40		
2,00	2.449,40	2,00	2.449,40		
388,07	752,86	388,07	752,86		
		15.916,40	15.916,40		

111,10	686,60	111,10	686,60		
207,35	6.145,85	207,35	6.145,85		
207,35	6.948,30	207,35	6.948,30		
2,00	136,54	2,00	136,54		
43,15	2.371,52	43,15	2.371,52		
43,15	2.349,09	43,15	2.349,09		
		18.637,90	18.637,90		

2,02	138,17	2,02	138,17		
2,53	43,59	2,53	43,59		
2,53	76,99	2,53	76,99		
99,95	641,68	99,95	641,68		
5,00	1.123,65	5,00	1.123,65		
99,95	176,91	99,95	176,91		
310,84	4.413,93	310,84	4.413,93		
10,00	5.320,80	10,00	5.320,80		
10,00	1.372,90	10,00	1.372,90		
99,95	1.742,13	99,95	1.742,13		
1,00	17.672,14	1,00	17.672,14		
1,00	6.126,28	1,00	6.126,28		
1,00	5.773,55	1,00	5.773,55		
1,00	6.975,84	1,00	6.975,84		
1,00	5.696,41	1,00	5.696,41		
1,00	2.790,92	1,00	2.790,92		
1,00	7.272,21	1,00	7.272,21		
1,00	3.805,11	1,00	3.805,11		
84,00	225,12	84,00	225,12		
		71.388,33	71.388,33		

AS

W2

4 PLAYGROUND SOBRE GRAMADO									
4.1	34.01.020	CDHU	LIMPEZA PARA AJARDINAMENTO	M2	107,04	1,89	2,28	202,31	244,05
4.2	34.01.010	CDHU	Terra vegetal orgânica comum	M3	10,74	202,21	243,46	2.171,74	2.614,76
4.3	34.02.100	CDHU	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	95,70	15,86	19,10	1.517,80	1.827,87
4.4*	18-014-011	SIURB-EDIF	GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	1,00	2.147,93	2.586,11	2.147,93	2.586,11
4.5*	30.148.000215.SER	PINI	Balanco Americano de aço c/ 3 lugares, assentos de madeira, 3 x 1,5 m	UN	1,00	3.436,43	4.137,46	3.436,43	4.137,46
4.6*	35.05.240	CDHU	Gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares)	UN	1,00	3.012,59	3.627,16	3.012,59	3.627,16
4.7*	18-016-019	SIURB-EDIF	PLACA ORIENTATIVA	UN	1,00	3.160,39	3.805,11	3.160,39	3.805,11
TOTAL DA ETAPA								15.649,19	18.842,52

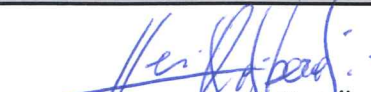
107,04	244,05	107,04	244,05		
10,74	2.614,76	10,74	2.614,76		
95,70	1.827,87	95,70	1.827,87		
1,00	2.586,11	1,00	2.586,11		
1,00	4.137,46	1,00	4.137,46		
1,00	3.627,16	1,00	3.627,16		
1,00	3.805,11	1,00	3.805,11		
18.842,52			18.842,52		

5 DEMAIS SERVIÇOS									
5.1	COMPOSIÇÃO 2	-	RECOLOCAÇÃO DE PISOS (INCLUSO REJUNTE)	M2	2,71	86,23	103,82	233,68	281,35
5.2	30.04.030	CDHU	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	0,95	117,65	141,65	111,77	134,57
5.3	30.04.070	CDHU	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25cm) com Argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm	M2	0,95	14,88	17,92	14,14	17,02
5.4	16.02.027	FDE	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	30,00	44,88	54,04	1.346,40	1.621,20
5.5	COMPOSIÇÃO 3	-	PAISAGISMO, CONFORME PROJETO	CJ	1,00	14.244,66	17.150,57	14.244,66	17.150,57
5.6	98.02.210	CDHU	Banco de madeira com encosto e pés em ferro fundido pintado	UN	4,00	646,09	777,89	2.584,36	3.111,56
5.7	35.04.020	CDHU	Banco contínuo em concreto vazado	M	4,15	192,01	231,18	796,84	959,40
5.8	103307	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.	UN	2,00	1.199,93	1.444,72	2.399,86	2.889,44
5.9	103310	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO.	UN	1,00	1.143,85	1.377,20	1.143,85	1.377,20
5.10	15-001-015	SIURB-EDIF	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	200,00	16,40	19,75	3.280,00	3.950,00
5.11	33.06.020	CDHU	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	21,77	23,83	28,69	518,78	624,58
5.12	16.05.045	FDE	TC-08 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	M	9,00	615,20	740,70	5.536,80	6.666,30
5.13	16.80.139	FDE	DESOBSTRUÇÃO COM LIMPEZA MANUAL DE TUBULAÇÃO REDE PLUVIAL	M	9,00	5,68	6,84	51,12	61,56
5.14	55.01.140	CDHU	Limpeza de superfície com hidrojateamento	M2	602,07	6,68	8,04	4.021,83	4.840,64
5.15	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	M2	99,95	13,25	15,95	1.324,34	1.594,20
TOTAL DA ETAPA								37.608,43	45.279,59

2,71	281,35	2,71	281,35		
0,95	134,57	0,95	134,57		
0,95	17,02	0,95	17,02		
30,00	1.621,20	30,00	1.621,20		
1,00	17.150,57	1,00	17.150,57		
4,00	3.111,56	4,00	3.111,56		
4,15	959,40	4,15	959,40		
2,00	2.889,44	2,00	2.889,44		
1,00	1.377,20	1,00	1.377,20		
200,00	3.950,00	200,00	3.950,00		
21,77	624,58	21,77	624,58		
9,00	6.666,30	9,00	6.666,30		
9,00	61,56	9,00	61,56		
602,07	4.840,64	602,07	4.840,64		
99,95	1.594,20	99,95	1.594,20		
45.279,59			45.279,59		

6 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
6.1	-	ACÓRDÃO TCU 2622/2013	Administração (pagamento relativo à evolução física da obra - contempla engenheiro, encarregado de obras, demais serviços necessários - até a conclusão da obra)	%	3,49	170.064,74		5.935,26
TOTAL DA ETAPA								5.935,26
TOTAL GERAL								R\$ 176.000,00

3,49	5.935,74	3,49	5.935,74		
5.935,74			5.935,74		
1ª MED.	176.000,00	ACUM.	176.000,00	SALDO	0,00
%	100,00%	%	100,00%	%	0,00%


 Eng.º Henrique Deliberati
 Assessor de Gabinete
 SERPO-Prefeitura de Sorocaba


 Vanessa Damiano
 Engenheira Civil - SERPO
 CREA/SP 5071253030

