



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

PLANILHA DE QUANTITATIVO E PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:- Conclusão de Academias ao ar livre

- Praça "Sra. Zulmira Rocha Correa" - Av. Antônio Gea Bernar, Jardim dos Ipês.

- Praça "João Almeida Leite Moraes" - Rua Rui Barbosa, Vila Xavier.

- Praça "Vereador Omar de Souza e Silva" - Av. Francisco Zavatti, Victório de Santi. Araraquara-SP.

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
A		Praça Sra. Zulmira Rocha Correa - Jd. dos Ipês				
1		Serviços Preliminares				
1.1	01.23.070	Corte mecanizado de piso de concreto simples.	m	106,00	R\$ 6,30	R\$ 667,80
1.2	03.01.230	Demolição mecanizada de piso de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material.	m³	13,00	R\$ 347,28	R\$ 4.514,64
1.3	05.07.050	Carga manual e retirada de entulho com caçamba.	m³	18,10	R\$ 149,07	R\$ 2.698,17

Total do item 1

R\$ 7.880,61

2		Piso				
2.1	11.18.040	Lastro de pedra britada, e = 3cm.	m³	6,00	R\$ 240,93	R\$ 1.445,58
2.2	17.05.070 + 10.02.020	Placas em concreto armado pré-moldado - fck = 20MPa, e = 6cm.	m³	12,00	R\$ 1.476,80	R\$ 17.721,60
2.3	17.01.010 + 04.110.000035.SER	Argamassa com seixo rolado entre placas de concreto, e = 6cm (Proporção de 50% para argamassa e 50% para seixo rolado).	m³	4,20	R\$ 980,87	R\$ 4.119,65
2.4		Acessibilidade:				
2.4.1	17.05.020	Piso de concreto simples em rebaixamento de piso e guia para acesso em calçada, e = 5cm.	m³	3,15	R\$ 1.023,56	R\$ 3.224,21
2.4.2	30.04.030	Piso podotátil em ladrilho hidráulico vermelho fixado com argamassa. Dim.: 25 x 25cm (100 unidades do tipo alerta).	m²	6,25	R\$ 161,29	R\$ 1.008,06
2.4.3	30.04.030	Piso podotátil em ladrilho hidráulico vermelho fixado com argamassa. Dim.: 25 x 25cm (112 unidades do tipo direcional).	m²	7,00	R\$ 161,29	R\$ 1.129,03

Total do item 2

R\$ 28.648,13

3		Academia ao Ar Livre				
		Cores Verde e Vermelho				
3.1	MERCADO	E1 - Voador peitoral com voador dorsal PcD.	un	1,00	R\$ 2.206,59	R\$ 2.206,59
3.2	MERCADO	E2 - Remada PcD.	un	1,00	R\$ 2.449,49	R\$ 2.449,49
3.3	MERCADO	E3 - Leg press duplo/Exercitador de pernas.	un	1,00	R\$ 2.765,75	R\$ 2.765,75
3.4	MERCADO	E4 - Simulador de cavalgada duplo.	un	1,00	R\$ 2.561,33	R\$ 2.561,33
3.5	MERCADO	E5 - Simulador de caminhada duplo/Elíptico duplo.	un	1,00	R\$ 3.655,60	R\$ 3.655,60

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
3.6	MERCADO	E6 - Twist lateral duplo/Prancha lateral dupla.	un	1,00	R\$ 2.392,98	R\$ 2.392,98
3.7	MERCADO	E7 - Esqui duplo.	un	1,00	R\$ 4.569,50	R\$ 4.569,50
3.8	MERCADO	E8 - Simulador de Remo.	un	1,00	R\$ 2.086,34	R\$ 2.086,34
3.9	MERCADO	E9 - Roda de ombro dupla/Giro diagonal duplo.	un	1,00	R\$ 2.207,79	R\$ 2.207,79
3.10	MERCADO	E10 - Estação multiuso 6x1.	un	1,00	R\$ 6.373,25	R\$ 6.373,25
3.11	MERCADO	E11 - Placa informativa contendo as instruções de uso de cada equipamento e recomendações para o alongamento físico pré e pós-atividade, conforme indicado pelo fabricante.	un	1,00	R\$ 2.104,38	R\$ 2.104,38
3.12	COMP.01	Ponto de fixação e instalação de equipamento com chumbador metálico tipo parabolt - Ø 3/8" x 3"	un	68,00	R\$ 40,98	R\$ 2.786,64

Total do item 3	R\$ 36.159,64
-----------------	---------------

4		Serviços Complementares				
4.1	MERCADO	Lixeira dupla para material reciclável e não reciclável, inclusive base de apoio em concreto	un	4,00	R\$ 651,13	R\$ 2.604,52
4.2	55.01.030	Limpeza de piso com hidrojateamento.	m²	200,00	R\$ 9,96	R\$ 1.992,00
4.3		Limpeza geral da obra (periódica e final).	un	1,00	R\$ 1.905,00	R\$ 1.905,00

Total do item 4	R\$ 6.501,52
-----------------	--------------

Total do item A	R\$ 79.189,90
-----------------	---------------

B		Praça João Almeida Leite Moraes - Vila Xavier				
---	--	--	--	--	--	--

1		Serviços Preliminares				
1.1	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto para corte do solo.	m³	37,50	R\$ 56,01	R\$ 2.100,38
1.2	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1km.	m³	37,50	R\$ 18,40	R\$ 690,00
1.3	MERCADO	Fornecimento de terra	m³	19,00	R\$ 26,46	R\$ 502,74
1.4	05.10.010	Espalhamento de terra	m³	56,50	R\$ 6,77	R\$ 382,51
1.5	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do Proctor normal.	m²	125,00	R\$ 4,37	R\$ 546,25
1.6	02.102.000017.SER	Retirada de piso mosaico portugues com reaproveitamento.	m²	9,31	R\$ 17,60	R\$ 163,86
1.7	01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado para instalação de piso podotátil.	m	55,00	R\$ 6,30	R\$ 346,50
1.8	03.01.020	Demolição manual de concreto simples para instalação de piso podotátil, espessura média de 5,0cm.	m³	1,00	R\$ 246,43	R\$ 246,43
1.9	05.07.050	Carga manual e retirada de entulho com caçamba.	m³	5,00	R\$ 149,07	R\$ 745,35

Total do item 1	R\$ 5.724,02
-----------------	--------------

2		Instalações Hidráulicas				
2.1	46.01.020	Tubo de PVC - marrom, inclusive conexões: DN 25mm	m	30,00	R\$ 35,45	R\$ 1.063,50
2.2	44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4´.	un	1,00	R\$ 68,52	R\$ 68,52

Total do item 2	R\$ 1.132,02
-----------------	--------------

3		Piso				
---	--	-------------	--	--	--	--

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
3.1	54.07.040 PROPORCIONAL	Manutenção de piso português existente, conforme necessário.	m²	180,00	R\$ 43,94	R\$ 7.909,20
3.2	17.05.070	Piso em concreto fck = 20MPa desempenado, e = 10,00cm, armado com tela soldada 15 x 15cm com preparo e juntas de dilatação.	m³	12,00	R\$ 1.121,24	R\$ 13.454,88
3.3	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço para piso em concreto Q92.	kg	180,00	R\$ 14,41	R\$ 2.593,80
3.4	11.18.040	Lastro de pedra britada, e = 3cm.	m³	3,75	R\$ 240,93	R\$ 903,49
3.5	COMPOSIÇÃO	Mureta de sustentação, h= 0,40m, para gradil em alvenaria em blocos de concreto 19x19x39cm com acabamento em argamassa de cimento e areia, e pintura látex acrílico	m²	12,00	R\$ 1.097,13	R\$ 13.165,56
3.6	54.06.040	Guia pré-moldada reta, conforme padrão existente	m	7,00	R\$ 67,82	R\$ 474,74
3.7	33.06.020	Pintura acrílica pisos cimentados.	m²	120,00	R\$ 29,22	R\$ 3.506,40
3.8		<u>Acessibilidade:</u>				
3.8.1	02.102.000033.SER	Remoção de guia pré-fabricada de concreto	m	3,60	R\$ 12,57	R\$ 45,25
3.8.2	17.05.020	Piso de concreto simples em rebaixamento de piso e guia para acesso em calçada, e = 5cm.	m³	0,23	R\$ 1.023,56	R\$ 235,42
3.8.3	30.04.030	Piso podotátil em ladrilho hidráulico azul fixado com argamassa. Dim.: 25 x 25cm (44 unidades do tipo alerta).	m²	2,75	R\$ 161,29	R\$ 443,55
3.8.4	30.04.030	Piso podotátil em ladrilho hidráulico azul fixado com argamassa. Dim.: 25 x 25cm (105 unidades do tipo direcional).	m²	6,56	R\$ 161,29	R\$ 1.058,06

Total do item 3	R\$ 43.790,35
------------------------	----------------------

4		Academia ao Ar Livre/Equipamentos de Ginástica				
		<u>Cores Azul Pantone e Verde Folha</u>				
4.1	MERCADO	E1 - Voador peitoral com voador dorsal PcD.	un	1,00	R\$ 2.206,59	R\$ 2.206,59
4.2	MERCADO	E2 - Simulador de cavalgada duplo.	un	1,00	R\$ 2.561,33	R\$ 2.561,33
4.3	MERCADO	E3 - Twist lateral duplo/Prancha lateral dupla.	un	1,00	R\$ 2.392,98	R\$ 2.392,98
4.4	MERCADO	E4 - Leg press duplo/Exercitador de pernas.	un	1,00	R\$ 2.765,75	R\$ 2.765,75
4.5	MERCADO	E5 - Barra alta giratória 3 alturas.	un	1,00	R\$ 2.886,00	R\$ 2.886,00
4.6	MERCADO	E6 - Estação multiuso 6x1.	un	1,00	R\$ 6.373,25	R\$ 6.373,25
4.7	MERCADO	E7 - Esqui duplo.	un	1,00	R\$ 4.569,50	R\$ 4.569,50
4.8	MERCADO	E8 - Simulador de Remo.	un	1,00	R\$ 2.086,34	R\$ 2.086,34
4.9	MERCADO	E9 - Remada PcD.	un	1,00	R\$ 2.449,49	R\$ 2.449,49
4.10	MERCADO	E10 - Roda de ombro dupla/Giro diagonal duplo.	un	1,00	R\$ 2.207,79	R\$ 2.207,79
4.11	MERCADO	E11 - Simulador de caminhada duplo/Elíptico duplo.	un	1,00	R\$ 3.655,60	R\$ 3.655,60
4.12	MERCADO	Placa informativa contendo as instruções de uso de cada equipamento e recomendações para o alongamento físico pré e pós-atividade, conforme indicado pelo fabricante.	un	1,00	R\$ 2.104,38	R\$ 2.104,38
4.13	COMP.01	Ponto de fixação e instalação de equipamento com chumbador metálico tipo parabolt - Ø 3/8" x 3"	un	74,00	R\$ 40,98	R\$ 3.032,52

Total do item 4	R\$ 39.291,52
------------------------	----------------------

5		Mobiliário Urbano				
5.1	MERCADO	Manutenção no mobiliário existente da área de estar.	un	1,00	R\$ 1.905,00	R\$ 1.905,00

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
5.2		<u>Banco em madeira - Bancos 01 e 02 moldados in loco em madeira, com estrutura metálica, sem encosto, a serem instalados conforme detalhe em projeto:</u>				
5.2.1	MERCADO	Caibros com quinas chanfradas. Dimensões C x A x L = 0,40 x 0,07 x 0,05m (32 unidades por banco).	un	64,00	R\$ 72,76	R\$ 4.656,64
5.2.2	MERCADO	Chumbadores para fixação dos caibros (64 unidades por banco).	un	128,00	R\$ 20,49	R\$ 2.622,72
5.2.3	MERCADO	Estrutura metálica para banco, inclusive pintura	un	2,00	R\$ 1.184,33	R\$ 2.368,66
5.2.4	33.05.010	Verniz fungicida para madeira	m²	6,00	R\$ 28,70	R\$ 172,20
5.3		<u>Banco em madeira - Bancos 03 e 04 moldados in loco em madeira, com estrutura metálica, sem encosto, a serem instalados conforme detalhe em projeto:</u>				
5.3.1	MERCADO	Caibros com quinas chanfradas. Dimensões C x A x L = 0,40 x 0,07 x 0,05m (32 unidades por banco).	un	64,00	R\$ 72,76	R\$ 4.656,64
5.3.2	MERCADO	Chumbadores para fixação dos caibros (64 unidades por banco).	un	128,00	R\$ 20,49	R\$ 2.622,72
5.3.3	MERCADO	Estrutura metálica para banco, inclusive pintura	un	2,00	R\$ 1.184,33	R\$ 2.368,66
5.3.4	33.05.010	Verniz fungicida para madeira	m²	6,00	R\$ 28,70	R\$ 172,20
5.4		<u>Bebedouro em concreto (Adulto/PcD - NBR 9050/PET), conforme referência em projeto (01 unidade).</u>				
5.4.1	15.05.540	Mobiliário em concreto armado pré-moldado - fck = 25MPa.	m³	0,13	R\$ 3.904,60	R\$ 507,60
5.4.2	19.03.260	Revestimento em pedra ardósia para as cubas.	m²	0,18	R\$ 279,15	R\$ 50,25
5.4.3	44.03.510	Torneira antivandalismo 85mm, com fechamento automático.	un	2,00	R\$ 709,61	R\$ 1.419,22
5.4.4	MERCADO	Torneira de pressão com jato inclinado	un	1,00	R\$ 52,86	R\$ 52,86
5.4.5	MERCADO	Bico aspersor nebulizador.	un	1,00	R\$ 72,49	R\$ 72,49
5.4.6	MERCADO	Botão de acionamento para nebulizador.	un	1,00	R\$ 110,25	R\$ 110,25
5.5	MERCADO	Lixeira dupla para material reciclável e não reciclável.	un	2,00	R\$ 774,34	R\$ 1.548,68

Total do item 5	R\$ 25.306,79
------------------------	----------------------

6		Serviços Complementares				
6.1		Limpeza geral da obra (periódica e final).	un	1,00	R\$ 1.905,00	R\$ 1.905,00

Total do item 6	R\$ 1.905,00
------------------------	---------------------

Total do item B	R\$ 117.149,70
------------------------	-----------------------

C	Área de Esporte e Lazer Vereador "Omar de Souza e Silva" - Jd. Victorio De Santi					
----------	---	--	--	--	--	--

1		Serviços Preliminares				
1.1	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto para corte do solo.	m³	8,00	R\$ 56,01	R\$ 448,08
1.2	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1km.	m³	8,00	R\$ 18,40	R\$ 147,20
1.3	01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado para instalação de piso podotátil.	m	32,00	R\$ 6,30	R\$ 201,60
1.4	03.01.230	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	m³	1,50	R\$ 347,28	R\$ 520,92

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1.5	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do Proctor normal.	m²	210,00	R\$ 4,37	R\$ 917,70
1.6	05.07.050	Carga manual e retirada de entulho com caçamba.	m³	3,50	R\$ 149,07	R\$ 521,75

Total do item 1	R\$ 2.757,25
------------------------	---------------------

2		Instalações Hidráulicas				
2.1	46.01.020	Tubo de PVC - marrom, inclusive conexões: DN 25mm	m	36,00	R\$ 35,45	R\$ 1.276,20
2.2	44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4´.	un	2,00	R\$ 68,52	R\$ 137,04

Total do item 2	R\$ 1.413,24
------------------------	---------------------

3		Piso				
3.1	17.05.070	Piso em concreto fck = 20MPa desempenado, e = 6,00cm, armado com tela soldada 15 x 15cm com preparo e juntas de dilatação.	m³	2,00	R\$ 1.121,24	R\$ 2.242,48
3.2	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço para piso em concreto Q92.	kg	50,00	R\$ 14,41	R\$ 720,50
3.3	11.18.040	Lastro de pedra britada, e = 3cm.	m³	1,00	R\$ 240,93	R\$ 240,93
3.4		<u>Arquibancada:</u>				
3.4.1	15.05.530	Laje de concreto pré-fabricada para o assento. Dimensões 0,40 x 0,04m (L x e), comprimento variável.	m³	0,62	R\$ 3.544,46	R\$ 2.197,57
3.4.2	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m²	10,00	R\$ 21,03	R\$ 210,30
3.4.3	14.05.050	Alvenaria em bloco cerâmico estrutural aparente (14 x 19 x 39cm), h = 0,60m, sendo 20cm enterrados.	m²	23,40	R\$ 100,62	R\$ 2.354,51
3.4.4	32.17.030	Impermeabilização de alvenaria com aplicação de barra lisa de argamassa traço 1:2 de cimento e areia espessura 0,5cm e cimento especial cristalizante com adesivo líquido de alta performance, com 50,0cm de altura.	m²	46,80	R\$ 16,38	R\$ 766,58
3.4.5	46.12.210	Meio tubo de concreto, DN= 300mm	m	20,00	R\$ 78,66	R\$ 1.573,20
3.4.6	08.05.100	Dreno com pedra britada. Dimensões 19 x 39cm (L x A), comprimento variável.	m³	4,45	R\$ 197,61	R\$ 879,36
3.4.7	08.05.180	Manta geotêxtil com resistência a tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m ao redor de dreno com pedra britada.	m²	106,20	R\$ 22,29	R\$ 2.367,20
3.5		<u>Acessibilidade:</u>				
3.5.1	30.04.030	Piso podotátil em ladrilho hidráulico azul fixado com argamassa. Dim.: 25 x 25cm (73 unidades do tipo alerta).	m²	5,50	R\$ 161,29	R\$ 887,10

Total do item 3	R\$ 14.439,73
------------------------	----------------------

4		Academia ao Ar Livre				
		<u>Cores Azul Pantone e Verde Folha</u>				
4.1	MERCADO	E1 - Voador peitoral com voador dorsal PcD.	un	1,00	R\$ 2.206,59	R\$ 2.206,59
4.2	MERCADO	E2 - Simulador de cavalgada duplo.	un	1,00	R\$ 2.561,33	R\$ 2.561,33
4.3	MERCADO	E3 - Twist lateral duplo/Prancha lateral dupla.	un	1,00	R\$ 2.392,98	R\$ 2.392,98
4.4	MERCADO	E4 - Leg press duplo/Exercitador de pernas.	un	1,00	R\$ 2.765,75	R\$ 2.765,75
4.5	MERCADO	E5 - Barra alta giratória 3 alturas.	un	1,00	R\$ 2.886,00	R\$ 2.886,00
4.6	MERCADO	E6 - Estação multiuso 6x1.	un	1,00	R\$ 6.373,25	R\$ 6.373,25
4.7	MERCADO	E7 - Esqui duplo.	un	1,00	R\$ 4.569,50	R\$ 4.569,50

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
4.8	MERCADO	E8 - Simulador de Remo.	un	1,00	R\$ 2.086,34	R\$ 2.086,34
4.9	MERCADO	E9 - Remada PcD.	un	1,00	R\$ 2.449,49	R\$ 2.449,49
4.10	MERCADO	E10 - Roda de ombro dupla/Giro diagonal duplo.	un	1,00	R\$ 2.207,79	R\$ 2.207,79
4.11	MERCADO	E11 - Simulador de caminhada duplo/Elíptico duplo.	un	1,00	R\$ 3.655,60	R\$ 3.655,60
4.12	MERCADO	Placa informativa contendo as instruções de uso de cada equipamento e recomendações para o alongamento físico pré e pós-atividade, conforme indicado pelo fabricante.	un	1,00	R\$ 2.104,38	R\$ 2.104,38
4.13	COMP.01	Ponto de fixação e instalação de equipamento com chumbador metálico tipo parabolt - Ø 3/8" x 3"	un	74,00	R\$ 40,98	R\$ 3.032,52

Total do item 4	R\$ 39.291,52
------------------------	----------------------

5		Mobiliário Urbano				
5.1	06.03.101 FDE 01/24	CO-35 corrimão duplo com montante vertical aço galvanizado com pintura esmalte	m	66,20	R\$ 867,36	R\$ 57.419,23
5.2	24.02.280	Portão de correr com 2 folhas, tubular em tela de aço galvanizado, completo. L x A = 3,90 x 2,00m.	m²	7,80	R\$ 891,96	R\$ 6.957,29

Total do item 5	R\$ 64.376,52
------------------------	----------------------

6	Serviços Complementares					
6.1		Limpeza geral da obra (periódica e final).	un	1,00	R\$ 1.905,00	R\$ 1.905,00

Total do item 6	R\$ 1.905,00
------------------------	---------------------

Total do item C	R\$ 124.183,26
------------------------	-----------------------

TOTAL GERAL	R\$ 320.522,86
--------------------	-----------------------

Obs.:
Tabela: PINI 02/2024 e CDHU192 (com desoneração)
B.D.I. = 27,00 %

Araraquara, 14 de março de 2024