

**Anexo I.I - Planilha Orçamentária**

EMOP / SCO-RJ 01/2022

Item	Tabela	Código	Descrição	Und	Qtd.	Meses	Qtd. Mín. Total	Qtd. Máx. Total	Valor Unitário s/ BDI	Valor Unitário c/ BDI	Valor Total s/ BDI	Valor Total c/ BDI
<b>1.0 - Mão de Obra</b>											<b>R\$ 3.935.322,14</b>	<b>R\$ 4.824.704,94</b>
1.1		Composição 01	Mão de obra de servente de limpeza , inclusive encargos sociais, ferramentas uniformes e EPI (área interna) - Diurno	Und/mês	61,00	12,00	512,00	732,00	R\$ 3.052,08	R\$ 3.741,85	R\$ 2.234.123,78	R\$ 2.739.035,75
1.2		Composição 02	Mão de obra de serventede limpeza , inclusive encargos sociais, ferramentas uniformes e EPI (área interna) - Noturno - Adicional de 23,6%	Und/mês	6,00	12,00	50,00	72,00	R\$ 3.501,52	R\$ 4.292,87	R\$ 252.109,56	R\$ 309.086,32
1.3		Composição 01	Mão de obra de serventede limpeza , inclusive encargos sociais, ferramentas uniformes e EPI (área externa) - Diurno	Und/mês	30,00	12,00	252,00	360,00	R\$ 3.052,08	R\$ 3.741,85	R\$ 1.098.749,40	R\$ 1.347.066,76
1.4		Composição 03	Mão de obra de encarregado de turma de limpeza e jardinagem, inclusive encargos sociais , Uniforme e EPI- Diurno	Und/mês	2,00	12,00	17,00	24,00	R\$ 3.996,92	R\$ 4.900,23	R\$ 95.926,12	R\$ 117.605,42
1.5		Composição 04	Mão de obra de jardineiro , inclusive encargos sociais, ferramentas uniformes e EPI (área externa) - Diurno	un/mês	4,00	12,00	34,00	48,00	R\$ 4.243,65	R\$ 5.202,72	R\$ 203.695,28	R\$ 249.730,41
1.6	SCO-RJ	TC 10.05.0700 (/)	Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislacao pertinente.	t	75,00	12,00	630,00	900,00	R\$ 15,00	R\$ 18,39	R\$ 13.500,00	R\$ 16.551,00
1.7	Emop	19.004.0004-D	Retirada de material proveniente de poda, varredura ou limpeza diversas, a ser feita em caminhão c/ no minimo 4,00m³ de capacidade, compreendendo carga, descarga e transporte até 30 km de distância	m³/mês	50,00	12,00	420,00	600,00	R\$ 62,03	R\$ 76,05	R\$ 37.218,00	R\$ 45.629,27
<b>2.0 - Insumos, Material de Consumo</b>											<b>R\$ 1.279.677,64</b>	<b>R\$ 1.401.758,89</b>
2.1	Mercado	Cotação	Esponja limpeza, material espuma/fibra sintética, formato retangular, abrasividade alta/mínima, aplicação limpeza geral, caracterpisticas adicionais uma face macia e outra áspera.	Und	134,00	12,00	1.126,00	1.608,00	R\$ 1,30	R\$ 1,42	R\$ 2.090,40	R\$ 2.289,82
2.2	Mercado	Cotação	Pano Multiuso Institucional Azul Fortlar Rolo 30x40cm	Und	32,00	12,00	269,00	384,00	R\$ 122,08	R\$ 133,73	R\$ 46.878,72	R\$ 51.350,95

2.3	Mercado	Cotação	Flanela, material flanela, comprimento 60cm, largura 40 cm, cor laranja, características adicionais cantos arredondados, acabamento nas bordas em over	Und	132,00	12,00	1.109,00	1.584,00	R\$ 3,97	R\$ 4,35	R\$ 6.288,48	R\$ 6.888,40
2.4	Mercado	Cotação	Lustra móveis 500ml, lavanda, textura cremosa, limpa e perfuma.	Und	180,00	12,00	1.512,00	2.160,00	R\$ 11,39	R\$ 12,48	R\$ 24.602,40	R\$ 26.949,47
2.5	Mercado	Cotação	Máscaras cirúrgicas com tiras: tripla camada com filtro que proporciona uma eficiência de filtração bacteriana, maior que 95%, clips nasal de 14cm de comprimento, solda por ultrassom. Caixa com 50 unidades. Utilização de 3 um por dia durante 22 dias uteis	Und	130,00	12,00	1.092,00	1.560,00	R\$ 18,91	R\$ 20,71	R\$ 29.499,60	R\$ 32.313,86
2.6	Mercado	Cotação	Pano para limpeza de chão atalhado, cor cru, alta absorção de umidade, tamanho 70cm x 60cm	Und	147,00	12,00	1.235,00	1.764,00	R\$ 4,55	R\$ 4,98	R\$ 8.026,20	R\$ 8.791,90
2.7	Mercado	Cotação	Saco de lixo reforçado, preto, 200 litros, pacote com 100 unidades.	pct	50,00	12,00	420,00	600,00	R\$ 66,12	R\$ 72,43	R\$ 39.672,00	R\$ 43.456,71
2.8	Mercado	Cotação	Saco de lixo reforçado, preto, 100 litros, pacote com 100 unidades.	pct	50,00	12,00	420,00	600,00	R\$ 49,84	R\$ 54,59	R\$ 29.904,00	R\$ 32.756,84
2.9	Mercado	Cotação	Limpa vidros, composição: lauril éter sulfato de sódio, solvente, essência, conservante e veículo, pH 7 a 8,5. Diluição mínima 1 x 20, com tampa rosqueável, embalagem: gl 5 litros.	Pct	45,00	12,00	378,00	540,00	R\$ 31,31	R\$ 34,30	R\$ 16.907,40	R\$ 18.520,37
2.10	Mercado	Cotação	Ácido Muriático: Acido clorídrico. Frasco com 1 Litro.	Pct	29,00	12,00	244,00	348,00	R\$ 11,72	R\$ 12,84	R\$ 4.078,56	R\$ 4.467,65
2.11	Mercado	Cotação	Álcool 99,3% etílico filtrado 1 litro, para limpeza em geral	Lt.	145,00	12,00	1.218,00	1.740,00	R\$ 17,27	R\$ 18,92	R\$ 30.049,80	R\$ 32.916,55
2.12	Mercado	Cotação	Álcool em gel, 70% higienizador de mãos, institucional, 5 litros.	Gl.	145,00	12,00	1.218,00	1.740,00	R\$ 67,44	R\$ 73,87	R\$ 117.345,60	R\$ 128.540,37
2.13	Mercado	Cotação	Álcool em gel, 70% higienizador de mãos 440g, tampa com aplicador	Und	288,00	12,00	2.419,00	3.456,00	R\$ 13,15	R\$ 14,40	R\$ 45.446,40	R\$ 49.781,99
2.14	Mercado	Cotação	Cera líquida incolor, tampa rosqueável, para ladrilhos e pisos laváveis, perfume floral, alto brilho e secagem rápida, dispensa uso de enceradeira. Embalagem de 05 litros	Und	140,00	12,00	1.176,00	1.680,00	R\$ 39,74	R\$ 43,53	R\$ 66.763,20	R\$ 73.132,41
2.15	Mercado	Cotação	Detergente líquido institucional, neutro, biodegradável, desengordurante, 5 litros.	Und	432,00	12,00	3.629,00	5.184,00	R\$ 28,94	R\$ 31,70	R\$ 150.024,96	R\$ 164.337,34

2.16	Mercado	Cotação	Desinfetante, composição à base de hipoclorito de sódio, teor atidivo mínimo de 1%, forma física solução aquosa, 05 litros	Und	140,00	12,00	1.176,00	1.680,00	R\$ 42,62	R\$ 46,69	R\$ 71.601,60	R\$ 78.432,39
2.17	Mercado	Cotação	Luva de segurança, material 100% borracha nitrílica, tamanho M, aplicação equipamento de proteção individual (EPI), forma anatômica, modelo bainha proteção de punho, sem talco ou amido, cor azul, tipo descartável	par	74,00	12,00	622,00	888,00	R\$ 10,10	R\$ 11,06	R\$ 8.968,80	R\$ 9.824,42
2.18	Mercado	Cotação	Palha de aço, material aço carbono, abrasividade média, aplicação limpeza em geral, características adicionais nº 1.	Und	134,00	12,00	1.126,00	1.608,00	R\$ 2,55	R\$ 2,79	R\$ 4.100,40	R\$ 4.491,58
2.19	Mercado	Cotação	Limpador multiuso 5 litros, limpeza profunda, fácil aplicação, ação desengordurante para pias.	Und	140,00	12,00	1.176,00	1.680,00	R\$ 44,77	R\$ 49,04	R\$ 75.213,60	R\$ 82.388,98
2.20	Mercado	Cotação	Papel higiênico, material celulose virgem, comprimento 30, largura 10, tipo picotado, folhas dupla, cor branca, características adicionais extra fino, sem perfume, em fardos com 64 rolos cada	pct	100,00	12,00	840,00	1.200,00	R\$ 86,91	R\$ 95,20	R\$ 104.292,00	R\$ 114.241,46
2.21	Mercado	Cotação	Papel toalha extra luxo, branco extra, 100% celulose virgem, pacote com 1000 folhas, 22,5x21cm duas dobras.	Und	100,00	12,00	840,00	1.200,00	R\$ 16,99	R\$ 18,61	R\$ 20.388,00	R\$ 22.333,02
2.22	Mercado	Cotação	Sabão em barra; descrição: de cocô; Unidade de Compra: pacote com 5 unidades de 200g	Pct	41,00	12,00	344,00	492,00	R\$ 12,23	R\$ 13,40	R\$ 6.017,16	R\$ 6.591,20
2.23	Mercado	Cotação	Saco de lixo reforçado, preto, 30 litros, pacote com 100 unidades.	Pct	40,00	12,00	336,00	480,00	R\$ 27,05	R\$ 29,63	R\$ 12.984,00	R\$ 14.222,67
2.24	Mercado	Cotação	Saco de entulho, super reforçado 100 litros, pacote com 100 unidades.	pct	40,00	12,00	336,00	480,00	R\$ 75,75	R\$ 82,98	R\$ 36.360,00	R\$ 39.828,74
2.25	Mercado	Cotação	Saco de lixo reforçado, preto, 60 litros, pacote com 100 unidades.	Pct	40,00	12,00	336,00	480,00	R\$ 36,50	R\$ 39,98	R\$ 17.520,00	R\$ 19.191,41
2.26	Mercado	Cotação	Saponáceo em pó 300g	Und	40,00	12,00	336,00	480,00	R\$ 8,82	R\$ 9,66	R\$ 4.233,60	R\$ 4.637,49
2.27	Mercado	Cotação	Água sanitária institucional 5 litros.	Und	140,00	12,00	1.176,00	1.680,00	R\$ 18,10	R\$ 19,83	R\$ 30.408,00	R\$ 33.308,92
2.28	Mercado	Cotação	Inseticida aerosol 300ml	Und	40,00	12,00	336,00	480,00	R\$ 14,73	R\$ 16,14	R\$ 7.070,40	R\$ 7.744,92
2.29	Mercado	Cotação	Desodorizador de Ambiente Aerosol, Líquido, composição: álcool etílico 39,2%, perfume, água, nitrato de sódio, propelente (propano/butano), sem CFC, aroma: lavanda. Aplicação: Eliminação de odores, Frasco de alumínio, 400ml, 227 gramas.	Und	40,00	12,00	336,00	480,00	R\$ 20,32	R\$ 22,26	R\$ 9.753,60	R\$ 10.684,09
2.30	Mercado	Cotação	Sabão em pó, lava roupas, caixa de 1k	Und	41,00	12,00	344,00	492,00	R\$ 9,90	R\$ 10,84	R\$ 4.870,80	R\$ 5.335,47

2.31	Mercado	Cotação	Sabonete líquido institucional, 5 litros, erva doce, glicerinado e higienização das mãos.	Und	140,00	12,00	1.176,00	1.680,00	R\$ 25,73	R\$ 28,18	R\$ 43.226,40	R\$ 47.350,20
2.32	Mercado	Cotação	Limpa alumínio (líquido para alumínio e inox, bico rosqueável, composição: tenso ativos não iônicos, abrasivos, corante e água, embalagem compra frasco de 500 ml).	Und	40,00	12,00	336,00	480,00	R\$ 7,57	R\$ 8,29	R\$ 3.633,60	R\$ 3.980,25
2.33	Mercado	Cotação	Bota de segurança, material PVC - cloreto de polivinila, material sola de borracha antiderrapante, cor branca, tipo cano longo, tipo de uso: serviços gerais	Par	80,00	2,00	112,00	160,00	R\$ 49,85	R\$ 54,61	R\$ 7.976,00	R\$ 8.736,91
2.34	Mercado	Cotação	PÁ de lixo em plástico; Cabo em madeira com 80cm e pá com dimensões mínimas de 20 x 20cm.	Und	74,00	2,00	104,00	148,00	R\$ 6,64	R\$ 7,27	R\$ 982,72	R\$ 1.076,47
2.35	Mercado	Cotação	Rodo em alumínio duplo, com 66,7cm de borracha dupla e com cabo em alumínio de no mínimo 100cm, e com e com encaixe de rosca.	Und	74,00	2,00	104,00	148,00	R\$ 67,04	R\$ 73,44	R\$ 9.921,92	R\$ 10.868,47
2.36	Mercado	Cotação	Vassoura nylon, vassoura com cabo para limpeza de pisos diversos, corredores e pátios em geral. Cerdas em leque, macias de nylon, base em polipropileno, fixação do cabo com sistema de rosca. Medida aproximada do cabo: 120 cm. Medida aproximada da vassoura: 31X19X6cm.	Und	74,00	2,00	104,00	148,00	R\$ 18,44	R\$ 20,20	R\$ 2.729,12	R\$ 2.989,48
2.37	Mercado	Cotação	Vassoura de piaçava tipo leque, com cabo de madeira revestido de plástico, fixação do cabo com sistema de rosca. Medida aproximada do cabo: 120 cm. Medida aproximada da vassoura: 30X19X6cm. Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada	Und	74,00	2,00	104,00	148,00	R\$ 17,32	R\$ 18,97	R\$ 2.563,36	R\$ 2.807,90
2.38	Mercado	Cotação	Balde de plástico rígido, multiuso, com alça de metal reforçada, com capacidade para 20 litros. Resistência ao impacto e as grandes variações da temperatura ambiente.	Und	74,00	2,00	104,00	148,00	R\$ 20,24	R\$ 22,17	R\$ 2.995,52	R\$ 3.281,29

2.39	Mercado	Cotação	Dispenser higienizador, material plástico ABS, capacidade de 800 ml, tipo de fixação parede, cor branca, aplicação mãos, características adicionais visor frontal para álcool gel ou sabonete líquido	Und	660,00	2,00	924,00	1.320,00	R\$ 41,23	R\$ 45,16	R\$ 54.423,60	R\$ 59.615,61
2.40	Mercado	Cotação	Dispenser para papel toalha interfolhado	Und	197,00	2,00	276,00	394,00	R\$ 47,78	R\$ 52,34	R\$ 18.825,32	R\$ 20.621,26
2.41	Mercado	Cotação	Espanador de teto em microfibra, com cabo extensível	Und	223,00	2,00	312,00	446,00	R\$ 36,64	R\$ 40,14	R\$ 16.341,44	R\$ 17.900,41
2.42	Mercado	Cotação	Vassourinha, material cerda nylon, material cabo plástico, aplicação limpeza sanitário	Und	74,00	2,00	104,00	148,00	R\$ 18,47	R\$ 20,23	R\$ 2.733,56	R\$ 2.994,34
2.43	Mercado	Cotação	Rastelo (ancinho) curvo 12 dentes - fabricado em aço-carbono temperado. Altura s/cabo 8 cm, Largura s/cabo 32 cm. Encaixe do cabo 3 cm. Com cabo de madeira de 150 cm.	Und	32,00	2,00	45,00	64,00	R\$ 49,77	R\$ 54,52	R\$ 3.185,28	R\$ 3.489,16
2.44	Mercado	Cotação	Lixeira quadrada ou retangular, cor branca, confeccionada em plástico reforçado (polipropileno), com tampa e pedal para abertura, sem dizeres, com cinta na borda superior para fixação do plástico de lixo, com rodas, com capacidade de 100 litros (+-5 litros)	Und	75,00	2,00	105,00	150,00	R\$ 378,24	R\$ 414,32	R\$ 56.736,00	R\$ 62.148,61

2.45	Mercado	Cotação	Lixeira quadrada ou retangular, cor branca, confeccionada em plástico reforçado (polipropileno), com tampa e pedal para abertura, sem dizeres, com cinta na borda superior para fixação do plástico de lixo, com rodas, com capacidade de 50 litros (+-2 litros), com medidas aproximadas: 32x66x26cm (+-2cm)	Und	69,00	2,00	97,00	138,00	R\$ 159,74	R\$ 174,98	R\$ 22.044,12	R\$ 24.147,13
<b>3.0 - Insumos, Material de Consumo Jardinagem</b>											<b>R\$ 13.556,18</b>	<b>R\$ 14.849,44</b>
3.1	Mercado	Cotação	Carrinho de mão (pneu com câmara)	Und	4,00	1,00	3,00	4,00	R\$ 250,74	R\$ 274,66	R\$ 1.002,96	R\$ 1.098,64
3.2	Mercado	Cotação	Escada Extensível Rebitada em Fibra 7,20 Metros 23 Degraus - tipo COGUMELO-EF-23	Und	2,00	1,00	1,00	2,00	R\$ 1.174,72	R\$ 1.286,79	R\$ 2.349,44	R\$ 2.573,58
3.3	Mercado	Cotação	Enxada com cabo tamanho médio	Und	2,00	1,00	1,00	2,00	R\$ 62,22	R\$ 68,16	R\$ 124,44	R\$ 136,31
3.4	Mercado	Cotação	Machado	Und	1,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 94,14	R\$ 103,12	R\$ 94,14	R\$ 103,12
3.5	Mercado	Cotação	Mangueira de borracha reforçada com adaptador, 50 m, 3/4" com esguicho	Und	29,00	1,00	20,00	29,00	R\$ 228,68	R\$ 250,50	R\$ 6.631,72	R\$ 7.264,39
3.6	Mercado	Cotação	Picareta (chibanca) com cabo	Und	1,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 90,58	R\$ 99,22	R\$ 90,58	R\$ 99,22
3.7	Mercado	Cotação	Pulverizador entre 18 a 20 ltrs	Und	2,00	1,00	1,00	2,00	R\$ 164,52	R\$ 180,22	R\$ 329,04	R\$ 360,43
3.8	Mercado	Cotação	Vassoura metálica regulável com cabo para jardim	Und	2,00	1,00	1,00	2,00	R\$ 41,66	R\$ 45,63	R\$ 83,32	R\$ 91,27
3.9	Mercado	Cotação	Roçadeira semi profissional, equipada com motor dois tempos de 42,7 cilindradas e 1,67 hp	Und	2,00	1,00	1,00	2,00	R\$ 1.360,78	R\$ 1.490,60	R\$ 2.721,56	R\$ 2.981,20
3.10	Mercado	Cotação	Tessoura grande para poda de cerca viva	Und	2,00	1,00	1,00	2,00	R\$ 64,49	R\$ 70,64	R\$ 128,98	R\$ 141,28
<b>4.0 - Equipamentos</b>											<b>R\$ 144.040,56</b>	<b>R\$ 176.593,73</b>
4.1	SCO-RJ	AD 14.15.0401 (B)	Caminhoneta de serviço, capacidade de 7 passageiros ou 600 Kg, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: a gasolina de 83CV, autonomia de 3000 Km/mês.	Und/mês	2,00	12,00	17,00	24,00	R\$ 6.001,69	R\$ 7.358,07	R\$ 144.040,56	R\$ 176.593,73
<b>Total Geral:</b>											<b>R\$ 5.372.596,52</b>	<b>R\$ 6.417.907,00</b>

**Observação 1:** Para o cálculo do valor de mão de obra, item 1 desta planilha, foi utilizado o CADERNO DE LOGÍSTICA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA, ASSEIO E CONSERVAÇÃO, elaborado pelo TCU, como guia para elaboração de orçamentos de serviços continuados de asseio e conservação pública baixado no endereço <https://repositorio.cgu.gov.br/handle/1/38774>, a INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 5, DE 25 DE MAIO DE 2017 e a CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2023 do SINDICATO DAS EMP ASSEIO E CONS EST DO RIO DE JANEIRO com abrangência territorial em Araruama/RJ, **Armação dos Búzios/RJ**, Arraial do Cabo/RJ, Cabo Frio/RJ, Iguaba Grande/RJ, Itaboraí/RJ, Maricá/RJ, Niterói/RJ, Rio Bonito/RJ, Rio das Ostras/RJ, São Gonçalo/RJ, São Pedro da Aldeia/RJ, Saquarema/RJ, Silva Jardim/RJ e Tanguá/RJ.

**Observação 2:** Estimado o quantitativo máximo no Anexo II, foi considerando aproximadamente 70% desta quantidade para o quantitativo total mínimo.

Armação dos Búzios, 09 de maio de 2022.

---

**Winfried Juracy Siebiger Neto**  
Responsável pela Elaboração

---

**Carla Natália Marinho Gomes Trambaioli**  
Secretária de Educação, Ciência e Tecnologia