

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS**

Secretaria Municipal de Serviços Públicos

Departamento de Limpeza Urbana

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO – 12 MESES**OBJETO:** Prestação de serviços para operação da Usina Verde Sustentável de Compostagem da Prefeitura Municipal de Campinas.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD. 12 MESES	PREÇO			SETEMBRO A DEZEMBRO DE 2026	JANEIRO A AGOSTO DE 2027
				UNITÁRIO	TOTAL	MENSAL		
1	Trituração de Resíduos Verdes e/ou F.L.V., Incluindo Manutenção Preventiva e Corretiva do equipamento	ton	48.153,60	R\$ 61,60	R\$ 2.966.261,76	R\$ 247.188,48	R\$ 988.753,92	R\$ 1.977.507,84
2	Preparação da Biotorta através da Mistura dos Insumos para Processo de Compostagem	ton	48.153,60	R\$ 48,57	R\$ 2.338.820,35	R\$ 194.901,70	R\$ 779.606,80	R\$ 1.559.213,60
3	Formação e Desmonte de Leiras de Compostagem	Eqxdia	301,00	R\$ 7.925,18	R\$ 2.385.479,18	R\$ 198.789,93	R\$ 795.159,72	R\$ 1.590.319,44
4	Aeração Mecânica das Leiras de Compostagem, Incluindo Manutenção Preventiva e Corretiva do Equipamento	ton	48.153,60	R\$ 44,21	R\$ 2.128.870,66	R\$ 177.405,89	R\$ 709.623,56	R\$ 1.419.247,12
5	Peneiramento do Material Compostado Incluindo Manutenção Preventiva e Corretiva do Equipamento	Eqxdia	301,00	R\$ 3.966,32	R\$ 1.193.862,32	R\$ 99.488,53	R\$ 397.954,12	R\$ 795.908,24
6	Plano de Controle e Monitoramento do Processo Biológico de Compostagem							
6.1	Identificação Qualiquantitativa das Substancias Existentes no Material Estruturante							
6.1.1	Estruturante: Parâmetros Agronômicos. (Al, B, Zn, Ca, Mg, Cu, SO4, P2O5, Fe, Mn, K2O, Na, N Total, Densidade, Carbono Orgânico, Umidade Total, pH, Matéria Orgânica Total, Relação C/N)	Amostra	24,00	R\$ 765,71	R\$ 18.377,04	R\$ 1.531,42	R\$ 6.125,68	R\$ 12.251,36
6.2	Identificação Qualiquantitativa das Substancias Existentes na Biotorta							
6.2.1	Torta Biológica: Parâmetros Agronômicos. (Al, B, Zn, Ca, Mg, Cu, SO4, P2O5, Fe, Mn, K2O, Na, N Total, Densidade, Carbono Orgânico, Umidade Total, pH, Matéria Orgânica Total, Relação C/N).	Amostra	60,00	R\$ 765,71	R\$ 45.942,60	R\$ 3.828,55	R\$ 15.314,20	R\$ 30.628,40
6.3	Identificação Qualiquantitativa das Substancias Existentes no Composto Orgânico							
6.3.1	Composto Orgânico: As, Al, Ca, Cd, Pb, Se, Hg, Cr hexavalente, Mg, Ni, Se, B, Zn, Cu, SO4, P2O5, Fe, Mn, K2O, Na, N Total, N- Nh3, N-NO3 Densidade, Carbono Orgânico, Umidade Total, pH, Matéria Orgânica Total, Resíduo Mineral, Resíduo Mineral Total, Resíduo Mineral Insolúvel, Relação C/N, CTC, CTC/C, CRA%, e inertes (metal, plástico, vidro e pedras), análise enzimática : arilsulfatase e betaglucosidase e Taxa de respiração basal. Microrganismos patogênicos no composto (Salmonella, Ovos viáveis de helmintos, Coliformes Termotolerantes, E. coli.)	Amostra	24,00	R\$ 2.920,80	R\$ 70.099,20	R\$ 5.841,60	R\$ 23.366,40	R\$ 46.732,80
7	Equipe de Serviços de Apoio aos Processos de Compostagem	Eqxdia	301,00	R\$ 3.351,31	R\$ 1.008.744,31	R\$ 84.062,03	R\$ 336.248,12	R\$ 672.496,24

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD. 12 MESES	PREÇO			SETEMBRO A DEZEMBRO DE 2026	JANEIRO A AGOSTO DE 2027
				UNITÁRIO	TOTAL	MENSAL		
8	Serviços Extraordinários de Apoio Operacional							
8.1	Serviço de Coleta de F.L.V. em Pontos de Grande Geração	h	300,00	R\$ 369,05	R\$ 110.715,00	R\$ 9.226,25	R\$ 36.905,00	R\$ 73.810,00
8.2	Serviço de Umectação de Acessos com Caminhão Irrigadeira, Mín .10m³	h	300,00	R\$ 246,09	R\$ 73.827,00	R\$ 6.152,25	R\$ 24.609,00	R\$ 49.218,00
9	Equipe de Engenharia Consultiva	h	703,68	R\$ 203,83	R\$ 143.431,09	R\$ 11.952,59	R\$ 47.810,36	R\$ 95.620,72
10	Administração Local	Eqxmês	12,00	R\$ 145.277,49	R\$ 1.743.329,88	R\$ 145.277,49	R\$ 581.109,96	R\$ 1.162.219,92
TOTAL					R\$ 14.227.760,39	R\$ 1.185.646,71	R\$ 4.742.586,84	R\$ 9.485.173,53