



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS
Secretaria Municipal de Serviços Públicos
Departamento de Limpeza Urbana

PLANILHA DE ORÇAMENTO REFERÊNCIA

OBJETO: Prestação de serviços para operação da Usina Verde Sustentável de Compostagem da Prefeitura Municipal de Campinas.

FONTES: CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO / TABELA SINAPI (PRINCIPAL), INSUMOS E ORÇAMENTOS. DATA BASE: MAIO/2026 BDI 23,50%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO		
				UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
1	Trituração de Resíduos Verdes e/ou F.L.V., Incluindo Manutenção Preventiva e Corretiva do equipamento	ton	48.153,60	R\$ 49,88	R\$ 61,60	R\$ 2.966.261,76
2	Preparação da Biotorta através da Mistura dos Insumos para Processo de Compostagem	ton	48.153,60	R\$ 39,42	R\$ 48,68	R\$ 2.344.117,25
3	Formação e Desmonte de Leiras de Compostagem	Eqxdia	301,00	R\$ 6.439,75	R\$ 7.953,15	R\$ 2.393.898,15
4	Aeração Mecânica das Leiras de Compostagem, Incluindo Manutenção Preventiva e Corretiva do Equipamento	ton	48.153,60	R\$ 35,85	R\$ 44,28	R\$ 2.132.241,41
5	Peneiramento do Material Compostado Incluindo Manutenção Preventiva e Corretiva do Equipamento	Eqxdia	301,00	R\$ 3.211,57	R\$ 3.966,32	R\$ 1.193.862,32
6	Plano de Controle e Monitoramento do Processo Biológico de Compostagem					
6.1	Identificação Quali quantitativa 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\$ 620,00	R\$ 765,71	R\$ 18.377,04
6.2	Identificação Quali quantitativa 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\$ 620,00	R\$ 765,71	R\$ 45.942,60
6.3	Identificação Quali quantitativa 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 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\$ 2.365,00	R\$ 2.920,80	R\$ 70.099,20
7	Equipe de Serviços de Apoio aos Processos de Compostagem	Eqxdia	301,00	R\$ 2.713,59	R\$ 3.351,31	R\$ 1.008.744,31
8	Serviços Extraordinários de Apoio Operacional					
8.1	Serviço de Coleta de F.L.V. em Pontos de Grande Geração	h	300,00	R\$ 299,86	R\$ 370,33	R\$ 111.099,00
8.2	Serviço de Umectação de Acessos com Caminhão Irrigadeira, Mín .10m³	h	300,00	R\$ 200,29	R\$ 247,36	R\$ 74.208,00
9	Equipe de Engenharia Consultiva	h	703,68	R\$ 165,04	R\$ 203,83	R\$ 143.431,09
10	Administração Local	Eqxmês	12,00	R\$ 117.760,47	R\$ 145.435,24	R\$ 1.745.222,88
PREÇO TOTAL 12 MESES						R\$ 14.247.505,01