



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

PLANILHA DE ORÇAMENTO

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

DATA BASE:

BDI

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\$ -	R\$ -
2	Preparação da Biotorta através da Mistura dos Insumos para Processo de Compostagem	ton	48.153,60		R\$ -	R\$ -
3	Formação e Desmonte de Leiras de Compostagem	Eqxdia	301,00		R\$ -	R\$ -
4	Aeração Mecânica das Leiras de Compostagem, Incluindo Manutenção Preventiva e Corretiva do Equipamento	ton	48.153,60		R\$ -	R\$ -
5	Peneiramento do Material Compostado Incluindo Manutenção Preventiva e Corretiva do Equipamento	Eqxdia	301,00		R\$ -	R\$ -
6	Plano de Controle e Monitoramento do Processo Biológico de Compostagem				R\$ -	R\$ -
6.1	Identificação Qualiquantitativa das Substancias Existentes no Material Estruturante				R\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
6.2	Identificação Qualiquantitativa das Substancias Existentes na Biotorta				R\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
6.3	Identificação Qualiquantitativa das Substancias Existentes no Composto Orgânico				R\$ -	R\$ -
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\$ -	R\$ -
7	Equipe de Serviços de Apoio aos Processos de Compostagem	Eqxdia	301,00		R\$ -	R\$ -
8	Serviços Extraordinários de Apoio Operacional				R\$ -	R\$ -
8.1	Serviço de Coleta de F.L.V. em Pontos de Grande Geração	h	300,00		R\$ -	R\$ -
8.2	Serviço de Umectação de Acessos com Caminhão Irrigadeira, Mín .10m³	h	300,00		R\$ -	R\$ -
9	Equipe de Engenharia Consultiva	h	703,68		R\$ -	R\$ -
10	Administração Local	Eqxmês	12,00		R\$ -	R\$ -
PREÇO TOTAL 12 MESES						R\$ -