



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
ATERRO SANTÁRIO

PLANILHA ESTIMATIVA DE PREÇOS E SERVIÇOS

EMPREENDIMENTO: Aterro Sanitário de Araguari							DATA: setembro-20	
PROJETO: Projetos atualizados para implantação da célula II e encerramento da célula I							BDI incluso: 27,36%	
Fontes de pesquisa dos custos unitários: Revista Informador das Construções, DER/MG, SETOP/MG, COPASA/MG, fornecedores de equipamentos/insumos, prestadores de serviços, tabela SINAPI/CEF e composições de custos								
Ítem	Descrição do item	REF.	Custos e quantitativos					
			Quantitativo	Unidade	Custo unitário serviço (R\$)		Custo total do serviço (R\$)	
					Sem BDI	Com BDI		
1	Encerramento da Célula I							845.821,34
1.1	Serviços preliminares e/ou de entrega das obras							14.854,70
1.1.1	Locação das obras em geral	SETOP - LOC-TOP- 015	100,00	pontos	74,00	94,25		9.425,00
1.1.2	Elaboração de levantamento planialtimétrico e cadastral da área apresentando um "as built " das obras executadas	SETOP - REL-TEC-180	27.148,48	m²	0,16	0,20		5.429,70
1.2	Sistema de drenagem de efluentes (chorume e biogás)							16.430,20
1.2.1	Fornecimento e execução de readequação das extremidades dos drenos verticais de efluentes já existentes (DEV-e) na Célula I numa extensão de 3,0m	COMP	10,00	unid.	1.290,06	1.643,02		16.430,20
1.3	Recobrimento final dos maciços de lixo já conformados (50% das superfícies de taludes e topos existentes)							81.014,95
1.3.1	Escavação, carga, transporte, descarga e espalhamento de material de 1ª categoria, com caminhão (200 < DMT ≤ 400m)	SETOP - RO 40130	8.991,67	m³	4,87	6,20		55.748,35
1.3.2	Espalhamento mecanizado de material de 1ª categoria (solo e/ou resíduos inertes de construção civil - RCC)	SETOP - RO 42263	8.991,67	m³	0,17	0,22		1.978,17
1.3.3	Execução de camada de 0,50m de solo compactado na energia de 80% (ou superior) do Proctor Normal, para selamento final dos maciços de lixo readequados	SETOP -RO- 40241	8.991,67	m³	2,03	2,59		23.288,43
1.4	Revegetação dos taludes e do topo dos maciços de lixo já conformados (100% das superfícies já existentes)							433.573,69
1.4.1	Escavação, carga, transporte, descarga e espalhamento de material de 1ª categoria, com caminhão (200 < DMT ≤ 400m)	SETOP - RO 40130	2.808,68	m³	4,87	6,20		17.413,82
1.4.2	Espalhamento mecanizado material de 1ª categoria (solo predominantemente orgânico) formando uma camada de 0,10m de substrato para o plantio de grama por sobre os maciços de lixo finalizados	SETOP - RO 42263	2.808,68	m³	0,17	0,22		617,91
1.4.3	Fornecimento, preparo do solo e plantio de grama em taludes e topo definitivos dos maciços de lixo finalizados (inclusive terra vegetal e conservação p/ 30 dias)	SETOP - PAI- GRA-005	21.676,68	m²	15,05	19,17		415.541,96
1.5	Sistema de drenagem de águas pluviais							299.947,80
1.5.1	Fornecimento e instalação de drenos superficiais em canaletas semicirculares premoldadas de concreto (drenos DS), padrão DEOP-MG / tipo 02, DN 400 mm	SETOP - DRE - CAN-010	1.381,60	m	66,36	84,52		116.772,83
1.5.2	Fornecimento e instalação de drenos superficiais em canaletas semicirculares premoldadas de concreto (drenos DS), padrão DEOP-MG / tipo 02, DN 600 mm	SETOP - DRE - CAN-020	87,80	m	111,55	142,07		12.473,75
1.5.3	Fornecimento e instalação de drenos superficiais em canaletas semicirculares premoldadas de concreto (drenos DAS), padrão DEOP-MG / tipo 02, DN 400 mm	SETOP - DRE - CAN-010	368,10	m	66,36	84,52		31.111,81
1.5.4	Fornecimento e instalação dos bueiros em tubos de concreto (drenos BTC), corpo, DN 600 mm, padrão DER-MG	SETOP-RO- 40270	87,00	m	264,70	337,12		29.329,44
1.5.5	Fornecimento e instalação dos bueiros em tubos de concreto (drenos BTC), corpo, DN 400 mm, padrão DER-MG	SETOP - RO- 40269	178,20	m	165,38	210,63		37.534,27
1.5.6	Fornecimento e execução de caixa de passagem e coletora de águas pluviais (CPP), padrão SETOP-MG	SETOP-DRE- CXS-006	49,00	unid.	1.026,81	1.307,75		64.079,75
1.5.7	Fornecimento e execução de dispositivo dissipador de energia de águas pluviais (DAP)	COMP	5,00	unid.	1.181,25	1.504,44		7.522,20
1.5.8	Fornecimento e execução de bacia de contenção e sedimentação de sólidos finos (BCS)	COMP	5,00	unid.	176,47	224,75		1.123,75
2	Implantação da Célula II							2.207.486,65
2.1	Serviços preliminares e/ou de entrega das obras							14.004,27
2.1.1	Locação das obras em geral	SETOP - LOC-TOP- 015	100,00	pontos	74,00	94,25		9.425,00
2.1.2	Elaboração de levantamento planialtimétrico e cadastral da área apresentando um "as built " das obras executadas	SETOP - REL-TEC-180	22.896,35	serviços	0,16	0,20		4.579,27
2.2	Terraplenagem de implantação da Célula II, incluindo a escavação da área da impermeabilização							131.842,54


