



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
ATERRO SANTÁRIO

CRONOGRAMA FÍSICO

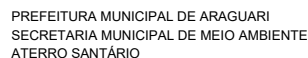
SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA CELULA II DO ATERRO SANITÁRIO DA CIDADE DE ARAGUARI - MG													
ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	VALOR GERAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6					
	DIAS		30	60	90	120	150	180					
1	Encerramento da Célula 1												
1.1	Serviços preliminares e/ou de entrega das obras												
1.1.1	Locação das obras em geral	9.425,00	5,00%	5,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%			
			471,25	471,25	1.413,75	1.413,75	1.885,00	1.885,00	942,50	942,50	0,00	0,00	0,00
1.1.2	Elaboração de levantamento planialtimétrico e cadastral da área apresentando um "as built" das obras executadas	5.429,70											
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Sistema de drenagem de efluentes (chorume e biogás)												
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	20.127,70	5,00%	5,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%			
			1.006,39	1.006,39	3.019,16	3.019,16	4.025,54	4.025,54	2.012,77	2.012,77	0,00	0,00	0,00
1.3	Recobrimento final dos maciços de lixo já conformados (50% das superfícies de taludes e topos)												
1.3.1	Escavação, carga, transporte, descarga e espalhamento de material de 1ª categoria, com caminhão (200 < DMT ≤ 400m)	57.636,60	5,00%	5,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%			
			2.881,83	2.881,83	8.645,49	8.645,49	11.527,32	11.527,32	5.763,66	5.763,66	0,00	0,00	0,00
1.3.2	Espalhamento mecanizado de material de 1ª categoria (solo e/ou resíduos inertes de construção civil - RCC)	1.978,17	5,00%	5,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%			
			98,91	98,91	296,73	296,73	395,63	395,63	197,82	197,82	0,00	0,00	0,00
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	24.187,59					10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	2.418,76	2.418,76	2.418,76	2.418,76	2.418,76	2.418,76	2.418,76
1.4	Revegetação dos taludes e do topo dos maciços de lixo já conformados (100% das superfícies já)												
1.4.1	Escavação, carga, transporte, descarga e espalhamento de material de 1ª categoria, com caminhão (200 < DMT ≤ 400m)	18.003,64			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			0,00	0,00	1.800,36	1.800,36	1.800,36	1.800,36	1.800,36	1.800,36	1.800,36	1.800,36	1.800,36
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	617,91			20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
			0,00	0,00	123,58	123,58	61,79	61,79	61,79	61,79	61,79	61,79	0,00
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)	423.779,09			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	
			0,00	0,00	42.377,91	42.377,91	42.377,91	42.377,91	84.755,82	84.755,82	42.377,91	42.377,91	0,00
1.5	Sistema de drenagem de águas pluviais												
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	119.936,70			20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
			0,00	0,00	0,00	23.987,34	23.987,34	11.993,67	11.993,67	11.993,67	11.993,67	11.993,67	0,00
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	12.809,14			10,00%	10,00%	30,00%	30,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	
			0,00	0,00	1.280,91	1.280,91	3.842,74	3.842,74	640,46	640,46	640,46	640,46	0,00
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	31.954,76			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
			0,00	0,00	3.195,48	3.195,48	3.195,48	3.195,48	6.390,95	6.390,95	6.390,95	0,00	0,00
1.5.4	Fornecimento e instalação dos bueiros em tubos de concreto (drenos BTC), corpo, DN 600 mm, padrão DER-MG	31.502,70			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%		
			0,00	0,00	3.150,27	3.150,27	3.150,27	3.150,27	3.150,27	3.150,27	6.300,54	6.300,54	0,00
1.5.5	Fornecimento e instalação dos bueiros em tubos de concreto (drenos BTC), corpo, DN 400 mm, padrão DER-MG	40.437,14			10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	
			0,00	0,00	0,00	0,00	4.043,71	4.043,71	8.087,43	8.087,43	4.043,71	4.043,71	8.087,43
1.5.6	Fornecimento e execução de caixa de passagem e coletora de águas pluviais (CPP), padrão SETOP-MG	68.088,93			10,00%	10,00%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%			
			0,00	0,00	0,00	0,00	6.808,89	6.808,89	20.426,68	20.426,68	6.808,89	6.808,89	0,00
1.5.7	Fornecimento e execução de dispositivo dissipador de energia de águas pluviais (DAP)	7.802,05							10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	30,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	780,21	780,21	780,21	780,21	2.340,62
1.5.8	Fornecimento e execução de bacia de contenção e sedimentação de sólidos finos (BCS)	1.196,60							10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	30,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119,66	119,66	119,66	119,66	358,98



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
ATERRO SANITÁRIO

CRONOGRAMA FÍSICO

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA CELULA II DO ATERRO SANITÁRIO DA CIDADE DE ARAGUARI - MG														
ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	VALOR GERAL	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
			DIAS		30		60		90		120		150	
2	Implantação da Célula II													
2.1	Serviços preliminares e/ou de entrega das obras													
2.1.1	Locação das obras em geral	9.425,00											10,00%	10,00%
2.1.2	Elaboração de levantamento planialtimétrico e cadastral da área apresentando um "as built" das obras executadas	4.579,27											942,50	942,50
2.2	Terraplenagem de implantação da Célula II, incluindo a escavação da área da impermeabilização													
2.2.1	Escavação, carga, transporte, descarga e espalhamento de material de 1ª categoria, com caminhão (200 < DMT ≤ 400m)	103.618,74												
2.2.2	Execução de aterro em solo compactado na energia de 100% do Proctor Normal para conformação da base da unidade de aterragem, incluindo o controle tecnológico e geotécnico (laboratório e campo) dos serviços	32.907,28												
2.3	Sistema de impermeabilização da Célula II													
2.3.1	Carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria, com caminhão (200 < DMT ≤ 400m)	90.978,30												
2.3.2	Espalhamento mecanizado de material de 1ª categoria	4.765,53												
2.3.3	Execução de camada de 60 cm de solo compactado na energia de 100% do Proctor Normal, para base e suporte da geomembrana de PEAD	44.291,35												
2.3.4	Execução de camada de 40 cm de solo compactado com rolo compactador liso para proteção da geomembrana de PEAD	8.737,48												
2.3.5	Fornecimento de geomembrana de PEAD (e=2,0mm) para impermeabilização da base e taludes da Célula II, incluindo a execução e o fornecimento de testes e laudos de qualidade e garantia do produto	1.081.836,04												
2.3.6	Instalação de geomembrana de PEAD (e=2,0mm) no fundo e taludes da Célula II, incluindo a execução e o fornecimento de testes e laudos de estanqueidade, qualidade e garantia do serviço	173.145,32												
2.4	Sistema de drenagem de efluentes (chorume e biogás)													
2.4.1	Fornecimento e execução dos drenos verticais de efluentes (DEV) até a altura de 2,50m	54.344,79												
2.4.2	Fornecimento e execução dos drenos horizontais de efluentes (DEH-T1), na base da plataforma de fundo	234.250,85												
2.4.3	Fornecimento e execução dos drenos horizontais de efluentes (DEH-T2), na base da plataforma de fundo	219.815,13												
2.4.4	Fornecimento e execução das caixas de inspeção e transição de efluentes (CTE)	33.241,20												
2.4.5	Fornecimento e instalação de poço de visita (PVE) p/ rede coletora de esgotos (RCE), profundidade média=2,0m, em anéis de concreto pré-moldados DN 110cm, tampão FoFo DN 60cm (125kg), revestimento liso calha interna c/ argamassa cimento e areia 1:4, base/banqueta em concreto fck=10MPa	6.232,34												
2.4.6	Fornecimento e execução de novos trechos para a rede coletora de efluentes (RCE)	35.103,24												
2.5	Empréstimo de solo e/ou bota-fora de solo excedente													
2.5.1	Escavação, carga, transporte, descarga e espalhamento de material de 1ª categoria, com caminhão (200 < DMT ≤ 400m)	6.221,10												
2.6	REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL													
2.6.1	ELABORAÇÃO DE ESTUDOS AMBIENTAIS, PAGAMENTO DE TAXAS E TODOS OS CUSTOS PARA OBTENÇÃO DA LICENÇA DE OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO	312.120,13	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						
			31.212,01	31.212,01	62.424,03	62.424,03	62.424,03	62.424,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL GERAL	3.330.526,51	35.670,39	35.670,39	127.727,66	151.715,00	171.944,78	159.951,11	149.542,80	149.542,80	83.736,91	77.345,96	27.942,32	7.861,22
	PERCENTUAL / MÊS (%)		2,14%		8,39%		9,97%		8,98%		4,84%		1,08%	
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)		2,14%		10,53%		20,50%		29,48%		34,31%		35,39%	
	VALOR SIMPLES (R\$)		71.340,77		279.442,66		331.895,89		299.085,60		161.082,88		35.803,53	
	VALOR ACUMULADO (R\$)		71.340,77		350.783,44		682.679,32		981.764,92		1.142.847,80		1.178.651,33	



CRONOGRAMA FÍSICO

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA CELULA II DO ATERRO SANITÁRIO DA CIDADE DE ARAGUARI - MG															
ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	VALOR GERAL	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		VALOR GERAL
			DIAS												
1	Encerramento da Célula I		210		240		270		300		330		360		
1.1	Serviços preliminares e/ou de entrega das obras														
1.1.1	Locação das obras em geral	9.425,00													
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.425,00
1.1.2	Elaboração de levantamento planialtimétrico e cadastral da área apresentando um "as built" das obras executadas	5.429,70			30,00%	30,00%	20,00%	20,00%							
			0,00	0,00	1.628,91	1.628,91	1.085,94	1.085,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.429,70
1.2	Sistema de drenagem de efluentes (chorume e biogás)														
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	20.127,70			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			0,00	0,00											20.127,70
1.3	Recobrimento final dos maciços de lixo já conformados (50% das superfícies de taludes e topos)														
1.3.1	Escavação, carga, transporte, descarga e espalhamento de material de 1ª categoria, com caminhão (200 < DMT ≤ 400m)	57.636,60													
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57.636,60
1.3.2	Espalhamento mecanizado de material de 1ª categoria (solo e/ou resíduos inertes de construção civil - RCC)	1.978,17													
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	24.187,59													
			10,00%	10,00%											
			2.418,76	2.418,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24.187,59
1.4	Revegetação dos taludes e do topo dos maciços de lixo já conformados (100% das superfícies já)														
1.4.1	Escavação, carga, transporte, descarga e espalhamento de material de 1ª categoria, com caminhão (200 < DMT ≤ 400m)	18.003,64													
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18.003,64
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	617,91													
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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)	423.779,09													
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	423.779,09
1.5	Sistema de drenagem de águas pluviais														
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	119.936,70													
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119.936,70
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	12.809,14													
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.809,14
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	31.954,76													
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31.954,76
1.5.4	Fornecimento e instalação dos bueiros em tubos de concreto (drenos BTC), corpo, DN 600 mm, padrão DER-MG	31.502,70													
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31.502,70
1.5.5	Fornecimento e instalação dos bueiros em tubos de concreto (drenos BTC), corpo, DN 400 mm, padrão DER-MG	40.437,14													
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40.437,14
1.5.6	Fornecimento e execução de caixa de passagem e coletora de águas pluviais (CPP), padrão SETOP-MG	68.088,93													
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68.088,93
1.5.7	Fornecimento e execução de dispositivo dissipador de energia de águas pluviais (DAP)	7.802,05													
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.802,05
1.5.8	Fornecimento e execução de bacia de contenção e sedimentação de sólidos finos (BCS)	1.196,60													
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.196,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
ATERRO SANITÁRIO

CRONOGRAMA FÍSICO

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA CELULA II DO ATERRO SANITÁRIO DA CIDADE DE ARAGUARI - MG															
ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	VALOR GERAL	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		VALOR GERAL
			DIAS	210	240	270	300	330	360						
2	Implantação da Célula II														
2.1	Serviços preliminares e/ou de entrega das obras														
2.1.1	Locação das obras em geral	9.425,00	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%					
			942,50	942,50	942,50	942,50	942,50	942,50	942,50	942,50	0,00	0,00	0,00	0,00	9.425,00
2.1.2	Elaboração de levantamento planialtimétrico e cadastral da área apresentando um "as built" das obras executadas	4.579,27									10,00%	10,00%	30,00%	30,00%	
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	457,93	457,93	1.373,78	1.373,78	457,93	457,93	4.579,27
2.2	Terraplenagem de implantação da Célula II, incluindo a escavação da área da impermeabilização														
2.2.1	Escavação, carga, transporte, descarga e espalhamento de material de 1ª categoria, com caminhão (200 < DMT ≤ 400m)	103.618,74			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
			0,00	0,00	10.361,87	10.361,87	10.361,87	10.361,87	10.361,87	10.361,87	10.361,87	10.361,87	10.361,87	10.361,87	103.618,74
2.2.2	Execução de aterro em solo compactado na energia de 100% do Proctor Normal para conformação da base da unidade de aterragem, incluindo o controle tecnológico e geotécnico (laboratório e campo) dos serviços	32.907,28	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%					
			3.290,73	3.290,73	6.581,46	6.581,46	3.290,73	3.290,73	3.290,73	3.290,73	0,00	0,00	0,00	0,00	32.907,28
2.3	Sistema de impermeabilização da Célula II														
2.3.1	Carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria, com caminhão (200 < DMT ≤ 400m)	90.978,30			5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%			
			0,00	0,00	4.548,92	4.548,92	4.548,92	4.548,92	27.293,49	27.293,49	9.097,83	9.097,83	0,00	0,00	90.978,30
2.3.2	Espalhamento mecanizado de material de 1ª categoria	4.765,53	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%					
			476,55	476,55	476,55	476,55	953,11	953,11	476,55	476,55	0,00	0,00	0,00	0,00	4.765,53
2.3.3	Execução de camada de 60 cm de solo compactado na energia de 100% do Proctor Normal, para base e suporte da geomembrana de PEAD	44.291,35	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%							
			4.429,14	4.429,14	8.858,27	8.858,27	8.858,27	8.858,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44.291,35
2.3.4	Execução de camada de 40 cm de solo compactado com rolo compactador liso para proteção da geomembrana de PEAD	8.737,48			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			
			0,00	0,00	0,00	0,00	873,75	873,75	1.747,50	1.747,50	1.747,50	1.747,50	0,00	0,00	8.737,48
2.3.5	Fornecimento de geomembrana de PEAD (e=2,0mm) para impermeabilização da base e taludes da Célula II, incluindo a execução e o fornecimento de testes e laudos de qualidade e garantia do produto	1.081.836,04			10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					
			0,00	0,00	108.183,60	108.183,60	216.367,21	216.367,21	216.367,21	216.367,21	0,00	0,00	0,00	0,00	1.081.836,04
2.3.6	Instalação de geomembrana de PEAD (e=2,0mm) no fundo e taludes da Célula II, incluindo a execução e o fornecimento de testes e laudos de estanqueidade, qualidade e garantia do serviço	173.145,32			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%			
			0,00	0,00	0,00	0,00	34.629,06	34.629,06	17.314,53	17.314,53	34.629,06	34.629,06	0,00	0,00	173.145,32
2.4	Sistema de drenagem de efluentes (chorume e biogás)														
2.4.1	Fornecimento e execução dos drenos verticais de efluentes (DEV) até a altura de 2,50m	54.344,79							10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.434,48	5.434,48	10.868,96	10.868,96	10.868,96	10.868,96	54.344,79
2.4.2	Fornecimento e execução dos drenos horizontais de efluentes (DEH-T1), na base da plataforma de fundo	234.250,85							10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23.425,09	23.425,09	46.850,17	46.850,17	46.850,17	46.850,17	234.250,85
2.4.3	Fornecimento e execução dos drenos horizontais de efluentes (DEH-T2), na base da plataforma de fundo	219.815,13							10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21.981,51	21.981,51	43.963,03	43.963,03	43.963,03	43.963,03	219.815,13
2.4.4	Fornecimento e execução das caixas de inspeção e transição de efluentes (CTE)	33.241,20							10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.324,12	3.324,12	6.648,24	6.648,24	6.648,24	6.648,24	33.241,20
2.4.5	Fornecimento e instalação de poço de visita (PVE) p/ rede coletora de esgotos (RCE), profundidade média=2,0m, em anéis de concreto pré-moldados DN 110cm, tampão FoFo DN 60cm (125kg), revestimento liso calha interna e/ argamassa cimento e areia 1:4, base/banqueta em concreto fck=10MPa	6.232,34							10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	623,23	623,23	1.246,47	1.246,47	1.246,47	1.246,47	6.232,34
2.4.6	Fornecimento e execução de novos trechos para a rede coletora de efluentes (RCE)	35.103,24							10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.510,32	3.510,32	7.020,65	7.020,65	7.020,65	7.020,65	35.103,24
2.5	Empréstimo de solo e/ou bota-fora de solo excedente														
2.5.1	Escavação, carga, transporte, descarga e espalhamento de material de 1ª categoria, com caminhão (200 < DMT ≤ 400m)	6.221,10			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%			
			0,00	0,00	622,11	622,11	622,11	622,11	1.244,22	1.244,22	622,11	622,11	0,00	0,00	6.221,10
2.6	REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL														
2.6.1	ELABORAÇÃO DE ESTUDOS AMBIENTAIS, PAGAMENTO DE TAXAS E TODOS OS CUSTOS PARA OBTENÇÃO DA LICENÇA DE OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO	312.120,13													
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	312.120,13
	TOTAL GERAL	3.330.526,51	11.557,68	11.557,68	142.204,29	142.204,29	282.533,56	282.533,56	337.795,48	337.795,48	174.429,77	174.429,77	127.417,31	127.417,31	3.330.526,51
	PERCENTUAL / MÊS (%)		0,69%		8,54%		16,97%		20,28%		10,47%		7,65%		
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)		36,08%		44,62%		61,59%		81,87%		92,35%		100,00%		
	VALOR SIMPLES (R\$)		23.115,35		284.408,58		565.067,13		675.590,97		348.859,53		254.834,62		3.330.527,51
	VALOR ACUMULADO (R\$)		1.201.766,68		1.486.175,27		2.051.242,39		2.726.833,36		3.075.692,89		3.330.527,51		