

Cronograma Físico-Financeiro													
ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
1. GERAL													
1.1	Estudos/Topografia/Projetos da próxima fase do aterro - 2022 a 2023 - incluindo custos operacionais e de execução da projeção projetada - próxima fase do aterro - 1,5 ano.;	R\$ 5.833,33	R\$ 5.833,33	R\$ 5.833,33	R\$ 5.833,33	R\$ 5.833,33	R\$ 5.833,33	R\$ 5.833,33	R\$ 5.833,33	R\$ 5.833,33	R\$ 5.833,33	R\$ 5.833,33	
1.2	Topografia e relatório de estabilidade - semestral					R\$ 5.000,00						R\$ 5.000,00	
1.3	Obtenção do Documento Autorizativo de Intervenção Ambiental - corte de árvores para terraplanagem	R\$ 5.000,00											
1.4	Projeto de levantamento florístico (incluindo projeto de compensação ambiental)	R\$ 5.000,00											
1.5	Execução da compensação ambiental		R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00									
1.6	Conservação de estradas vicinais internas	R\$ 833,33	R\$ 833,33	R\$ 833,33	R\$ 833,33	R\$ 833,33	R\$ 833,33	R\$ 833,33	R\$ 833,33	R\$ 833,33	R\$ 833,33	R\$ 833,33	
1.7	Projeto e execução de novo poço artesiano - incluindo as respectivas autorizações de perfuração, outorga de captação - todo processo administrativo junto ao IGAM e/ou órgão ambiental responsável						R\$ 17.500,00	R\$ 17.500,00	R\$ 17.500,00	R\$ 17.500,00			
1.8	Tamponamento de poço artesiano - incluindo relatório informativo do método utilizado para tamponamento obedecendo normas ambientais do estado de MG				R\$ 7.500,00	R\$ 7.500,00							
1.9	Certificação/ Calibragem/ manutenção da balança	R\$ 5.000,00											
1.10	Monitoramentos ambientais - conforme Licenciamento Ambiental	R\$ 1.666,67	R\$ 1.666,67	R\$ 1.666,67	R\$ 1.666,67	R\$ 1.666,67	R\$ 1.666,67	R\$ 1.666,67	R\$ 1.666,67	R\$ 1.666,67	R\$ 1.666,67	R\$ 1.666,67	
2. ETAPA 1 - AMPLIAÇÃO EM CÉLULA JÁ EXISTENTE													
2.1 COTA 1410M A 1417M													
2.1.1	Manilhas Concreto Armado para drenagem de percolado e biogás Ø 1000 mm tipo PA-4 (1000mmx1500mm)	R\$ 450,00											
2.1.2	Brita nº 4	R\$ 858,00											
2.1.3	Tela de aço leve	R\$ 493,48											
2.2 COTA 1417M A 1421M													
2.2.1	Manilhas Concreto Armado para drenagem de percolado e biogás Ø 1000 mm tipo PA-4 (1000mmx1500mm)			R\$ 900,00									
2.2.2	Brita nº 4			R\$ 9.768,00									
2.2.3	Manta Bidim Geotextil			R\$ 1.334,97									
2.2.4	Tela de aço leve			R\$ 296,09									
2.3 COTA 1421M A 1425M													
2.3.1	Manilhas Concreto Armado para drenagem de percolado e biogás Ø 1000 mm tipo PA-4 (1000mmx1500mm)							R\$ 900,00					
2.3.2	Brita nº 4							R\$ 6.864,00					
2.3.3	Manta Bidim Geotextil							R\$ 865,53					
2.3.4	Tela de aço leve							R\$ 588,38					
2.4 COTA 1425M A 1430M													
2.4.1	Manilhas Concreto Armado para drenagem de percolado e biogás Ø 1000 mm tipo PA-4 (1000mmx1500mm)								R\$ 900,00				
2.4.2	Brita nº 4								R\$ 4.818,00				
2.4.3	Manta Bidim Geotextil								R\$ 523,23				
2.4.4	Tela de aço leve								R\$ 728,83				
3. ETAPA 2: AMPLIAÇÃO NOVA CÉLULA													
3.1	Manilhas Concreto Armado para drenagem de percolado e biogás Ø 1000 mm tipo PA-4 (1000mmx1500mm)								R\$ 900,00				
3.2	Brita nº 4								R\$ 24.851,45				
3.3	Geomembrana PEAD (2mm)						R\$ 129.800,00	R\$ 129.800,00					
3.4	Manta Bidim Geotextil								R\$ 3.544,27				
3.5	Tela de aço leve								R\$ 1.073,29				
3.6	Escavação da Plataforma (40% empolamento)	R\$ 46.686,55	R\$ 46.686,55	R\$ 46.686,55	R\$ 46.686,55	R\$ 46.686,55	R\$ 46.686,55						
3.7	Serviços técnicos (Ensaio de compactação, teor de umidade, limite de liquidez, plasticidade, etc.)				R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00						
3.8	Drenagem pluvial (Assentamento de canaleta meia cana Ø 300 mm)											R\$ 30.648,00	
4	Execução estimado mensal	R\$ 71.821,36	R\$ 60.019,88	R\$ 72.318,94	R\$ 72.519,88	R\$ 72.519,88	R\$ 87.519,88	R\$ 164.851,24	R\$ 155.633,33	R\$ 63.172,41	R\$ 8.333,33	R\$ 8.333,33	R\$ 43.981,33
5	Operacional estimado mensal	R\$ 122.379,01	R\$ 122.379,01	R\$ 122.379,01	R\$ 122.379,01	R\$ 122.379,01	R\$ 122.379,01	R\$ 122.379,01	R\$ 122.379,01	R\$ 122.379,01	R\$ 122.379,01	R\$ 122.379,01	R\$ 122.379,01
6	Total (execução + operacional) - mensal	R\$ 194.200,37	R\$ 182.398,89	R\$ 194.697,95	R\$ 194.898,89	R\$ 194.898,89	R\$ 209.898,89	R\$ 287.230,25	R\$ 278.012,34	R\$ 185.551,42	R\$ 130.712,34	R\$ 130.712,34	R\$ 166.360,34
7	Total Final - 12 meses	R\$ 2.349.572,89											