

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	VALOR DA ETAPA
1. GERAL														
1.1	Grama esmeralda (em placas) com plantio	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	20,000%	20,000%	20,000%	20,000%	20,000%	0,000%	0,000%	0,000%	100%
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19.530,13	R\$ 19.530,13	R\$ 19.530,13	R\$ 19.530,13	R\$ 19.530,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 97.650,63
1.2	BRITA Nº 4	10,000%	20,000%	20,000%	10,000%	10,000%	5,000%	5,000%	5,000%	5,000%	5,000%	5,000%	0,000%	100%
		R\$ 3.140,28	R\$ 6.280,56	R\$ 6.280,56	R\$ 3.140,28	R\$ 3.140,28	R\$ 1.570,14	R\$ 1.570,14	R\$ 1.570,14	R\$ 1.570,14	R\$ 1.570,14	R\$ 1.570,14	R\$ 0,00	R\$ 31.402,80
1.3	MANILHAS CONCRETO ARMADO PARA DRENAGEM DE PERCOLADO E BIOGÁS Ø 600 MM TIPO PA-4 (1000MMX1500MM) (*)	0,000%	10,000%	20,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	5,000%	5,000%	10,000%	0,000%	100%
		R\$ 0,00	R\$ 1.739,23	R\$ 3.478,46	R\$ 1.739,23	R\$ 1.739,23	R\$ 1.739,23	R\$ 1.739,23	R\$ 1.739,23	R\$ 869,62	R\$ 869,62	R\$ 1.739,23	R\$ 0,00	R\$ 17.392,32
1.4	Tela de aço soldada nervurada CA-60, Q- 138, (2,20 kg/m²), 4,2 mm, malha 10 x 10 cm, para armação dos drenos de gás	10,000%	10,000%	20,000%	20,000%	10,000%	10,000%	5,000%	0,000%	5,000%	5,000%	0,000%	5,000%	100%
		R\$ 284,76	R\$ 284,76	R\$ 569,53	R\$ 569,53	R\$ 284,76	R\$ 284,76	R\$ 142,38	R\$ 0,00	R\$ 142,38	R\$ 142,38	R\$ 0,00	R\$ 142,38	R\$ 2.847,63
1.5	Canaleta concreto simples, tipo meia- cana, d= 40 cm (Assentamento, limpeza e manutenção)	10,000%	10,000%	20,000%	10,000%	10,000%	10,000%	5,000%	5,000%	5,000%	5,000%	5,000%	5,000%	100%
		R\$ 1.295,37	R\$ 1.295,37	R\$ 2.590,73	R\$ 1.295,37	R\$ 1.295,37	R\$ 1.295,37	R\$ 647,68	R\$ 647,68	R\$ 647,68	R\$ 647,68	R\$ 647,68	R\$ 647,68	R\$ 12.953,66
1.6	Geotextil não tecido agulhado de filamento contínuos 100% poliéster, resistência a tração = 16 KN/M	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	0,000%	0,000%	100%
		R\$ 191,32	R\$ 191,32	R\$ 191,32	R\$ 191,32	R\$ 191,32	R\$ 191,32	R\$ 191,32	R\$ 191,32	R\$ 191,32	R\$ 191,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.913,16
1.7	Escada hidráulica em alvenaria (largura interna de 0,5 m, extensão aproximada de 5,0 m, altura do degrau 0,3 m, altura do fechamento lateral de 0,5 m), com Revestimento e comprimento de 3 metros	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	30,000%	20,000%	20,000%	30,000%	0,000%	0,000%	100%
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 228,27	R\$ 152,18	R\$ 152,18	R\$ 228,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 760,91

1.8	Regularização de superfície de leito carroçável mecanizada, com a limpeza de trechos adjacentes com retroescavadeira (estradas, canaletas, cacimbas, rampas e manutenções em geral).	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	0,000%	0,000%	100%
		R\$ 634,10	R\$ 634,10	R\$ 634,10	R\$ 634,10	R\$ 634,10	R\$ 634,10	R\$ 634,10	R\$ 634,10	R\$ 634,10	R\$ 634,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.340,95
1.9	Execução de Bacia de acumulação de água (jusante), incluindo o transporte de bota fora com distância de até 5 km	10,000%	10,000%	20,000%	10,000%	10,000%	10,000%	5,000%	10,000%	5,000%	5,000%	5,000%	0,000%	100%
		R\$ 845,46	R\$ 845,46	R\$ 1.690,92	R\$ 845,46	R\$ 845,46	R\$ 845,46	R\$ 422,73	R\$ 845,46	R\$ 422,73	R\$ 422,73	R\$ 422,73	R\$ 0,00	R\$ 8.454,60
1.10	Limpeza da fossa séptica	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	10,000%	10,000%	20,000%	20,000%	20,000%	20,000%	0,000%	0,000%	100%
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 664,29	R\$ 664,29	R\$ 1.328,58	R\$ 1.328,58	R\$ 1.328,58	R\$ 1.328,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.642,90
1.11	Sistema de abastecimento de água potável (fornecimento de água em galão, incluindo instalação de 1 (um) bebedouro com filtro e opções de água gelada e natural na área administrativa)	0,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	0,000%	100%
		R\$ 0,00	R\$ 1.207,80	R\$ 1.207,80	R\$ 1.207,80	R\$ 1.207,80	R\$ 1.207,80	R\$ 1.207,80	R\$ 1.207,80	R\$ 1.207,80	R\$ 1.207,80	R\$ 1.207,80	R\$ 0,00	R\$ 12.078,00
1.12	Certificação/Calibragem/Manutenção da balança/Taxa inmetro	10,000%	30,000%	30,000%	30,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	100%
		R\$ 700,52	R\$ 2.101,57	R\$ 2.101,57	R\$ 2.101,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.005,24
1.13	Monitoramento Geotécnico (atendimento à condicionante) - acompanhamento dos marcos superficiais e piezômetro (acrescido de topografia)	0,000%	0,000%	0,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	20,000%	20,000%	20,000%	0,000%	0,000%	100%
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.645,80	R\$ 4.645,80	R\$ 4.645,80	R\$ 4.645,80	R\$ 9.291,61	R\$ 9.291,61	R\$ 9.291,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 46.458,03
1.14	Sucção, transporte e destinação final do chorume para tratamento externo (caminhões tanque)	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	5,000%	5,000%	10,000%	0,000%	100%
		R\$ 33.625,15	R\$ 33.625,15	R\$ 33.625,15	R\$ 33.625,15	R\$ 33.625,15	R\$ 33.625,15	R\$ 33.625,15	R\$ 33.625,15	R\$ 16.812,58	R\$ 16.812,58	R\$ 33.625,15	R\$ 0,00	R\$ 336.251,52
1.15	Sinalização e Acessos (placas, cones, cerquites, fitas zebradas, caminhos seguros (acesso para coleta e monitoramento ambiental)	0,000%	20,000%	20,000%	20,000%	20,000%	20,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	100%
		R\$ 0,00	R\$ 603,90	R\$ 603,90	R\$ 603,90	R\$ 603,90	R\$ 603,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.019,50

1.16	Tubo dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD), DN 200 MM, 8" para drenagem - em barra (Norma DNIT 093/2006 - EM)	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	20,000%	20,000%	20,000%	20,000%	20,000%	0,000%	0,000%	0,000%	100%
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.755,32	R\$ 1.755,32	R\$ 1.755,32	R\$ 1.755,32	R\$ 1.755,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.776,60
1.17	Roçagem com roçadeira costal a gasolina, incluso manutenção e combustível	0,000%	0,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	100%
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 132,86	R\$ 132,86	R\$ 132,86	R\$ 132,86	R\$ 132,86	R\$ 132,86	R\$ 132,86	R\$ 132,86	R\$ 132,86	R\$ 132,86	R\$ 1.328,58
1.18	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (0,8 m³ / 111 HP) Frota de 3 caminhões basculantes de 14 m³, DMT até 1 km e velocidade média 14 Km/h. AF_05/2020	10,000%	10,000%	20,000%	10,000%	10,000%	10,000%	5,000%	5,000%	5,000%	5,000%	5,000%	5,000%	100%
		R\$ 3.306,35	R\$ 3.306,35	R\$ 6.612,71	R\$ 3.306,35	R\$ 3.306,35	R\$ 3.306,35	R\$ 1.653,18	R\$ 1.653,18	R\$ 1.653,18	R\$ 1.653,18	R\$ 1.653,18	R\$ 1.653,18	R\$ 33.063,53
1.19	Levantamento planialtimétrico e cadastral - topografia	0,000%	0,000%	20,000%	10,000%	20,000%	20,000%	20,000%	10,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	100%
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.207,80	R\$ 603,90	R\$ 1.207,80	R\$ 1.207,80	R\$ 1.207,80	R\$ 603,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.039,00
1.20	Investigação de passivos ambientais (Análises preliminares e confirmatórias)	0%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	0%	10%	10%	10%	100%
		R\$ 0,00	R\$ 32.127,48	R\$ 32.127,48	R\$ 32.127,48	R\$ 32.127,48	R\$ 32.127,48	R\$ 32.127,48	R\$ 32.127,48	R\$ 0,00	R\$ 32.127,48	R\$ 32.127,48	R\$ 32.127,48	R\$ 321.274,80
1.21	Conjunto de Análises físico-químicas para monitoramento de águas superficiais e águas subterrâneas dos poços de monitoramento (e solos em caso de poço seco)	0,000%	20,000%	20,000%	10,000%	10,000%	10,000%	5,000%	5,000%	0,000%	0,000%	10,000%	10,000%	100%
		R\$ 0,00	R\$ 11.706,48	R\$ 11.706,48	R\$ 5.853,24	R\$ 5.853,24	R\$ 5.853,24	R\$ 2.926,62	R\$ 2.926,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.853,24	R\$ 5.853,24	R\$ 58.532,40
1.22	EPIS	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
		R\$ 16.515,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16.515,34
1.23	Salários - Operação do aterro	8,333%	8,333%	8,333%	8,333%	8,333%	8,333%	8,333%	8,333%	8,333%	8,333%	8,333%	8,333%	100%
		R\$ 54.964,39	R\$ 54.964,39	R\$ 54.964,39	R\$ 54.964,39	R\$ 54.964,39	R\$ 54.964,39	R\$ 54.964,39	R\$ 54.964,39	R\$ 54.964,39	R\$ 54.964,39	R\$ 54.964,39	R\$ 54.964,39	R\$ 659.572,68

1.24	Ferramentas	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
		R\$ 2.051,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.051,04
1.25	Maáquinas/equipamentos	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		R\$ 59.465,28	R\$ 59.465,28	R\$ 59.465,28	R\$ 59.465,28	R\$ 59.465,28	R\$ 59.465,28	R\$ 59.465,28	R\$ 59.465,28	R\$ 59.465,28	R\$ 59.465,28	R\$ 59.465,28	R\$ 59.465,28	R\$ 713.583,36
1.26	ART	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
		R\$ 120,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 120,78
2	EXECUÇÃO	Percentual mês (%)	15,933%	7,933%	11,133%	8,733%	9,533%	9,333%	9,133%	8,733%	7,333%	6,533%	3,533%	R\$ 2.412.029,96
		Percentual acumulado (%)	15,933%	23,867%	35,000%	43,733%	53,267%	62,600%	71,733%	80,467%	87,800%	94,333%	97,867%	
		Estimado mensal - valor simples (R\$)	R\$ 177.140,14	R\$ 210.379,20	R\$ 219.191,03	R\$ 207.053,00	R\$ 227.220,30	R\$ 225.650,16	R\$ 220.146,24	R\$ 224.392,40	R\$ 170.771,86	R\$ 181.689,98	R\$ 193.409,16	
		Estimado mensal - valor acumulado (R\$)	R\$ 177.140,14	R\$ 387.519,34	R\$ 606.710,37	R\$ 813.763,37	R\$ 1.040.983,68	R\$ 1.266.633,84	R\$ 1.486.780,08	R\$ 1.711.172,47	R\$ 1.881.944,33	R\$ 2.063.634,31	R\$ 2.257.043,47	

ANDRADAS, 16 de Junho de 2025

Leandro Henrique da Silva
Engenheiro Ambiental
CREA 279737