

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$) UNITÁRIO	BDI	VALOR	SUBTOTAL
1	Funcionários para operação do aterro sanitário						R\$ 54.964,39
1.1	Engenheiro Civil ou Sanitarista com encargos complementares e c/ EPI's	h/mês	10	R\$ 115,00	20,78%	R\$ 138,90	R\$ 1.388,97
1.2	Auxiliar de serviços gerais em aterro sanitário com encargos complementares, s/EPI's	mês	2	R\$ 3.224,01	20,78%	R\$ 3.893,96	R\$ 7.787,92
1.3	Operador de escavadeira com encargos complementares, s/EPI's	mês	1	R\$ 4.483,97	20,78%	R\$ 5.415,74	R\$ 5.415,74
1.4	Operador de trator de esteira com encargos complementares, s/EPI's	mês	1	R\$ 3.930,83	20,78%	R\$ 4.747,66	R\$ 4.747,66
1.5	Motorista categoria D com encargos complementares, s/EPI's	mês	2	R\$ 3.803,77	20,78%	R\$ 4.594,19	R\$ 9.188,39
1.6	Vigias com encargos complementares (diurno)	mês	2	R\$ 3.223,86	20,78%	R\$ 3.893,78	R\$ 7.787,56
1.7	Vigias com encargos complementares (noturno)	mês	2	R\$ 4.196,96	20,78%	R\$ 5.069,09	R\$ 10.138,18
1.8	Encarregado com encargos complementares, s/EPI's	mês	1	R\$ 7.045,86	20,78%	R\$ 8.509,99	R\$ 8.509,99
2	EPI's						R\$ 16.515,34
2.1	Calçado de segurança	Par/ano	11,0	R\$ 69,00	20,78%	R\$ 83,34	R\$ 916,72

2.2	Luva de segurança	Par/ano	11,0	R\$ 36,90	20,78%	R\$ 44,57	R\$ 490,25
2.3	Protetor solar - Fps 50 - 200 ml	unidade/ano	11,0	R\$ 65,00	20,78%	R\$ 78,51	R\$ 863,58
2.4	Boné simples	unidade/ano	11,0	R\$ 39,00	20,78%	R\$ 47,10	R\$ 518,15
2.5	Camisa de brim refletiva	unidade/ano	44,0	R\$ 50,00	20,78%	R\$ 60,39	R\$ 2.657,16
2.6	Calça de brim refletiva	unidade/ano	44,0	R\$ 135,00	20,78%	R\$ 163,05	R\$ 7.174,33
2.7	Capa de chuva refletiva	unidade/ano	11,0	R\$ 145,00	20,78%	R\$ 175,13	R\$ 1.926,44
2.8	Perneira	unidade/ano	15,0	R\$ 50,00	20,78%	R\$ 60,39	R\$ 905,85
2.9	Jaqueta refletiva (frio)	unidade/ano	11,0	R\$ 80,00	20,78%	R\$ 96,62	R\$ 1.062,86
3	Ferramentas						R\$ 2.051,04
3.1	Enxada com cabo	unidade/ano	4,0	R\$ 61,17	20,78%	R\$ 73,88	R\$ 295,52
3.2	Foice com cabo	unidade/ano	4,0	R\$ 30,00	20,78%	R\$ 36,23	R\$ 144,94
3.3	Rastelo com cabo	unidade/ano	2,0	R\$ 35,00	20,78%	R\$ 42,27	R\$ 84,55
3.4	Carrinho de mão	unidade/ano	3,0	R\$ 246,91	20,78%	R\$ 298,22	R\$ 894,65

3.5	Cavadeira com cabo	unidade/ano	2,0	R\$ 35,00	20,78%	R\$ 42,27	R\$ 84,55
3.6	Pá com cabo	unidade/ano	3,0	R\$ 34,00	20,78%	R\$ 41,07	R\$ 123,20
3.7	Chibanca	unidade/ano	2,0	R\$ 22,00	20,78%	R\$ 26,57	R\$ 53,14
3.8	Turqueza	unidade/ano	3,0	R\$ 22,25	20,78%	R\$ 26,87	R\$ 80,62
3.9	Enxadão com cabo	unidade/ano	3,0	R\$ 35,00	20,78%	R\$ 42,27	R\$ 126,82
3.10	Martelo	unidade/ano	3,0	R\$ 15,00	20,78%	R\$ 18,12	R\$ 54,35
3.11	Pé de cabra	unidade/ano	3,0	R\$ 18,00	20,78%	R\$ 21,74	R\$ 65,22
3.12	Alicate	unidade/ano	2	R\$ 18,00	20,78%	R\$ 21,74	R\$ 43,48
4	Máquinas/equipamentos						R\$ 59.465,28
4.1	Escavadeira hidráulica sobre esteira, 17 T, Potência 111 HP (excluso operador)	CHP/mês	132	R\$ 218,48	20,78%	R\$ 263,88	R\$ 17.416,09
4.2	Escavadeira hidráulica sobre esteira, 17 T, Potência 111 HP (excluso operador)	CHI/mês	112	R\$ 80,25	20,78%	R\$ 96,93	R\$ 5.427,85
4.3	Trator de esteiras, potência 125 HP, peso operacional 12,9 t, com lâmina 2,7 m ³ - (incluso combustível, manutenção, depreciação e juros) CHP DIURNO	CHP/mês	132	R\$ 247,91	20,78%	R\$ 299,43	R\$ 19.762,10
4.4	Trator de esteiras, potência 125 HP, peso operacional 9,8 t, com lâmina 2,7 m ³ - (incluso combustível, manutenção, depreciação e juros) CHI DIURNO	CHI/mês	112	R\$ 125,69	20,78%	R\$ 151,81	R\$ 8.501,27

4.5	Caminhão traçado basculante 12 m ³ truck, peso bruto total 16.000 kg, (incluso combustível, manutenção, depreciação e juros) - CHP DIURNO	CHP/mês	110	R\$ 94,00	20,78%	R\$ 113,53	R\$ 6.244,33
4.6	Veículo de apoio utilitário (incluso mão de obra, combustível, manutenção, depreciação e juros).	unidade/mês	1	R\$ 3.500,00	20,78%	R\$ 4.227,30	R\$ 2.113,65
5	Materiais/serviços						R\$ 961.654,35
5.1	Grama esmeralda (em placas) com plantio	m ² /ano	5000	R\$ 16,17	20,78%	R\$ 19,53	R\$ 97.650,63
5.2	Brita nº 4	m ³ /ano	400	R\$ 65,00	20,78%	R\$ 78,51	R\$ 31.402,80
5.3	Manilha concreto armado para drenagem de biogás (600 mm)	unidade/ano	40	R\$ 360,00	20,78%	R\$ 434,81	R\$ 17.392,32
5.4	Tela de aço soldada nervurada CA-60, Q- 138, (2,20 kg/m ²), 4,2 mm, malha 10 x 10 cm, para armação dos drenos de gás	m ² /ano	87	R\$ 27,10	20,78%	R\$ 32,73	R\$ 2.847,63
5.5	Canaleta concreto simples, tipo meia- cana, d= 40 cm (Assentamento, limpeza e manutenção)	m/ano	150	R\$ 71,50	20,78%	R\$ 86,36	R\$ 12.953,66
5.6	Geotextil não tecido agulhado de filamento contínuos 100% poliéster, resitencia a tração = 16 KN/M	m ² /ano	150	R\$ 10,56	20,78%	R\$ 12,75	R\$ 1.913,16
5.7	Escada hidraulica 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	m ² /ano	1	R\$ 630,00	20,78%	R\$ 760,91	R\$ 760,91
5.9	Regularização de superfície de leito carroçável mecanizada, com a limpeza de trechos adjacentes com retroescavadeira (estradas, canaletas, cacimbas, rampas e manutenções em geral).	m ² /ano	5000	R\$ 1,05	20,78%	R\$ 1,27	R\$ 6.340,95
5.10	Execução de Bacia de acumulação de água (jusante), incluindo o transporte de bota fora com distância de até 5 km	unidade/ano	20	R\$ 350,00	20,78%	R\$ 422,73	R\$ 8.454,60
5.11	Limpeza da fossa séptica	unidade/ano	1	R\$ 5.500,00	20,78%	R\$ 6.642,90	R\$ 6.642,90

5.12	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)	unidade/ano	1	R\$ 10.000,00	20,78%	R\$ 12.078,00	R\$ 12.078,00
5.13	Certificação/Calibragem/Manutenção da balança/Taxa inmetro	unidade/ano	1	R\$ 5.800,00	20,78%	R\$ 7.005,24	R\$ 7.005,24
5.14	Monitoramento Geotécnico (atendimento à condicionante) - acompanhamento dos marcos superficiais e piezômetro (acrescido de topografia)	unidade/ano	1	R\$ 38.465,00	20,78%	R\$ 46.458,03	R\$ 46.458,03
5.15	Sucção, transporte e destinação final do chorume para tratamento externo (caminhões tanque)	viagens/ano	48	R\$ 5.800,00	20,78%	R\$ 7.005,24	R\$ 336.251,52
5.16	Sinalização e Acessos (placas, cones, cerquites, fitas zebradas, caminhos seguros (acesso para coleta e monitoramento ambiental)	unidade/ano	1	R\$ 2.500,00	20,78%	R\$ 3.019,50	R\$ 3.019,50
5.17	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)	m/ano	180	R\$ 40,37	20,78%	R\$ 48,76	R\$ 8.776,60
5.18	Roçagem com roçadeira costal a gasolina, incluso manutenção e combustível	unidade/ano	2	R\$ 550,00	20,78%	R\$ 664,29	R\$ 1.328,58
5.19	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	m³/ano	2500	R\$ 10,95	20,78%	R\$ 13,23	R\$ 33.063,53
5.20	Levantamento planialtimétrico e cadastral - topografia	unidade/ano	1	R\$ 5.000,00	20,78%	R\$ 6.039,00	R\$ 6.039,00
5.21	Investigação de passivos ambientais (Análises preliminares e confirmatórias)	unidade/ano	1	R\$ 266.000,00	20,78%	R\$ 321.274,80	R\$ 321.274,80
6	Taxas/laudos/análises Iboratoriais						R\$ 58.653,18
6.1	ART CREA	unidade/ano	1	R\$ 100,00	20,78%	R\$ 120,78	R\$ 120,78
6.3	Conjunto de Análises físico-químicas para monitoramento de águas superficiais e águas subterrâneas dos poços de monitoramento (e solos em caso de poço seco)	unidade/ano	1	R\$ 48.462,00	20,78%	R\$ 58.532,40	R\$ 58.532,40

TOTAL GERAL							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. MENSAL	QUANT. ANUAL	VALOR TONELADA	VALOR MENSAL	VALOR TOTAL
1	Contratação de empresa especializada para operação e manutenção de atividades e de equipamentos no aterro sanitário consorciado CPGI pertencente e instalado no município de Andradadas/MG, nos termos do Edital.	Tonelada	1000	12000	R\$ 201,00	R\$ 201.000,00	R\$ 2.412.000,00
Valor Total Estimado: R\$ 2.412.000,00 (dois milhões quatrocentos e doze reais)							

ANDRADAS, 16 de Junho de 2025

Leandro Henrique da Silva
Engenheiro Ambiental
CREA 279737