

RESUMO DOS CUSTOS COM CAPEX AO LONGO DOS 30 ANOS PARA O MUNICÍPIO DE ITUIUTABA/MG.

DATA REF.

23/10/2025

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL										
Veículos, Máquinas e Equipamentos										
Item	Código	Discriminação	Quantidade	Preço Unitário	Valor Total	Vida útil (anos)	Valor total Contrato	Valor total Contrato Reduzido		
1.1	005490-9	Veiculo Leve	2	R\$ 112.713,33	R\$ 225.426,67	5	R\$ 1.352.560,00	R\$ 1.127.133,33		
1.2	Cotação	Impressora	1	R\$ 1.252,00	R\$ 1.252,00	10	R\$ 3.756,00	R\$ 3.756,00		
1.3	Cotação	Notebook	4	R\$ 3.114,67	R\$ 12.458,67	6	R\$ 62.293,33	R\$ 62.293,33		
1.4	Cotação	Móveis,utensilios e equipamentos	4	R\$ 1.259,29	R\$ 5.037,15	10	R\$ 15.111,44	R\$ 15.111,44		
1.5	Cotação	Ar-condicionado	1	R\$ 2.407,38	R\$ 2.407,38	12	R\$ 7.222,14	R\$ 7.222,14		
1.6	Cotação	Celulares	3	R\$ 1.206,00	R\$ 3.617,99	4	R\$ 28.943,92	R\$ 28.943,92		
1.7	Cotação	Telefone Fixo	2	R\$ 146,90	R\$ 293,80	5	R\$ 1.762,80	R\$ 1.762,80		
2.	Total Máquinas e Equipamentos			R\$ -	R\$ 250.493,65		R\$ 1.471.649,63	R\$ 1.246.222,97		
USINA DE RECICLAGEM DE RCC										
Tab. 1.1 Máquinas e Equipamentos										
Item	Fonte	Discriminação	Quantidade	Preço Unitário	Valor Total (R\$)	Vida útil (anos)	Valor total Contrato (R\$)	Valor total Contrato Descontado (R\$)		
1.1	Cotação	Caminhão basculante ou porta-contêineres	1	R\$ 786.233,31	R\$ 786.233,31	7	R\$ 3.931.166,55	R\$ 3.302.179,90		
1.2	Cotação	Pá carregadeira	1	R\$ 932.079,84	R\$ 932.079,84	5	R\$ 6.524.558,88	R\$ 5.406.063,07		
1.3	Cotação	Usina de RCC	1	R\$ 2.657.957,71	R\$ 2.657.957,71	10	R\$ 10.631.830,84	R\$ 9.037.056,21		
2.	Total Máquinas e Equipamentos				R\$ 4.376.270,86		R\$ 21.087.556,27	R\$ 17.745.299,18		
1.2 IMPLANTAÇÃO										
Item	Fonte	Descrição	Quant.	Preço Unitário	Valor Total (R\$)	Vida útil (anos)	Valor total Contrato (R\$)	Valor total Contrato Descontado (R\$)		
1.1	-	Piso em concreto, 10 cm (m²)	10856,373	R\$ 124,87	R\$ 1.355.635,30	29	R\$ 1.355.635,30	R\$ 1.355.635,30		
Total Implantação					R\$ 1.355.635,30		R\$ 1.355.635,30	R\$ 1.355.635,30		
TOTAL CAPEX					R\$ 5.731.906,16		R\$ 22.443.191,57	R\$ 19.100.934,48		

INVESTIMENTO NO ATERRO SANITÁRIO										
Tab. 1. Aquisição de insumos, equipamentos e veículos										
Item	Fonte	Descrição	Quant.	Preço Unitário	Vida útil (ano)	Valor total (R\$)	Valor total Contrato (R\$)	Valor total Contrato Descontado (R\$)		
1.1	-	Balança rodoviária	R\$ 1,00	R\$ 96.000,00	10	R\$ 96.000,00	R\$ 384.000,00	R\$ 326.400,00		
1.2	-	Veículos leves	R\$ 1,00	R\$ 112.713,33	5	R\$ 112.713,33	R\$ 676.280,00	R\$ 563.566,67		
1.3	-	Trator esteira	R\$ 1,00	R\$ 1.154.495,34	9	R\$ 1.154.495,34	R\$ 4.617.981,36	R\$ 3.925.284,16		
1.4	-	Pá carregadeira	R\$ 1,00	R\$ 932.079,84	5	R\$ 932.079,84	R\$ 6.524.558,88	R\$ 5.406.063,07		
1.5	-	Caminhão basculante	R\$ 1,00	R\$ 786.233,31	7	R\$ 786.233,31	R\$ 3.931.166,55	R\$ 3.302.179,90		
1.6	-	Retroescavadeira	R\$ 1,00	R\$ 470.000,00	5	R\$ 470.000,00	R\$ 3.290.000,00	R\$ 2.726.000,00		
1.7	-	Caminhão-pipa	R\$ 1,00	R\$ 855.516,00	7	R\$ 855.516,00	R\$ 4.277.580,00	R\$ 3.593.167,20		
1.8	-	Escavadeira hidráulica	R\$ 1,00	R\$ 1.031.439,93	5	R\$ 1.031.439,93	R\$ 7.220.079,51	R\$ 5.982.351,59		
1.9	-	Roçadeira	R\$ 2,00	R\$ 728,33	3	R\$ 1.456,67	R\$ 14.566,67	R\$ 14.566,67		
1.10	-	Soprador	R\$ 1,00	R\$ 610,14	5	R\$ 610,14	R\$ 3.660,84	R\$ 3.660,84		
Total - Máquinas e equipamentos							R\$ 30.939.873,81	R\$ 25.843.240,10		
IMPLANTAÇÃO										
Item	Fonte	Descrição	Quant.	Preço unitário	Frequência (ano)	Valor total (R\$)	Valor total Contrato (R\$)	Valor total Contrato Descontado (R\$)		
3.1	-	Serviço de Engenharia	1	-	33	R\$ 450.000,00	-	R\$ -		
3.2	-	Serviço Preliminares	1	-	33	R\$ 458.320,00	-	R\$ -		
3.3	-	Sistema de circulação interna	1	-	33	R\$ 103.124,72	-	R\$ -		
3.4	-	Terraplanagem e impermeabilização do solo	1	-	33	R\$ 10.248.627,05	-	R\$ -		
3.5	-	Sistema de drenagem horizontal	1	-	33	R\$ 358.262,43	-	R\$ -		
3.6	-	Sistema de drenagem vertical	1	-	33	R\$ -	-	R\$ -		
3.7	-	Sistema de drenagem superficial	1	-	33	R\$ 417.781,55	-	R\$ -		
3.8	-	Sistema de tratamento de percolado	1	-	33	R\$ 2.041.046,41	-	R\$ -		
3.9	-	Sistema de selagem	1	-	33	R\$ 481.377,60	-	R\$ -		
3.10	-	Cinturão verde	1	-	33	R\$ 99.201,86	-	R\$ -		
3.11	-	Cerca com mourões de concreto	1	-	33	R\$ 71.932,18	-	R\$ -		
3.12	-	Enriquecimento de Biogás	1	-	33	R\$ 2.665.979,62	-	R\$ -		
Total - Serviços						R\$ 17.395.653,42	R\$ -	R\$ -		
TOTAL IATERRO							R\$ 48.335.527,23	R\$ 43.238.893,52		
TOTAL CONTRATO							R\$ 72.250.368,43	R\$ 63.586.050,97		

**RESUMO DOS CUSTOS COM OPEX AO LONGO DOS 30 ANOS PARA O MUNICÍPIO DE
ITUIUTABA/MG.**

DATA REF.

16/10/2025

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Item	Discriminação	Despesas Mensais		Despesa Anual		Despesa Contratual
1.	Mão de Obra	R\$	35.891,57	R\$	430.698,87	R\$ 12.920.966,05
2.	Manutenção, Insumos, Despes Escritorio, Seguro e Imposto	R\$	6.972,24	R\$	83.666,87	R\$ 2.510.006,20
3.	Combustíveis	R\$	1.542,78	R\$	18.513,30	R\$ 555.399,00
4.	Uniformes e EPI's	R\$	617,24	R\$	7.406,90	R\$ 222.207,00
5.	Total OPEX	R\$	45.023,83	R\$	540.285,94	R\$ 16.208.578,25

USINA DE RCC

Item	Discriminação	Despesas Mensais		Despesa Anual		Despesa contratual
1.	Mão de Obra	R\$	48.060,72	R\$	576.728,58	R\$ 16.725.128,88
2.	Seguros, Insumos e Manutenção	R\$	44.678,50	R\$	536.142,00	R\$ 15.548.118,07
3.	Combustíveis	R\$	13.743,58	R\$	164.922,90	R\$ 4.782.764,10
4.	Uniformes e EPI's	R\$	574,71	R\$	6.896,50	R\$ 199.998,50
5.	Total OPEX	R\$	107.057,50	R\$	1.284.689,98	R\$ 37.256.009,55

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ATERRO SANITÁRIO

OPERAÇÃO ATERRO SANITÁRIO

Item	Discriminação	Despesas Mensais (R\$/mês)		Despesa Anual (R\$/ano)		Despesa Contratual (R\$/ano)
1.	Mão de Obra	R\$	81.422,60	R\$	977.071,20	R\$ 29.312.136,07
2.	Seguros, Insumos e Manutenção	R\$	132.728,12	R\$	1.592.737,45	R\$ 47.782.123,65
3.	Combustíveis	R\$	60.981,17	R\$	731.774,09	R\$ 21.953.222,64
4.	Uniformes e EPI's	R\$	2.576,77	R\$	30.921,28	R\$ 927.638,40
5.	Serviços	R\$	4.570,25	R\$	54.843,02	R\$ 1.645.290,67
6.	Total OPEX	R\$	282.278,92	R\$	3.387.347,05	R\$ 101.620.411,43
TOTAL OPEX CONTRATO						R\$ 155.084.999,24