



PREFEITURA MUNICIPAL DE MANTENÓPOLIS
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Objeto: Serviço de Coleta e transporte rodoviário licenciado de resíduos sólidos urbanos (RSU) CLASSE II A do município de Mantenedópolis/ES até o local de destinação final apropriado.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Especificação	Unidade	Quantidade ANUAL	Valores		%
				Unitário	Anual	
1	SERVIÇOS				R\$ 2.240.491,20	82,81%
01.01	Coleta de resíduos sólidos domiciliares e comerciais com caminhão coletor compactador, estimativa de 170 toneladas mês.	TNXMÊS	2.040,00	R\$ 579,40	R\$ 1.181.976,00	43,68%
01.02	Transbordo - Serviço de transporte de resíduos sólidos urbanos classe II A, até o aterro sanitário devidamente licenciado, estimativa de 170 toneladas mês.	TNXKM	281.520,00	R\$ 3,76	R\$ 1.058.515,20	39,12%
2	EQUIPAMENTOS				R\$ 224.352,00	8,29%
02.01	Locação de caixas estacionárias de no mínimo 30m³ necessárias para o armazenamento temporário dos resíduos Sólidos Urbanos Classe II A, considerando 4 (quatro) caixas por mês.	MÊS	48,00	R\$ 4.674,00	R\$ 224.352,00	8,29%
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 240.840,00	8,90%
03.01	Administração Local	mensal	12,00	R\$ 20.070,00	R\$ 240.840,00	8,90%
	VALOR TOTAL ANUAL				R\$ 2.705.683,20	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE MANTENÓPOLIS
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBJETO: Serviço de Coleta e transporte rodoviário licenciado de resíduos sólidos urbanos (RSU) CLASSE II A do município de Mantenópolis/ES até o local de destinação final apropriado.

TABELA DO BDI

Benefícios e Despesas Indiretas

INSUMO	COEFICIENTE	PERCENTUAL
Administração central - A	3,26	%
Administração Local - B	0,00	%
Impostos / Tributos - C	14,25	%
<i>ISSQN - C1</i>	5,00	%
<i>PIS - C2</i>	1,65	%
<i>COFINS - C3</i>	7,60	%
Custos Financeiros - D	0,61	%
Riscos, Garantias e Seguros - E	1,50	%
Lucro - F	7,00	%
$\text{BDI} = \frac{(1 + A + B + E) \times (1 + D) \times (1 + F)}{(1 - C)} - 1 =$		
31,52%		



PREFEITURA MUNICIPAL DE MANTENÓPOLIS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBJETO: Serviço de Coleta e transporte rodoviário licenciado de resíduos sólidos urbanos (RSU) CLASSE II A do município de Mantenedópolis/ES até o local de destinação final apropriado.

TABELA DO BDI

Benefícios e Despesas Indiretas

INSUMO	COEFICIENTE	PERCENTUAL
Administração central - A	3,26	%
Administração Local - B	0,00	%
Impostos / Tributos - C	0,00	%
<i>ISSQN - C1</i>	0,00	%
<i>PIS - C2</i>	0,00	%
<i>COFINS - C3</i>	0,00	%
Custos Financeiros - D	0,61	%
Riscos, Garantias e Seguros - E	1,50	%
Lucro - F	7,00	%
	$\text{BDI} = \frac{(1 + A + B + E) \times (1 + D) \times (1 + F)}{(1 - C)} - 1 =$	
	12,78%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE MANTENÓPOLIS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBJETO: Serviço de Coleta e transporte rodoviário licenciado de resíduos sólidos urbanos (RSU) CLASSE II A do município de Mantenópolis/ES até o local

TABELA DOS ENCARGOS SOCIAIS

DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL	FUNDAMENTAÇÃO LEGAL
GRUPO "A"		
INSS	20,00%	Artigo 22 Inciso I Lei 8.212/91
SESI OU SESC	1,50%	Artigo 15 Lei 8036/90 e Art. 7º Inciso III CF/88
SENAI OU SENAC	1,00%	Artigo 3º Lei 8.036/90
INCRA	0,20%	Decreto 2.318/86
Salário Educação	2,50%	Artigo 8º Lei 8029/90 e Lei 8154 de 28/12/90
FGTS	8,00%	Lei 7787 de 30/06/89 e DL 1146/70
Seguro Acidente do Trabalho/SAT/INSS	3,00%	Artigo 3º Inciso I Decreto 87.043/82
SEBRAE	0,60%	Decreto 6.042/2007 CNAE 8121/00
TOTAL GRUPO "A"	36,80%	
GRUPO "B"		
Férias	9,37%	Artigo 142º DL 5.542/42 e Art 7 CF Inc XVII
Auxílio doença	2,87%	Art. 59 a 64 lei 8213/91, Art. 201, I CF/1988 cc Arts 71 a 80 Dec 3048/1999
Licença paternidade/maternidade	0,02%	Artigo 7 Inciso XIX CF/88
Faltas legais	0,54%	Artigo 473 e 822 da CLT
Acidente de trabalho	0,33%	Lei 6.367/76 e Artigo 473 da CLT
Aviso prévio Trabalho	0,06%	Artigo 487 CLT e Artigo 7 Inciso XXI da CF/88
Treinamento	0,34%	IN 05 do MET e Item XXII da CF/88
1/3 Férias Constitucional	3,12%	Artigo 7, Inciso XVII CF/88
13º Salário	9,37%	Lei 4060/62 e Lei 7.787/89 Inciso III Art. 7 CF 88
TOTAL GRUPO "B"	26,02%	
GRUPO "C"		
Aviso Prévio Indenizado (já incluídos os efeitos da Lei 12.506)	4,66%	Artigo 487 CLT e Inciso XXI do Artigo 7º CF/88
FGTS s/ Aviso Prévio	0,28%	Sumula 305 TST
Reflexos no Aviso Prévio Indenizado	0,70%	Decreto 6727/2009
Multa FGTS	3,93%	Artigo 487 CLT e Artigo 10, Inciso I da Disposição Transitória CF 1988
Contribuição Social 10% s/ FGTS	0,98%	Artigo 1º Lei complementar 110/01
Indenização Adicional	0,09%	Artigo 9 Lei 7238/1984
TOTAL GRUPO "C"	10,64%	
GRUPO "D"		
Incidência do GRUPO "A" sobre o GRUPO "B"	9,57%	Artigo 28º Lei 8.212/91
Incidência sobre o Salário Maternidade	0,46%	Artigo 56 DA IN 80 PREV. Soc.
TOTAL GRUPO "D"	10,03%	
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	83,49%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE MANTENÓPOLIS
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBJETO: Serviço de Coleta e transporte rodoviário licenciado de resíduos sólidos urbanos (RSU) CLASSE II A do município de Mantenópolis/ES até o local de destinação final apropriado.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE MANTENÓPOLIS
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBJETO: Serviço de Coleta e transporte rodoviário licenciado de resíduos sólidos urbanos (RSU) CLASSE II A do município de Mantenópolis/ES até o local de destinação final apropriado.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

Serviço	Descrição dos Serviços	Total Serviços	Período 1	Período 2	Período 3	Período 4	Período 5	Período 6	Período 7	Período 8	Período 9	Período 10	Período 11	Período 12
			1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS
1	SERVIÇOS	R\$ 2.240.491,20	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			186.632,92	186.632,92	186.632,92	186.856,97	186.856,97	186.856,97	186.856,97	186.632,92	186.632,92	186.632,92	186.632,92	186.632,92
2	EQUIPAMENTOS	R\$ 224.352,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			18.688,52	18.688,52	18.688,52	18.688,52	18.710,96	18.710,96	18.710,96	18.710,96	18.710,96	18.688,52	18.688,52	18.688,52
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 240.840,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			20.061,97	20.061,97	20.061,97	20.061,97	20.086,06	20.086,06	20.086,06	20.086,06	20.086,06	20.061,97	20.061,97	20.061,97
		R\$ 2.705.683,20	225.383,41	225.383,41	225.383,41	225.607,46	225.653,98	225.653,98	225.653,98	225.429,93	225.383,41	225.383,41	225.383,41	225.383,41
			225.383,41	450.766,82	676.150,23	901.757,69	1.127.411,67	1.353.065,65	1.578.719,63	1.804.149,56	2.029.532,97	2.254.916,38	2.480.299,79	2.705.683,20
			8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			8,33%	16,66%	24,99%	33,33%	41,67%	50,01%	58,35%	66,68%	75,01%	83,34%	91,67%	100,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANTENÓPOLIS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBJETO: Serviço de Coleta e transporte rodoviário licenciado de resíduos sólidos urbanos (RSU) CLASSE II A do município de Mantenópolis/ES até o local de destinação final apropriado.

**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

SERVIÇO	ITEM	UNIDADE	DATA BASE DO ORÇAMENTO	
Coleta de resíduos sólidos domiciliares e comerciais com caminhão coletor compactador	01.01	TNXMES	JANEIRO DE 2026	

1 - MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇOS		TOTAL A
			UNITÁRIO	PARCIAL	
HORAS EXTRAS A 50,00 %	MÊS	1,00000	R\$ 2.130,30	R\$ 2.130,30	
HORAS EXTRAS A 100,00 %	H	5,00000	R\$ 14,52	R\$ 72,62	
INSALUBRIDADE	H	1,00000	R\$ 19,37	R\$ 19,37	
ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	40,00000%	R\$ 1.741,78	R\$ 696,71	
	MÊS	83,49000%	R\$ 2.919,00	R\$ 2.437,07	
TOTAL A		EFETIVO	4	R\$ 5.356,08	R\$ 21.424,31

1 - MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇOS		TOTAL A
			UNITÁRIO	PARCIAL	
MOTORISTA	MÊS	1,00000	R\$ 3.823,68	R\$ 3.823,68	
HORAS EXTRAS A 50,00 %	H	5,00000	R\$ 26,07	R\$ 130,35	
HORAS EXTRAS A 100,00 %	H	1,00000	R\$ 34,76	R\$ 34,76	
INSALUBRIDADE	MÊS	20,00000%	R\$ 1.741,78	R\$ 348,36	
GRATIFICAÇÃO	MÊS	1,00000	R\$ 269,49	R\$ 269,49	
ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	83,49000%	R\$ 4.606,64	R\$ 3.846,08	
TOTAL A		EFETIVO	1	R\$ 8.452,72	R\$ 8.452,72

2 - BENEFÍCIOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇOS UNITÁRIOS		TOTAL B
			UNITÁRIO	PARCIAL	
PLANO DE SAÚDE	MÊS	0,65000	R\$ 200,00	R\$ 130,00	
ASSISTENCIA ODONTOLÓGICA	MÊS	1,00000	R\$ 10,42	R\$ 10,42	
SEGURO DE VIDA	MÊS	1,00000	R\$ 5,67	R\$ 5,67	
TICKET-REFEICAO	UND	1,00000	R\$ 870,00	R\$ 870,00	
LANCHE	UND	1,00000	R\$ 390,00	R\$ 390,00	
TOTAL B		EFETIVO	5	R\$ 1.406,09	R\$ 7.030,45

3 - UNIFORMES / EPI	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇOS UNITÁRIOS		TOTAL C
			UNITÁRIO	PARCIAL	
EPI SINAPI 043503	UND	1,00000	R\$ 221,88	R\$ 221,88	
TOTAL C		EFETIVO	5	R\$ 221,88	R\$ 1.109,40

4 - MATERIAIS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇOS UNITÁRIOS		TOTAL D
			UNITÁRIO	PARCIAL	
CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071) SINAPI 013244	UNIDADE	2,00000	39,82	R\$ 79,64	
PA QUADRADA COM CABO DE MADEIRA EM Y DE 71 CM SINAPI 045234	UNIDADE	1,33333	39,99	R\$ 53,32	
VASOURA DE PIAÇAVA SINAPI 038400	UNIDADE	1,33333	43,86	R\$ 58,48	
TOTAL D					R\$ 191,44

5 - RESERVA TÉCNICA DE MÃO DE OBRA	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Reserva (2,50%) sobre mão de obra	CJ	2,50%	R\$ 38.016,88	950,42	
			Fator de utilização	1,00	950,42

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANTENÓPOLIS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBJETO: Serviço de Coleta e transporte rodoviário licenciado de resíduos sólidos urbanos (RSU) CLASSE II A do município de Mantenópolis/ES até o local de destinação final apropriado.

**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

SERVIÇO	ITEM	UNIDADE	DATA BASE DO ORÇAMENTO
Coleta de resíduos sólidos domiciliares e comerciais com caminhão coletor compactador	01.01	TNXMES	JANEIRO DE 2026

6 EQUIPAMENTOSDepreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	361.320,00	361.320,00		
Vida útil do chassi	anos	5				
Idade do veículo	anos	0				
Depreciação do chassi	%	55,68	361.320,00	201.182,98		
Depreciação mensal veículos Caminhões	mês	60	201.182,98	3.353,05		
Custo de aquisição compactador	unidade	1	200.000,00	200.000,00		
Vida útil do compactador	anos	5				
Idade do compactador	anos	0				
Depreciação do compactador	%	55,68	200.000,00	111.360,00		
Depreciação mensal do Caminhão	mês	60	111.360,00	1.856,00		
Total por veículo				5.209,05		
Total da frota	unidade	1	5.209,05	5.209,05		
Fator de utilização				1,00		5.209,05

Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Custo do chassi	unidade	1	361.320,00	361.320,00		
Taxa de juros anual nominal	%	13,25				
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	361.320,00				
Investimento médio total do chassi	R\$	280.846,81				
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		3.101,02	3.101,02		
Custo do compactador	unidade	1	200.000,00	200.000,00		
Taxa de juros anual nominal	%	13,25				
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	200.000,00				
Investimento médio total dos caminhões	R\$	155.456,00				
Remuneração mensal de capital do caminhão	R\$		1.716,49	1.716,49		
Total por veículo				4.817,51		
Total da frota	unidade	1	4.817,51	4.817,51		
Fator de utilização				1,00		4.817,51

Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	5.266,00	5.266,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	1.265,00	1.265,00	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	10.000,00	10.000,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	16.531,00	1.377,58	
Fator de utilização				1,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANTENÓPOLIS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBJETO: Serviço de Coleta e transporte rodoviário licenciado de resíduos sólidos urbanos (RSU) CLASSE II A do município de Mantenópolis/ES até o local de destinação final apropriado.

**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

SERVIÇO	ITEM	UNIDADE	DATA BASE DO ORÇAMENTO
Coleta de resíduos sólidos domiciliares e comerciais com caminhão coletor compactador	01.01	TNXMES	JANEIRO DE 2026

Consumos

Quilometragem mensal	1.690
----------------------	-------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	1,00	5,980		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.690	5,980	10.106,20	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	3,88	21,70		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.690	0,084	142,29	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,56	38,05		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	1.690	0,021	36,01	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	6,63	17,13		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.690	0,114	191,94	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	0,13	16,50		
Custo mensal com graxa	km	1.690	0,002	3,63	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		6,201		
					10.480,06

Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	1.690	2,00	3.380,00	
					3.380,00

Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus xxx/xx Rxx	unidade	8	2.870,00	22.960,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	1			
Custo de recapagem	unidade	8,00	650,00	5.200,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	50.000	28.160,00	0,56	
Custo mensal com pneus	km	1.690	0,56	951,81	
					951,81

Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	1 unidade	1/3	50,00	16,67	
Publicidade (adesivos equipamentos)	8 cj	1/12	1.500,00	125,00	
Publicidade (adesivos veículos)	10 cj	1/12	1.800,00	150,00	
					291,67

Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	3.900,00	3.900,00	
Custo mensal com implantação	mês	12	3.900,00	325,00	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	10	80,00	800,00	
Custo mensal com manutenção	mês	12	800,00	66,67	
				Fator de utilização	1,00
					391,67

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANTENÓPOLIS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBJETO: Serviço de Coleta e transporte rodoviário licenciado de resíduos sólidos urbanos (RSU) CLASSE II A do município de Mantenópolis/ES até o local de destinação final apropriado.

**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

SERVIÇO	ITEM	UNIDADE	DATA BASE DO ORÇAMENTO
Coleta de resíduos sólidos domiciliares e comerciais com caminhão coletor compactador	01.01	TNXMES	JANEIRO DE 2026

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	26.899,35
---	------------------

5 - RESERVA TECNICA DE EQUIPAMENTOS	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Reserva (10,00%) sobre equipamentos	CJ	10,00%	26.899,35	2.689,93	
Fator de utilização				1,00	2.689,93

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	29.589,28
---	------------------

RESUMO	TOTAIS
VALOR TOTAL MENSAL	R\$ 68.748,03
PRODUÇÃO (TN)	170,00
VALOR TOTAL	R\$ 404,40
BDI 31,52 %	R\$ 127,47
TOTAL FINAL	R\$ 531,87

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANTENÓPOLIS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBJETO: Serviço de Coleta e transporte rodoviário licenciado de resíduos sólidos urbanos (RSU) CLASSE II A do município de Mantenópolis/ES até o local de destinação final apropriado.



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

SERVIÇO	ITEM	UNIDADE	DATA BASE
Serviço de transporte de resíduos sólidos urbanos classe II A, até o aterro sanitário devidamente licenciado.	01.02	TNXKM	JANEIRO DE 2026

1 - MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇOS		TOTAL A
			UNITÁRIO	PARCIAL	
MOTORISTA	MÊS	1,00000	R\$ 3.823,68	R\$ 3.823,68	
HORAS EXTRAS A 50,00 %	H	5,00000	R\$ 26,07	R\$ 130,35	
HORAS EXTRAS A 100,00 %	H	1,00000	R\$ 34,76	R\$ 34,76	
INSALUBRIDADE	MÊS	40,00000%	R\$ 1.741,78	R\$ 696,71	
GRATIFICAÇÃO	MÊS	1,00000	R\$ 269,49	R\$ 269,49	
ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	83,49000%	R\$ 4.955,00	R\$ 4.136,93	
TOTAL A		EFETIVO	1	R\$ 9.091,92	R\$ 9.091,92

1 - MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇOS		TOTAL A
			UNITÁRIO	PARCIAL	
MANIPULADOR DE RESIDUOS	MÊS	1,00000	R\$ 1.846,29	R\$ 1.846,29	
HORAS EXTRAS A 50,00 %	H	5,00000	R\$ 12,59	R\$ 62,94	
HORAS EXTRAS A 100,00 %	H	1,00000	R\$ 16,78	R\$ 16,78	
INSALUBRIDADE	MÊS	40,00000%	R\$ 1.741,78	R\$ 696,71	
GRATIFICAÇÃO	MÊS	1,00000	R\$ 269,49	R\$ 269,49	
ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	83,49000%	R\$ 2.892,21	R\$ 2.414,71	
TOTAL A		EFETIVO	1	R\$ 5.306,92	R\$ 5.306,92

2 - BENEFÍCIOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇOS UNITÁRIOS		TOTAL B
			UNITÁRIO	PARCIAL	
PLANO DE SAÚDE	MÊS	0,65000	R\$ 200,00	R\$ 130,00	
ASSISTENCIA ODONTOLOGICA	MÊS	1,00000	R\$ 10,42	R\$ 10,42	
SEGURO DE VIDA	MÊS	1,00000	R\$ 5,67	R\$ 5,67	
TICKET-REFEICAO	UND	1,00000	R\$ 870,00	R\$ 870,00	
LANCHE	UND	1,00000	R\$ 390,00	R\$ 390,00	
TOTAL B		EFETIVO	2	R\$ 1.406,09	R\$ 2.812,18

3 - UNIFORMES / EPI	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇOS UNITÁRIOS		TOTAL C
			UNITÁRIO	PARCIAL	
EPI SINAPI 043503	UND	1,00000	R\$ 221,88	R\$ 221,88	
TOTAL C		EFETIVO	2	R\$ 221,88	R\$ 443,76

4 - MATERIAIS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇOS UNITÁRIOS		TOTAL D
			UNITÁRIO	PARCIAL	
CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071) SINAPI 013244	UNIDADE	2,00000	39,82	R\$ 79,64	
PA QUADRADA COM CABO DE MADEIRA EM Y DE 71 CM SINAPI 045234	UNIDADE	1,33333	39,99	R\$ 53,32	
VASOURA DE PIAÇAVA SINAPI 038400	UNIDADE	1,33333	43,86	R\$ 58,48	
TOTAL D					R\$ 191,44

5 - RESERVA TECNICA DE MÃO DE OBRA	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Reserva (2,50%) sobre mão de obra	CJ	2,50%	R\$ 12.347,86	308,70	
			Fator de utilização	1,00	308,70

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANTENÓPOLIS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBJETO: Serviço de Coleta e transporte rodoviário licenciado de resíduos sólidos urbanos (RSU) CLASSE II A do município de Mantenópolis/ES até o local de destinação final apropriado.



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

SERVIÇO	ITEM	UNIDADE	DATA BASE
Serviço de transporte de resíduos sólidos urbanos classe II A, até o aterro sanitário devidamente licenciado.	01.02	TNXKM	JANEIRO DE 2026

6 - EQUIPAMENTOS

Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do Chassi	unidade	1	791.943,00	791.943,00	
Vida útil do chassi	anos	5			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	55,68	791.943,00	440.953,86	
Depreciação mensal veículos Caminhões	mês	60	440.953,86	7.349,23	
Custo do complemento Valor Roll-on/Roll-off	unidade	1	220.000,00	220.000,00	
Vida útil	anos	5			
Idade	anos	0			
Depreciação	%	55,68	220.000,00	122.496,00	
Depreciação mensal do Caminhão	mês	60	122.496,00	2.041,60	
Total por veículo				9.390,83	
Total da frota	unidade	1	9.390,83	9.390,83	
			Fator de utilização	1,00	9.390,83

Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	791.943,00	791.943,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	791.943,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	615.561,46			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		6.796,82	6.796,82	
Custo do complemento Valor Roll-on/Roll-off	unidade	1	220.000,00	220.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,25			
Valor Proposto (V0)	R\$	220.000,00			
Investimento médio	R\$	171.001,60			
Remuneração mensal de capital do caminhão	R\$		1.888,14	1.888,14	
Total por veículo				8.684,97	
Total da frota	unidade	1	8.684,97	8.684,97	
			Fator de utilização	1,00	8.684,97

Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	5.235,00	5.235,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	1.265,00	1.265,00	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	25.298,58	25.298,58	
Impostos e seguros mensais	mês	12	31.798,58	2.649,88	
			Fator de utilização	1,00	2.649,88

Consumos

Quilometragem mensal	1.656
----------------------	-------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	1,00	5,980		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.656	5,980	9.902,88	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	3,88	21,70		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.656	0,084	139,43	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,56	38,05		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	1.656	0,021	35,29	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	6,63	17,13		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.656	0,114	188,08	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	0,13	16,50		
Custo mensal com graxa	km	1.656	0,002	3,55	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		6,201		
					10.269,22

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANTENÓPOLIS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBJETO: Serviço de Coleta e transporte rodoviário licenciado de resíduos sólidos urbanos (RSU) CLASSE II A do município de Mantenópolis/ES até o local de destinação final apropriado.

**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

SERVIÇO	ITEM	UNIDADE	DATA BASE
Serviço de transporte de resíduos sólidos urbanos classe II A, até o aterro sanitário devidamente licenciado.	01.02	TNXKM	JANEIRO DE 2026

Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	1.656	7,00	11.592,00	
					11.592,00

Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus xxx/xx Rxx	unidade	8	2.870,00	22.960,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	1			
Custo de recapagem	unidade	8,00	650,00	5.200,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	50.000	28.160,00	0,56	
Custo mensal com pneus	km	1.656	0,56	932,66	
					932,66

Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	1 unidade	1/3	50,00	16,67	
Publicidade (adesivos equipamentos)	8 cj	1/12	1.500,00	125,00	
Publicidade (adesivos veículos)	10 cj	1/12	1.800,00	150,00	
					291,67

Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	3.900,00	3.900,00	
Custo mensal com implantação	mês	12	3.900,00	325,00	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	10	80,00	800,00	
Custo mensal com manutenção	mês	12	800,00	66,67	
Fator de utilização				1,00	391,67

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	44.202,89
---	------------------

7 - RESERVA TECNICA DE EQUIPAMENTOS	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Reserva (10,00%) sobre equipamentos	CJ	10,00%	44.202,89	4.420,29	
Fator de utilização				1,00	4.420,29

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	48.623,18
---	------------------

RESUMO	TOTAIS
VALOR TOTAL MENSAL	R\$ 61.471,18
PRODUÇÃO (TN)	23.575,00
VALOR TOTAL	R\$ 2,61
BDI 31,58 %	R\$ 0,82
TOTAL FINAL	R\$ 3,43

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANTENÓPOLIS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBJETO: Serviço de Coleta e transporte rodoviário licenciado de resíduos sólidos urbanos (RSU)
 CLASSE II A do município de Mantenópolis/ES até o local de destinação final apropriado.

**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

SERVIÇO	ITEM	UNIDADE	DATA BASE
Administração Local	03.01	UNXMÊS	JANEIRO DE 2026

1 - MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇOS		TOTAL A
			UNITÁRIO	PARCIAL	
ENCARREGADO	MÊS	1,00000	R\$ 3.391,99	R\$ 3.391,99	
HORAS EXTRAS A 50,00 %	H	5,00000	R\$ 23,13	R\$ 115,64	
HORAS EXTRAS A 100,00 %	H	1,00000	R\$ 30,84	R\$ 30,84	
INSALUBRIDADE	MÊS	0,00000%	R\$ 1.741,78	R\$ 0,00	
GRATIFICAÇÃO	MÊS	1,00000	R\$ 96,88	R\$ 96,88	
ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	83,49000%	R\$ 3.635,35	R\$ 3.035,15	
TOTAL A		EFETIVO	1	R\$ 6.670,50	R\$ 6.670,50

2 - BENEFÍCIOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇOS UNITÁRIOS		TOTAL B
			UNITÁRIO	PARCIAL	
PLANO DE SAÚDE	MÊS	0,65000	R\$ 200,00	R\$ 130,00	
ASSISTENCIA ODONTOLÓGICA	MÊS	1,00000	R\$ 9,83	R\$ 9,83	
SEGURO DE VIDA	MÊS	1,00000	R\$ 5,35	R\$ 5,35	
TICKET-REFEICAO	UND	1,00000	R\$ 870,00	R\$ 870,00	
LANCHE	UND	1,00000	R\$ 390,00	R\$ 390,00	
TOTAL B		EFETIVO	1	R\$ 1.405,18	R\$ 1.405,18

3 - UNIFORMES / EPI	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇOS UNITÁRIOS		TOTAL C
			UNITÁRIO	PARCIAL	
EPI SINAPI 043503	UND	1,00000	R\$ 221,88	R\$ 221,88	
TOTAL C		EFETIVO	1	R\$ 221,88	R\$ 221,88

4 - MATERIAIS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇOS UNITÁRIOS		TOTAL D
			UNITÁRIO	PARCIAL	
ENERGIA ELETRICA DNIT M0237	UND	1,00000	300,00	R\$ 0,89	R\$ 267,00
CONCESSIONARIA DE AGUA	UND	1,00000	5,00	R\$ 37,80	R\$ 189,00
CONCESSIONARIA DE ESGOTO	UND	1,00000	5,00	R\$ 18,90	R\$ 94,50
CONCESSIONARIA DE TELEFONIA	UND	1,00000	2,00	R\$ 99,90	R\$ 199,80
ALUGUEL DE IMÓVEL	UND	1,00000	1,00	R\$ 810,50	R\$ 810,50
MATERIAL DE CONSUMO	UND	1,00000	1,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00
TOTAL D					R\$ 1.860,80

5 - EQUIPAMENTOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇOS UNITÁRIOS		TOTAL E
			UNITÁRIO	PARCIAL	
VEÍCULO LEVE - 53 KW DNIT E9512	HORA	176,00	26,43	4.651,68	
				Fator de utilização	1,00
					4.651,68

7 - RESERVA TÉCNICA DE MÃO DE OBRA	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Reserva (2,50%) sobre mão de obra	CJ	2,50%	R\$ 8.297,56	207,44	
				Fator de utilização	1,00
					207,44

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANTENÓPOLIS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBJETO: Serviço de Coleta e transporte rodoviário licenciado de resíduos sólidos urbanos (RSU)
CLASSE II A do município de Mantenópolis/ES até o local de destinação final apropriado.



TABELA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

SERVIÇO	ITEM	UNIDADE	DATA BASE
Administração Local	03.01	UNXMÊS	JANEIRO DE 2026

RESUMO	TOTAIS
VALOR TOTAL MENSAL	R\$ 15.017,47
PRODUÇÃO (KM)	1,00
VALOR TOTAL	R\$ 15.017,47
BDI 31,58 %	R\$ 4.742,52
TOTAL FINAL	R\$ 19.759,99

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANTENÓPOLIS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBJETO: Serviço de Coleta e transporte rodoviário licenciado de resíduos sólidos urbanos (RSU) CLASSE II A do município de Mantenópolis/ES até o local de destinação final apropriado.

**TABELA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

SERVIÇO	ITEM	UNIDADE	DATA BASE
Locação de caixas estacionárias de no mínimo 30m ³ necessárias para o armazenamento temporário dos resíduos Sólidos Urbanos Classe II A	01.03	UNXMÊS	JANEIRO DE 2026

1 - EQUIPAMENTOSDepreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	143.463,30	143.463,30	
Vida útil	anos	5			
Idade	anos	0			
Depreciação	%	55,68	143.463,30	79.880,37	
Depreciação mensal	mês	60	79.880,37	1.331,34	
Total da frota	unidade	1	1.331,34	1.331,34	
Fator de utilização				1,00	1.331,34

Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo	unidade	1	143.463,30	143.463,30	
Taxa de juros anual nominal	%	13,25			
Valor proposto (V0)	R\$	143.463,30			
Investimento médio total	R\$	111.511,15			
Remuneração mensal de capital	R\$		1.231,27	1.231,27	
Total	unidade	1	1.231,27	1.231,27	
Fator de utilização				1,00	1.231,27

Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção	R\$/km rodado	30%	2.562,61	768,78	

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)**3.331,39**

RESUMO	TOTAIS
VALOR TOTAL MENSAL	R\$ 3.331,39
PRODUÇÃO (TN)	1,00
VALOR TOTAL	R\$ 3.331,39
BDI 12,78 %	R\$ 425,75
TOTAL FINAL	R\$ 3.757,14