

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - DESTINAÇÃO FINAL ATERRO SANITÁRIO**

**Síntese dos custos**

Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 46.167,56	24,14%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 1.546,56	0,81%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 75.040,99	39,24%
4. Aterro Sanitário	R\$ 42.292,68	22,11%
5. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 232,75	0,12%
6. Outras Despesas	R\$ 25.973,33	13,58%
<b>CUSTO TOTAL MENSAL DESPESAS OPERACIONAIS DESTINAÇÃO FIN</b>	<b>R\$ 191.253,86</b>	<b>100,00%</b>

**Síntese de quantitativos**

Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Motoristas Truck.	2
1.2. Motorista Toco.	2
1.3. Balanceiro - Administrador	1
1.4. Gestor Ambiental	1
1.5. Operador de Máquinas.	2
1.6 Serviços Gerais	4
<b>EFETIVO MÃO DE OBRA DIRETA</b>	<b>12</b>

Veículos, Equipamentos e Aterro.	Quantidade
3.1. VEÍCULO CAÇAMBA BASCULANTE	2
3.2. ESCAVADEIRA HIDRAULICA	2
3.3. PÁ CARREGADEIRA	1
3.4. VEÍCULO DE APOIO OPERACIONAL	1
3.5. ESTEIRA TRANSPORTADORA	2
3.6. CONTAINERS	4
3.7. CAMINHÃO ROL ON/OFF	1

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - DESTINAÇÃO FINAL ATERRO SANITÁRIO**
**1. Mão-de-obra**
**1.1. Motoristas Truck.**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	2.255,00	2.255,00	
Adicional de Insalubridade	%	20	1.100,00	220,00	
<b>Soma</b>				<b>2.475,00</b>	
Encargos Sociais	%	77,05	2.475,00	1.906,99	
Total por funcionário				<b>4.381,99</b>	
<b>Total do Efetivo</b>		<b>2</b>	<b>4.381,99</b>	<b>8.763,98</b>	

**8.763,98**
**1.2. Motorista Toco.**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	1.963,00	1.963,00	
Adicional de Insalubridade	%	20	1.100,00	220,00	
<b>Soma</b>				<b>2.183,00</b>	
Encargos Sociais	%	77,05	2.183,00	1.682,00	
Total por funcionário				<b>3.865,00</b>	
<b>Total do Efetivo</b>		<b>2</b>	<b>3.865,00</b>	<b>7.730,00</b>	

**7.730,00**
**1.3. Balanceiro - Administrador**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	2.000,00	2.000,00	
Adicional de Insalubridade	%	20	1.100,00	220,00	
<b>Soma</b>				<b>2.220,00</b>	
Encargos Sociais	%	77,05	2.220,00	1.710,51	
Total por funcionário				<b>3.930,51</b>	
<b>Total do Efetivo</b>		<b>1</b>	<b>3.930,51</b>	<b>3.930,51</b>	

**3.930,51**
**1.4. Gestor Ambiental**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	2.400,00	2.400,00	
<b>Soma</b>				<b>2.400,00</b>	
Encargos Sociais	%	77,05	2.400,00	1.849,20	
Total por funcionário				<b>4.249,20</b>	
<b>Total do Efetivo</b>		<b>1</b>	<b>4.249,20</b>	<b>4.249,20</b>	

**4.249,20**
**1.5. Operador de Máquinas.**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	2.150,00	2.150,00	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.100,00	440,00	
<b>Soma</b>				<b>2.590,00</b>	
Encargos Sociais	%	77,05	2.590,00	1.995,60	
Total por funcionário				<b>4.585,60</b>	
<b>Total do Efetivo</b>		<b>2</b>	<b>4.585,60</b>	<b>9.171,19</b>	

**9.171,19**
**1.6 Serviços Gerais**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	1.300,00	1.300,00	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.100,00	440,00	
<b>Soma</b>				<b>1.740,00</b>	
Encargos Sociais	%	77,05	1.740,00	1.340,67	
Total por funcionário				<b>3.080,67</b>	
<b>Total do Efetivo</b>		<b>4</b>	<b>3.080,67</b>	<b>12.322,68</b>	

**12.322,68**
**Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) ..... 46.167,56**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - DESTINAÇÃO FINAL ATERRO SANITÁRIO**

**2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual**

**2.1. Uniformes e EPI's**

Discriminação	Unidade	Quantidade Mensal	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça	unidade	0,33	37,00	12,21	
Camiseta Refletiva	unidade	0,33	24,93	8,23	
Botina	par	0,17	40,00	6,80	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	0,17	54,90	9,33	
Luva de proteção	par	8	7,17	57,36	
Mascarão de Proteção	unidade	8	2,50	20,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	0,50	29,90	14,95	
<b>Total do Efetivo</b>	<b>homem</b>	<b>12,00</b>	<b>128,88</b>	<b>1.546,56</b>	

**1.546,56**

<b>Custo Mensal com Uniformes e EPI's (R\$/mês) .....</b>	<b>1.546,56</b>
---	-----------------

**3. Veículos e Equipamentos**

**3.1. VEÍCULO CAÇAMBA BASCULANTE**

**3.1.1. Depreciação**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição dos chassis	unidade	2	420.000,00	840.000,00	
Depreciação dos chassis (60 meses - 5 anos)	%	45	840.000,00	378.000,00	
Depreciação mensal	mês	60	378.000,00	6.300,00	

**6.300,00**

**3.1.2. Impostos e Seguros**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	2	2.670,36	5.340,72	
Seguro obrigatório	unidade	2	193,03	386,06	
Seguro contra terceiros	unidade	2	4.425,98	8.851,96	
Impostos e seguros mensais	mês	12	14.578,74	1.214,90	

**1.214,90**

**3.1.3. Consumos**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	1,50	4,14		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.000	2,76	2.760,00	
C. de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	2,00	24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.000	12,00	12,00	
C. de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,85	10,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	1.000	20,00	20,00	
C. de óleo hidráulico / 1.000 km	mês	1	21,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	mês	1	21,00	21,00	
Custo mensal com graxa	mês	4	20,00	80,00	

**2.893,00**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - DESTINAÇÃO FINAL ATERRO SANITÁRIO**

**3.1.4. Manutenção**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição dos chassis	unidade	2	420.000,00	840.000,00	
Custo estim. c/manutenção (60 meses)	%	20	840.000,00	168.000,00	
Custo mensal com manutenção	mês	60	168.000,00	2.800,00	
					<b>2.800,00</b>

**3.1.5. Pneus**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 295/1000	unidade	10	1.950,00	19.500,00	
Custo de recapagem	unidade	20	550,00	11.000,00	
Custo jg. compl. + recap. / km rodado	km/jogo	30.000	30.500,00	1,02	
Custo mensal com pneus	km	1.000	1,02	1.016,67	
					<b>1.016,67</b>

**Total do Item 3.1 14.224,56**

**3.2. ESCAVADEIRA HIDRAULICA**

**3.2.1. Depreciação**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição escavadeira	unidade	2	425.000,00	850.000,00	
Depreciação escavadeira (120 meses)	%	75	850.000,00	637.500,00	
Depreciação mensal escavadeira	mês	120	637.500,00	5.312,50	
					<b>5.312,50</b>

**3.2.2. Impostos e Seguros**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade			-	
Seguro obrigatório	unidade			-	
Seguro Total	anual	1	5.324,00	5.324,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	5.324,00	443,67	
					<b>443,67</b>

**3.2.3. Consumos**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / horas	h/l	0,048	4,140		
Custo mensal com óleo diesel	hora	100	86,25	8.625,00	
C. de óleo do motor /1.000 horas	l/1.000 h	48,00	23,50		
Custo mensal com óleo do motor	horas	100	1.128,00	112,80	
C. de óleo da transmissão /1.000 hora	l/1.000 h	120,00	23,50		
Custo mensal com óleo da transmissão	horas	100	2.820,00	282,00	
C. de óleo hidráulico / 1.000 hora	l/1.000 h	100,00	14,50		
Custo mensal com óleo hidráulico	horas	100	1.450,00	145,00	
Custo mensal com graxa	mês	4	21,50	86,00	
					<b>9.250,80</b>

**3.2.4. Manutenção**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição dos chassis	unidade	2	425.000,00	850.000,00	
Custo estim.c/manutenção (120 meses)	%	65	850.000,00	552.500,00	
Custo mensal com manutenção	mês	120	552.500,00	4.604,17	
					<b>4.604,17</b>

**Total do Item 3.2 19.611,13**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - DESTINAÇÃO FINAL ATERRO SANITÁRIO**

**3.3. PÁ CARREGADEIRA**

**3.3.1. Depreciação**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição carregadeira	unidade	1	320.000,00	320.000,00	
Depr. Carregadeira (120 meses)	%	80	320.000,00	256.000,00	
Depreciação mensal carregadeira	mês	120	256.000,00	2.133,33	
					<b>2.133,33</b>

**3.3.2. Impostos e Seguros**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade		-	-	
Seguro obrigatório	unidade		-	-	
Seguro Total carregadeira	anual	1	2.810,00	2.810,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	2.810,00	234,17	
					<b>234,17</b>

**3.3.3. Consumos**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / hora	h/l	0,09	4,140		
Custo mensal com óleo diesel	hora	120	46,00	5.520,00	
C. de óleo do motor /1.000 hora	l/1.000 h	60,00	18,50		
Custo mensal com óleo do motor	hora	120	1.110,00	133,20	
C. de óleo da transmissão /1.000 hora	l/1.000 h	60,00	23,50		
Custo mensal com óleo da transmissão	hora	120	1.410,00	169,20	
C. de óleo hidráulico / 1.000 hora	l/1.000 h	100,00	14,50		
Custo mensal com óleo hidráulico	hora	120	1.450,00	174,00	
Custo mensal com graxa	mês	4	21,50	86,00	
					<b>6.082,40</b>

**3.3.4. Manutenção**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição da carregadeira	unidade	1	320.000,00	320.000,00	
Custo estim. c/manutenção (120 meses)	%	70	320.000,00	224.000,00	
Custo mensal com manutenção	mês	120	224.000,00	1.866,67	
					<b>1.866,67</b>

**3.3.5. Pneus**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 15/20/30	unidade	4	5.800,00	23.200,00	
Custo de recapagem	unidade	8	2.700,00	21.600,00	
Custo jg. compl. + recap. / km rodado	h/jogo	1.850	44.800,00	24,22	
Custo mensal com pneus	h/mês	192	24,22	4.649,51	
					<b>4.649,51</b>

**Total do Item 3.3** **14.966,08**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - DESTINAÇÃO FINAL ATERRO SANITÁRIO**

**3.4. VEÍCULO DE APOIO OPERACIONAL**

**3.4.1. Depreciação**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Veículo Utilitário	unidade	1	120.000,00	120.000,00	
Depreciação veículos (60 meses 5 anos)	%	70	120.000,00	84.000,00	
Depreciação mensal veículos	mês	60	84.000,00	1.400,00	
					<b>1.400,00</b>

**3.4.2. Impostos e Seguros**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1	1.305,00	1.305,00	
Seguro obrigatório	unidade	1	110,40	110,40	
Seguro contra terceiros	unidade	1	2.070,98	2.070,98	
Impostos e seguros mensais	mês	12	3.486,38	290,53	
					<b>290,53</b>

**3.4.3. Consumos**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de gasolina / km rodado	km/l	8,50	4,850		
Custo mensal com gasolina	km	2.500	0,57	1.426,47	
C. de óleo de motor /1.000 km	l/1.000 km	2,60	16,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	1.000	41,60	41,60	
					<b>1.468,07</b>

**3.4.4. Manutenção**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição utilitário	unidade	1	120.000,00	120.000,00	
Custo estim. c/manutenção (60 meses)	%	30	120.000,00	36.000,00	
Custo mensal com manutenção	mês	60	36.000,00	600,00	
					<b>600,00</b>

**Total do Item 3.4** **3.758,60**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - DESTINAÇÃO FINAL ATERRO SANITÁRIO**
**3.5. ESTEIRA TRANSPORTADORA**
**3.5.1. Depreciação**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição da Esteira	unidade	2	85.000,00	170.000,00	
Custo de aquisição prensa 01	Unidade	2	75.000,00	150.000,00	
Custo de aquisição balança rodov. + Software	Unidade	1	95.000,00	95.000,00	
Depreciação (120 meses)	%	95	415.000,00	394.250,00	
Depreciação esteira e equipamentos	mês	120	394.250,00	3.285,42	
					<b>3.285,42</b>

**3.5.2. Manutenção**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição da esteira/equipamentos	unidade	2	415.000,00	830.000,00	
Custo est. manut./reposição (300 meses)	%	75	830.000,00	622.500,00	
Custo mensal com manut./reposição	mês	120	622.500,00	5.187,50	
					<b>5.187,50</b>

<b>Total do Item 3.5</b>	<b>8.472,92</b>
--------------------------	-----------------

**3.6. CONTAINERS**
**3.2.1. Depreciação**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição container	unidade	6	35.000,00	210.000,00	
Depreciação (72 meses)	%	80	210.000,00	168.000,00	
Depreciação mensal carregadeira	mês	72	168.000,00	2.333,33	
					<b>2.333,33</b>

**3.2.2. Manutenção**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de Manutenção - Soldas, Consertos	unidade	6	35.000,00	210.000,00	
Custo estim. c/manutenção (72 meses)	%	30	210.000,00	63.000,00	
Custo mensal com manutenção	mês	72	63.000,00	875,00	
					<b>875,00</b>

<b>Total do Item 3.6</b>	<b>3.208,33</b>
--------------------------	-----------------

**3.7. CAMINHÃO ROL ON/OFF**
**3.7.1. Depreciação**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição dos chassis	unidade	1	420.000,00	420.000,00	
Custo de aquisição dos Rol ON/OFF	unidade	1	48.000,00	48.000,00	
Depreciação dos chassis (60 meses)	%	60	420.000,00	252.000,00	
Depr. compactadores disp. (60 meses)	%	80	48.000,00	38.400,00	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	60	290.400,00	4.840,00	
					<b>4.840,00</b>

**3.7.2. Impostos e Seguros**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1	1.781,30	1.781,30	
Seguro obrigatório	unidade	1	194,00	194,00	
Seguro contra terceiros	unidade	1	1.847,00	1.847,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	3.822,30	318,53	
					<b>318,53</b>

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - DESTINAÇÃO FINAL ATERRO SANITÁRIO**

**3.7.3. Consumos**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,50	3,52		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.000	1,41	1.408,00	
C. de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,80	22,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.000	39,60	39,60	
C. de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,20	19,50		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	1.000	3,90	3,90	
C. de óleo hidráulico / 1.000 km	mês	2	185,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	mês	1	370,00	370,00	
Custo mensal com graxa	mês	4	21,50	86,00	
Quantidade de caminhões	Unidade	1	1.907,50	1.907,50	
					<b>1.907,50</b>

**3.7.4. Manutenção**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição dos chassis	unidade	1	420.000,00	420.000,00	
Custo de aquisição dos implementos	unidade	1	80.000,00	80.000,00	
Custo estim. c/manutenção (60 meses)	%	40	500.000,00	200.000,00	
Custo mensal com manutenção	mês	60	200.000,00	3.333,33	
					<b>3.333,33</b>

**3.7.5. Pneus**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5	unidade	6	1.700,00	10.200,00	
Custo de recapagem	unidade	12	550,00	6.600,00	
Custo jg. compl. + recap. / km rodado	km/jogo	42.000	16.800,00	0,40	
Custo mensal com pneus	km	1.000	0,40	400,00	
					<b>400,00</b>

**Total do Item 3.7 10.799,36**

**Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês) ..... 75.040,99**



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - DESTINAÇÃO FINAL ATERRO SANITÁRIO**

**4. Aterro Sanitário**

**4.1.1. Custos iniciais para o aterro**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do terreno	m2	110.000	8,50	935.000,00	
Custo dos isolamentos e acesso	ml	1.138,50	35,00	39.847,50	
Custo das unidades construídas	m2	1.200,00	750,00	900.000,00	
Custo das lagoas e equipamentos	m2	7.000,00	35,30	247.100,00	
Custo de Bombas e Quadro Elétrico	mês	2,00	16.000,00	32.000,00	
Tempo de vida útil (15 anos)	mês	180,00	2.153.947,50	11.966,38	
					<b>11.966,38</b>

**4.1.2. Custo das valas e aterramento residuos**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
CMP - CUSTO DA MANTA PEAD	m2	50.000,00	19,80	990.000,00	
CDRS - CUSTO DE DRENAGENS SECUDÁRIAS - PEDRA RACHÃO	m3	10.000,00	50,00	500.000,00	
CDRP - CUSTO DE DRENAGENS PRINCIPAIS - PEDRA RACHÃO	m3	2.000,00	50,00	100.000,00	
CDRK - CUSTO DE DRENAGENS - TUBO TIPO KANANET	m	10.086,19	12,00	121.034,29	
CDRM - CUSTO DE MANTA BEDIN	m2	22.189,62	8,00	177.516,96	
CDRG - CUSTO DE DRENOS DE GÁS	m	450,00	170,00	76.500,00	
CDRPL - CUSTO DE DRENAGENS PLUVIAL	m	600,00	150,00	90.000,00	
CTE - CUSTO TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS	m3	332.245,80	6,85	2.275.883,73	
Tempo de vida útil (15 anos)	mês	180,00	4.330.934,97	24.060,75	
					<b>24.060,75</b>

**4.2.2. Remuneração do Capital Investido**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do terreno	unidade	1	850.000,00	850.000,00	
Remuneração mensal de capital	mês	180,00	850.000,00	4.722,22	
					<b>4.722,22</b>

**4.3.3. Manutenção permanente aterro**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo monitoramento Ambiental (vida útil)	unidade	180,00	1.333,33	239.999,40	
Custo monitoramento Ambiental (pós vida útil)	unidade	120	1.333,33	159.999,60	
Custo de Licenciamento	Unidade	300,00	210,00	63.000,00	
Custo mensal com manut. Permanente	Unidade	300,00	462.999,00	1.543,33	
					<b>1.543,33</b>

**Total do Item 4** **42.292,68**

**Custo Mensal Aterro Sanitário (R\$/mês) ..... 42.292,68**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - DESTINAÇÃO FINAL ATERRO SANITÁRIO**

**5. Ferramentas e Materiais de Consumo**

Discriminação	Unidade	Quantidade Mensal	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	0,2	65,00	13,00	
Pá de Concha	unidade	1	23,50	11,75	
Vassoura	unidade	1	8,00	8,00	
Jardinagem e Roçada	mês	1	150,00	150,00	
Placas de Identificação e Isolamentos	mês	1	50,00	50,00	

**232,75**

**Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) ..... 232,75**

**6. Outras Despesas**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Material de Escritório	mês	1	520,00	520,00	
Serviços de Terceirizados	mês	1	9.000,00	9.000,00	
Capacitação de pessoal (treinamento)	mês	1	125,00	125,00	
Monitoramento	mês	1	890,00	890,00	
Energia Elétrica	mês	1	5.300,00	5.300,00	
Telefone	mês	1	325,00	325,00	
Água	mês	1	280,00	280,00	
Engenheiro de Segurança do Trabalho	posto	1	1.650,00	1.650,00	
Médico do Trabalho	posto	1	1.650,00	1.650,00	
Taxa Trimestral IBAMA	trimestre	4	700,00	233,33	
Engenheiro Ambiental	posto	1	6.000,00	6.000,00	

**25.973,33**

**Custo Mensal com Outras Despesas (R\$/mês) ..... 25.973,33**

**CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) ..... 191.253,86**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - DESTINAÇÃO FINAL ATERRO SANITÁRIO**

**RATEIO DOS CUSTOS MENSAIS**

(A) Total de custos mensais: R\$ **191.253,86**

(B) Quantidade média de resíduos recebidos por mês: 1.300,000 toneladas

**CUSTO POR TONELADA : [A/B] R\$/tonelada 147,12**

**7. BDI - Benefícios e Despesas Indiretas.**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Subtotal
Benefícios e despesas indiretas	%	38,66%	56,88
<b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)</b>		<b>38,66%</b>	<b>56,88</b>
			<b>56,89</b>

(A) Preço por Tonelada mensais (Custo por Tonelada + BDI): R\$/tonelada **204,00**

(B) Quantidade média de resíduos coletados por Ano: \*\* Toneladas **1.170,00**

**PREÇO TOTAL LOTE 01 - Item 01: [A\*B] 238.680,00**

\*\* Quantidade fornecida pela prefeitura no Edital de Licitação Pregão nr. 015/2021

Dois Vizinhos, 15 de Abril de 2021.



ADELIDES MARIA PERIN

Sócia Administradora

RG: 5.675.287-0

CPF: 741.477.819-34

Limpeza e Conservação Pema Ltda.