

PREGÃO ELETRÔNICO /2026						
RESUMO DAS LOCAÇÕES DE MÁQUINAS						
Serviço de Horas Máquinas - Tapera/RS						
Planilha de Composição de Custos						
Resumo						
Item	Descrição	Previsão Ano	Unid	Custo Base	Custo Hora	Custo ano
1	Trator esteira 17ton	700	Hrs	77.779,51	441,93	309.350,31
2	Escavadeira 17,8ton	1.000	Hrs	73.147,84	415,61	415.612,70
3	Caminhão Truck 12m³	50.000	Kms	33.508,37	8,65	432.701,09
4	Caminhão Basculante Toco 6m³	15.000	Kms	29.100,20	6,89	103.338,78
5	Mini escavadeira cap. 6m³	700	Hrs	27.197,55	154,53	108.172,09
6	Motoniveladora 15ton	100	Hrs	65.507,80	372,20	37.220,34
7	Retroesc. 4x4	150	Hrs	38.544,22	219,00	32.850,19
Total				344.785,49		1.439.245,50

Tapera, 12 de maio de 2026

**Prefeitura Municipal de Tapera**

**Item 1 Serviços de Trator de Esteira 17 ton**

**Planilha de Composição de Custos**

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 4.680,54</b>	<b>6,02%</b>
1.1. Operador de Máquinas	R\$ 4.201,67	5,40%
1.2. Vale Transporte	R\$ 44,26	0,06%
1.3. Vale-refeição (diário)	R\$ 389,42	0,50%
1.4. Plano de Benefício Social (Seguro de vida) e (Manutenção e Capacitação Profissional)	R\$ 45,19	0,06%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 111,58</b>	<b>0,14%</b>
<b>3. Veículos e Máquinas</b>	<b>R\$ 56.096,80</b>	<b>72,12%</b>
3.1. Veículo/Máquina	R\$ 56.096,80	72,12%
3.1.1. Depreciação	R\$ 2.436,26	3,13%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.338,25	3,01%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 333,33	0,43%
3.1.4. Consumos de óleo diesel	R\$ 23.708,96	30,48%
3.1.5. Manutenção/Consumos	R\$ 27.280,00	35,07%
<b>4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$ 16.890,59</b>	<b>21,72%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>	<b>R\$ 77.779,51</b>	<b>100%</b>

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Operador de Máquinas	1
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>1</b>
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo/Máquina	1

Fator de utilização (FU) 100,00%

**1. Mão-de-obra**

**1.1. Operador de Máquinas**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.482,30	2.482,30	
<b>Soma</b>				<b>2.482,30</b>	
Encargos Sociais	%	69,27	2.482,30	1.719,37	
<b>Total por funcionário</b>				<b>4.201,67</b>	
Total do Efetivo	homem	1	4.201,67	4.201,67	
Fator de utilização				1,0000	<b>4.201,67</b>

**1.2. Vale Transporte**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	4,60		
Dias Trabalhados por mês	dia	21			
Operador	vale	42	1,05	44,26	
					<b>44,26</b>

**1.3. Vale-refeição (diário)**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Operador	unidade	21	18,54	389,42	
					<b>389,42</b>

**1.4. Plano de Benefício Social (Seguro de vida) e (Manutenção e Capacitação Profissional)**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Seguro de vida em Grupo	unidade	1	30,00	R\$ 30,00	
Manutenção e Capacitação Profissional	unidade	1	15,190	R\$ 15,19	
Fator de util.				1,00	<b>R\$ 45,19</b>

**Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) 4.680,54**

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

**2.1. Uniformes e EPIs**

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	170,00	28,33	
Calça	unidade	4	72,00	18,00	
Camiseta	unidade	4	42,00	10,50	
Boné	unidade	4	28,00	7,00	

Botina de segurança	par	4	78,00	19,50	
Meia de algodão	par	4	12,00	3,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	75,00	6,25	
Luva de proteção	par	2	12,00	6,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	26,00	13,00	
Total do Efetivo	homem	1	111,58	111,58	
Fator de utilização				1,0000	111,58

<b>Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)</b>	<b>111,58</b>
--	---------------

### 3. Veículos e Máquinas

#### 3.1. Veículo/Máquina

##### 3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	620.000,00	620.000,00	
Vida útil do chassi	anos	15			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	70,73	620.000,00	438.526,00	
<b>Depreciação mensal veículos/máquinas</b>	<b>mês</b>	<b>180</b>	<b>438.526,00</b>	<b>2.436,26</b>	
<b>Total por veículo/máquina</b>				<b>2.436,26</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>2.436,26</b>	<b>2.436,26</b>	
Fator de utilização				1,0000	2.436,26

##### 3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	620.000,00	620.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	14,00			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	217.000,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	200.421,20			
<b>Remuneração mensal de capital do chassi</b>	<b>R\$</b>		<b>2.338,25</b>	<b>2.338,25</b>	
<b>Total geral da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>2.338,25</b>	<b>2.338,25</b>	
Fator de utilização				1,0000	2.338,25

##### 3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.000,00	4.000,00	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>4.000,00</b>	<b>333,33</b>	
Fator de utilização				1,0000	333,33

##### 3.1.4. Consumos de óleo diesel

<b>Horas mensal</b>	<b>176,00</b>				
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / horas trabalhada	litros/hora	19,00	7,090		
Custo mensal com óleo diesel	Horas/mês	176,00	134,710	23.708,96	
<b>Custo total com consumo de óleo diesel</b>					<b>23.708,96</b>

##### 3.1.5. Manutenção/Consumos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção/consumo de óleos/graxas	R\$/hora	176,00	155,00	27.280,00	
					<b>27.280,00</b>

<b>Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)</b>	<b>56.096,80</b>
---	------------------

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>	<b>60.888,92</b>
---	------------------

### 4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27,74	60.888,92	16.890,59	
					<b>16.890,59</b>

<b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)</b>	<b>16.890,59</b>
---------------------------------------	------------------

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>	<b>77.779,51</b>
-------------------------------------	------------------

Quantidade de horas por mês:	176,00	Horas
------------------------------	--------	-------

<b>PREÇO POR HORA: [A/B]</b>	<b>R\$/Hora</b>	<b>441,93</b>
------------------------------	-----------------	---------------

**Prefeitura Municipal de Tapera**

**Item 2 Serviços de Escavadeira Hidráulica 17,8 Ton**

**Planilha de Composição de Custos**

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 4.680,54</b>	<b>6,40%</b>
1.1. Operador de Máquinas	R\$ 4.201,67	5,74%
1.2. Vale Transporte	R\$ 44,26	0,06%
1.3. Vale-refeição (diário)	R\$ 389,42	0,53%
1.4. Plano de Benefício Social (Seguro de vida) e (Manutenção e Capacitação Profissional )	R\$ 45,19	0,06%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 111,58</b>	<b>0,15%</b>
<b>3. Veículos e Máquinas</b>	<b>R\$ 52.470,94</b>	<b>71,73%</b>
3.1. Veículo/Máquina	R\$ 52.470,94	71,73%
3.1.1. Depreciação	R\$ 2.251,57	3,08%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.160,99	2,95%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 333,33	0,46%
3.1.4. Consumos de óleo diesel	R\$ 23.085,04	31,56%
3.1.5. Manutenção/Consumos	R\$ 24.640,00	33,69%
<b>4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$ 15.884,77</b>	<b>21,72%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>	<b>R\$ 73.147,84</b>	<b>100%</b>

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Operador de Máquinas	1
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>1</b>
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo/Máquina	1

<b>Fator de utilização (FU)</b>	<b>100,00%</b>
---------------------------------	----------------

**1. Mão-de-obra**

**1.1. Operador de Máquinas**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.482,30	2.482,30	
<b>Soma</b>				<b>2.482,30</b>	
Encargos Sociais	%	69,27	2.482,30	1.719,37	
<b>Total por funcionário</b>				<b>4.201,67</b>	
Total do Efetivo	homem	1	4.201,67	4.201,67	
Fator de utilização				1,0000	<b>4.201,67</b>

**1.2. Vale Transporte**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	4,60		
Dias Trabalhados por mês	dia	21			
Operador	vale	42	1,05	44,26	
					<b>44,26</b>

**1.3. Vale-refeição (diário)**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Operador	unidade	21	18,54	389,42	
					<b>389,42</b>

**1.4. Plano de Benefício Social (Seguro de vida) e (Manutenção e Capacitação Profissional )**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Seguro de vida em Grupo	unidade	1	30,00	R\$ 30,00	
Manutenção e Capacitação Profissional	unidade	1	15,19	R\$ 15,19	
Fator de util.				1,00	<b>R\$ 45,19</b>

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b>	<b>4.680,54</b>
---	-----------------

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

**2.1. Uniformes e EPIs**

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	170,00	28,33	
Calça	unidade	4	72,00	18,00	
Camiseta	unidade	4	42,00	10,50	
Boné	unidade	4	28,00	7,00	
Botina de segurança	par	4	78,00	19,50	

Meia de algodão	par	4	12,00	3,00
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	75,00	6,25
Luva de proteção	par	2	12,00	6,00
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	26,00	13,00
Total do Efetivo	homem	1	111,58	111,58
			Fator de utilização	1,0000
				<b>111,58</b>

<b>Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)</b>	<b>111,58</b>
--	---------------

### 3. Veículos e Máquinas

#### 3.1. Veículo/Máquina

##### 3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	573.000,00	573.000,00	
Vida útil do chassis	anos	15			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	70,73	573.000,00	405.282,90	
<b>Depreciação mensal veículos/máquinas</b>	<b>mês</b>	<b>180</b>	<b>405.282,90</b>	<b>2.251,57</b>	
<b>Total por veículo/máquina</b>				<b>2.251,57</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>2.251,57</b>	<b>2.251,57</b>	
			Fator de utilização	1,0000	<b>2.251,57</b>

##### 3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	573.000,00	573.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	14,00			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	200.550,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	185.227,98			
<b>Remuneração mensal de capital do chassis</b>	<b>R\$</b>		<b>2.160,99</b>	<b>2.160,99</b>	
<b>Total geral da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>2.160,99</b>	<b>2.160,99</b>	
			Fator de utilização	1,0000	<b>2.160,99</b>

##### 3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.000,00	4.000,00	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>4.000,00</b>	<b>333,33</b>	
			Fator de utilização	1,0000	<b>333,33</b>

##### 3.1.4. Consumos de óleo diesel

<b>Horas mensal</b>	<b>176,00</b>				
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / horas trabalhada	litros/hora	18,50	7,090		
Custo mensal com óleo diesel	Horas/mês	176,00	131,165	23.085,04	
<b>Custo total com consumo de óleo diesel</b>					<b>23.085,04</b>

##### 3.1.5. Manutenção/Consumos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção/consumo de óleos/graxas	R\$/hora	176,00	140,00	24.640,00	
					<b>24.640,00</b>

<b>Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)</b>	<b>52.470,94</b>
---	------------------

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>	<b>57.263,06</b>
---	------------------

### 4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27,74	57.263,06	15.884,77	
					<b>15.884,77</b>

<b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)</b>	<b>15.884,77</b>
---------------------------------------	------------------

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>	<b>73.147,84</b>
-------------------------------------	------------------

Quantidade de horas por mês:	176,00	Horas
------------------------------	--------	-------

<b>PREÇO POR HORA: [A/B]</b>	<b>R\$/Hora</b>	<b>415,61</b>
------------------------------	-----------------	---------------

**Prefeitura Municipal de Tapera**

**Item 3 Serviços de Caminhão Caçamba-Truck 12 m³**

**Planilha de Composição de Custos**

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 3.770,88</b>	<b>11,25%</b>
1.1. Motorista	R\$ 3.305,53	9,86%
1.2. Vale Transporte	R\$ 76,03	0,23%
1.3. Vale-refeição (diário)	R\$ 359,94	1,07%
1.4. Plano de Benefício Social (Seguro de vida) e (Manutenção e Capacitação Profissional )	R\$ 29,39	0,09%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 105,50</b>	<b>0,31%</b>
<b>3. Veículos e Máquinas</b>	<b>R\$ 22.355,32</b>	<b>66,72%</b>
3.1. Veículo/Máquina	R\$ 22.355,32	66,72%
3.1.1. Depreciação	R\$ 1.336,01	3,99%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.305,16	3,90%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 291,67	0,87%
3.1.4. Consumos de óleo diesel	R\$ 11.854,48	35,38%
3.1.5. Manutenção/Consumos	R\$ 7.568,00	22,59%
<b>4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$ 7.276,67</b>	<b>21,72%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>	<b>R\$ 33.508,37</b>	<b>100%</b>

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Motorista	1
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>1</b>
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo/Máquina	1

**Fator de utilização (FU)** **100,00%**

**1. Mão-de-obra**

**1.1. Motorista**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.952,87	1.952,87	
<b>Soma</b>				<b>1.952,87</b>	
Encargos Sociais	%	69,27	1.952,87	1.352,66	
<b>Total por funcionário</b>				<b>3.305,53</b>	
Total do Efetivo	homem	1	3.305,53	3.305,53	
Fator de utilização				1,0000	<b>3.305,53</b>

**1.2. Vale Transporte**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	4,60		
Dias Trabalhados por mês	dia	21			
Motorista	vale	42	1,81	76,03	
					<b>76,03</b>

**1.3. Vale-refeição (diário)**

Discriminação	Unidade	Quantidade	18,54	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	21	17,14	359,94	
					<b>359,94</b>

**1.4. Plano de Benefício Social (Seguro de vida) e (Manutenção e Capacitação Profissional )**

Discriminação	Unidade	Quantidade	30,00	Subtotal	Total (R\$)
Seguro de vida em Grupo	unidade	1	15,19	R\$ 15,19	
Manutenção e Capacitação Profissional	unidade	1	14,196	R\$ 14,20	
Fator de util.				1,00	<b>R\$ 29,39</b>

**Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)** **3.770,88**

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

**2.1. Uniformes e EPIs**

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	72,00	12,00	
Calça	unidade	4	42,00	10,50	
Camiseta	unidade	4	40,00	10,00	
Boné	unidade	4	78,00	19,50	

Botina de segurança	par	4	75,00	18,75	
Meia de algodão	par	4	12,00	3,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	75,00	6,25	
Luva de proteção	par	2	26,00	13,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	25,00	12,50	
Total do Efetivo	homem	1	105,50	105,50	
Fator de utilização				1,0000	105,50

<b>Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)</b>	<b>105,50</b>
--	---------------

### 3. Veículos e Máquinas

#### 3.1. Veículo/Máquina

##### 3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	340.000,00	340.000,00	
Vida útil do chassi	anos	15			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	70,73	340.000,00	240.482,00	
<b>Depreciação mensal veículos/máquinas</b>	<b>mês</b>	<b>180</b>	<b>240.482,00</b>	<b>1.336,01</b>	
<b>Total por veículo/máquina</b>				<b>1.336,01</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>1.336,01</b>	<b>1.336,01</b>	
Fator de utilização				1,0000	1.336,01

##### 3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	14,00	340.000,00	4.760.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	14,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	119.000,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	109.908,40			
<b>Remuneração mensal de capital do chassi</b>	<b>R\$</b>		<b>1.305,16</b>	<b>1.305,16</b>	
<b>Total geral da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>1.305,16</b>	<b>1.305,16</b>	
Fator de utilização				1,0000	1.305,16

##### 3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	3.500,00	3.500,00	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>3.500,00</b>	<b>291,67</b>	
Fator de utilização				1,0000	291,67

##### 3.1.4. Consumos de óleo diesel

<b>Horas mensal</b>	<b>176,00</b>				
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / horas trabalhada	litros/hora	9,50	7,090		
Custo mensal com óleo diesel	Horas/mês	176,00	67,355	11.854,48	
<b>Custo total com consumo de óleo diesel</b>					<b>11.854,48</b>

##### 3.1.5. Manutenção/Consumos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção/consumo de óleos/graxas/pneus	R\$/hora	176,00	43,00	7.568,00	
					<b>7.568,00</b>

<b>Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)</b>	<b>22.355,32</b>
---	------------------

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>	<b>26.231,70</b>
---	------------------

### 4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27,74	26.231,70	7.276,67	
					<b>7.276,67</b>

<b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)</b>	<b>7.276,67</b>
---------------------------------------	-----------------

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>	<b>33.508,37</b>
-------------------------------------	------------------

Quantidade de horas por mês:	176,00	Horas
------------------------------	--------	-------

<b>PREÇO POR HORA: [A/B]</b>	<b>R\$/Hora</b>	<b>190,39</b>
------------------------------	-----------------	---------------

Quantidade de kms por mês:	3.872,00
----------------------------	----------

<b>PREÇO POR KM: [A/B]</b>	<b>R\$/km</b>	<b>8,65</b>
----------------------------	---------------	-------------

**Prefeitura Municipal de Tapera**

**Item 4 Serviços de Caminhão Caçamba-Toco 6 m³**

**Planilha de Composição de Custos**

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 3.770,88</b>	<b>12,96%</b>
1.1. Motorista	R\$ 3.305,53	11,36%
1.2. Vale Transporte	R\$ 76,03	0,26%
1.3. Vale-refeição (diário)	R\$ 359,94	1,24%
1.4. Plano de Benefício Social (Seguro de vida) e (Manutenção e Capacitação Profissional )	R\$ 29,39	0,10%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 105,50</b>	<b>0,36%</b>
<b>3. Veículos e Máquinas</b>	<b>R\$ 18.904,43</b>	<b>64,96%</b>
3.1. Veículo/Máquina	R\$ 18.904,43	64,96%
3.1.1. Depreciação	R\$ 982,36	3,38%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 959,68	3,30%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 291,67	1,00%
3.1.4. Consumos de óleo diesel	R\$ 9.982,72	34,30%
3.1.5. Manutenção/Consumos	R\$ 6.688,00	22,98%
<b>4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$ 6.319,40</b>	<b>21,72%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>	<b>R\$ 29.100,20</b>	<b>100%</b>

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Motorista	1
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>1</b>
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo/Máquina	1

**Fator de utilização (FU)** **100,00%**

**1. Mão-de-obra**

**1.1. Motorista**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.952,87	1.952,87	
<b>Soma</b>				<b>1.952,87</b>	
Encargos Sociais	%	69,27	1.952,87	1.352,66	
<b>Total por funcionário</b>				<b>3.305,53</b>	
Total do Efetivo	homem	1	3.305,53	3.305,53	
Fator de utilização				1,0000	<b>3.305,53</b>

**1.2. Vale Transporte**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	4,60		
Dias Trabalhados por mês	dia	21			
Motorista	vale	42	1,81	76,03	
					<b>76,03</b>

**1.3. Vale-refeição (diário)**

Discriminação	Unidade	Quantidade	18,54	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	21	17,14	359,94	
					<b>359,94</b>

**1.4. Plano de Benefício Social (Seguro de vida) e (Manutenção e Capacitação Profissional )**

Discriminação	Unidade	Quantidade	30,00	Subtotal	Total (R\$)
Seguro de vida em Grupo	unidade	1	15,19	R\$ 15,19	
Manutenção e Capacitação Profissional	unidade	1	14,196	R\$ 14,20	
Fator de util.				1,00	<b>R\$ 29,39</b>

**Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)** **3.770,88**

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

**2.1. Uniformes e EPIs**

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	72,00	12,00	
Calça	unidade	4	42,00	10,50	
Camiseta	unidade	4	40,00	10,00	
Boné	unidade	4	78,00	19,50	



Botina de segurança	par	4	75,00	18,75
Meia de algodão	par	4	12,00	3,00
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	75,00	6,25
Luva de proteção	par	2	26,00	13,00
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	25,00	12,50
Total do Efetivo	homem	1	105,50	105,50
Fator de utilização				1,0000
				<b>105,50</b>

<b>Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)</b>	<b>105,50</b>
--	---------------

### 3. Veículos e Máquinas

#### 3.1. Veículo/Máquina

##### 3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	250.000,00	250.000,00	
Vida útil do chassi	anos	15			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	70,73	250.000,00	176.825,00	
<b>Depreciação mensal veículos/máquinas</b>	<b>mês</b>	<b>180</b>	<b>176.825,00</b>	<b>982,36</b>	
<b>Total por veículo/máquina</b>				<b>982,36</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>982,36</b>	<b>982,36</b>	
Fator de utilização				1,0000	<b>982,36</b>

##### 3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	14,00	250.000,00	3.500.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	14,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	87.500,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	80.815,00			
<b>Remuneração mensal de capital do chassi</b>	<b>R\$</b>		<b>959,68</b>	<b>959,68</b>	
<b>Total geral da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>959,68</b>	<b>959,68</b>	
Fator de utilização				1,0000	<b>959,68</b>

##### 3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	3.500,00	3.500,00	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>3.500,00</b>	<b>291,67</b>	
Fator de utilização				1,0000	<b>291,67</b>

##### 3.1.4. Consumos de óleo diesel

<b>Horas mensal</b>	<b>176,00</b>				
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / horas trabalhada	litros/hora	8,00	7,090		
Custo mensal com óleo diesel	Horas/mês	176,00	56,720	9.982,72	
<b>Custo total com consumo de óleo diesel</b>					<b>9.982,72</b>

##### 3.1.5. Manutenção/Consumos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção/consumo de óleos/graxas/pneus	R\$/hora	176,00	38,00	6.688,00	
					<b>6.688,00</b>

<b>Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)</b>	<b>18.904,43</b>
---	------------------

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>	<b>22.780,81</b>
---	------------------

### 4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27,74	22.780,81	6.319,40	
					<b>6.319,40</b>

<b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)</b>	<b>6.319,40</b>
---------------------------------------	-----------------

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>	<b>29.100,20</b>
-------------------------------------	------------------

Quantidade de horas por mês:	176,00	Horas
------------------------------	--------	-------

<b>PREÇO POR HORA: [A/B]</b>	<b>R\$/Hora</b>	<b>165,34</b>
------------------------------	-----------------	---------------

Quantidade de kms por mês:	4.224,00
----------------------------	----------

<b>PREÇO POR KM: [A/B]</b>	<b>R\$/km</b>	<b>6,89</b>
----------------------------	---------------	-------------

**Prefeitura Municipal de Tapera**

**Item 5 Serviços de Mini Escavadeira de 1500 kg**

**Planilha de Composição de Custos**

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 4.635,25</b>	<b>17,04%</b>
1.1. Operador de Máquinas	R\$ 4.201,67	15,45%
1.2. Vale Transporte	R\$ 44,26	0,16%
1.3. Vale-refeição (diário)	R\$ 359,94	1,32%
1.4. Plano de Benefício Social (Seguro de vida) e (Manutenção e Capacitação Profissional)	R\$ 29,39	0,11%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 105,50</b>	<b>0,39%</b>
<b>3. Veículos e Máquinas</b>	<b>R\$ 16.550,58</b>	<b>60,85%</b>
3.1. Veículo/Máquina	R\$ 16.550,58	60,85%
3.1.1. Depreciação	R\$ 628,71	2,31%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 603,42	2,22%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 183,33	0,67%
3.1.4. Consumos de óleo diesel	R\$ 6.863,12	25,23%
3.1.5. Manutenção/Consumos	R\$ 8.272,00	30,41%
<b>4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$ 5.906,22</b>	<b>21,72%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>	<b>R\$ 27.197,55</b>	<b>100%</b>

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Operador de Máquinas	1
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>1</b>
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo/Máquina	1

**Fator de utilização (FU)** **100,00%**

**1. Mão-de-obra**

**1.1. Operador de Máquinas**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.482,30	2.482,30	
<b>Soma</b>				<b>2.482,30</b>	
Encargos Sociais	%	69,27	2.482,30	1.719,37	
<b>Total por funcionário</b>				<b>4.201,67</b>	
Total do Efetivo	homem	1	4.201,67	4.201,67	
Fator de utilização				1,0000	<b>4.201,67</b>

**1.2. Vale Transporte**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	4,60		
Dias Trabalhados por mês	dia	21			
Operador	vale	42	1,05	44,26	
					<b>44,26</b>

**1.3. Vale-refeição (diário)**

Discriminação	Unidade	Quantidade	18,54	Subtotal	Total (R\$)
Operador	unidade	21	17,14	359,94	
					<b>359,94</b>

**1.4. Plano de Benefício Social (Seguro de vida) e (Manutenção e Capacitação Profissional)**

Discriminação	Unidade	Quantidade	30,00	Subtotal	Total (R\$)
Seguro de vida em Grupo	unidade	1	15,19	R\$ 15,19	
Manutenção e Capacitação Profissional	unidade	1	14,196	R\$ 14,20	
Fator de util.				1,00	<b>R\$ 29,39</b>

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b>	<b>4.635,25</b>
---	-----------------

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

**2.1. Uniformes e EPIs**

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	72,00	12,00	
Calça	unidade	4	42,00	10,50	
Camiseta	unidade	4	40,00	10,00	

Boné	unidade	4	78,00	19,50
Botina de segurança	par	4	75,00	18,75
Meia de algodão	par	4	12,00	3,00
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	75,00	6,25
Luva de proteção	par	2	26,00	13,00
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	25,00	12,50
Total do Efetivo	homem	1	105,50	105,50
Fator de utilização				1,0000
				<b>105,50</b>

<b>Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)</b>	<b>105,50</b>
--	---------------

### 3. Veículos e Máquinas

#### 3.1. Veículo/Máquina

##### 3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	160.000,00	160.000,00	
Vida útil do chassi	anos	15			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	70,73	160.000,00	113.168,00	
<b>Depreciação mensal veículos/máquinas</b>	<b>mês</b>	<b>180</b>	<b>113.168,00</b>	<b>628,71</b>	
<b>Total por veículo/máquina</b>				<b>628,71</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>628,71</b>	<b>628,71</b>	
Fator de utilização				1,0000	<b>628,71</b>

##### 3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	160.000,00	160.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	14,00			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	56.000,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	51.721,60			
<b>Remuneração mensal de capital do chassi</b>	<b>R\$</b>		<b>603,42</b>	<b>603,42</b>	
<b>Total geral da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>603,42</b>	<b>603,42</b>	
Fator de utilização				1,0000	<b>603,42</b>

##### 3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.200,00	2.200,00	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>2.200,00</b>	<b>183,33</b>	
Fator de utilização				1,0000	<b>183,33</b>

##### 3.1.4. Consumos de óleo diesel

<b>Horas mensal</b>	<b>176,00</b>				
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / horas trabalhada	litros/hora	5,50	7,090		
Custo mensal com óleo diesel	Horas/mês	176,00	38,995	6.863,12	
<b>Custo total com consumo de óleo diesel</b>					<b>6.863,12</b>

##### 3.1.5. Manutenção/Consumos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção/consumo de óleos/graxas/pneus	R\$/hora	176,00	47,00	8.272,00	
					<b>8.272,00</b>
<b>Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)</b>					<b>16.550,58</b>

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>	<b>21.291,34</b>
---	------------------

### 4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27,74	21.291,34	5.906,22	
					<b>5.906,22</b>

<b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)</b>	<b>5.906,22</b>
---------------------------------------	-----------------

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>	<b>27.197,55</b>
-------------------------------------	------------------

Quantidade de horas por mês:	176,00	Horas
------------------------------	--------	-------

<b>PREÇO POR HORA: [A/B]</b>	<b>R\$/Hora</b>	<b>154,53</b>
------------------------------	-----------------	---------------

**Prefeitura Municipal de Tapera**

**Item 6 Serviços de Motoniveladora articulada, 15Ton**

**Planilha de Composição de Custos**

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 4.680,54</b>	<b>7,15%</b>
1.1. Operador de Máquinas	R\$ 4.201,67	6,41%
1.2. Vale Transporte	R\$ 44,26	0,07%
1.3. Vale-refeição (diário)	R\$ 389,42	0,59%
1.4. Plano de Benefício Social (Seguro de vida) e (Manutenção e Capacitação Profissional )	R\$ 45,19	0,07%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 111,58</b>	<b>0,17%</b>
<b>3. Veículos e Máquinas</b>	<b>R\$ 46.490,01</b>	<b>70,97%</b>
3.1. Veículo/Máquina	R\$ 46.490,01	70,97%
3.1.1. Depreciação	R\$ 2.212,28	3,38%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.123,28	3,24%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 333,33	0,51%
3.1.4. Consumos de óleo diesel	R\$ 22.461,12	34,29%
3.1.5. Manutenção/Consumos	R\$ 19.360,00	29,55%
<b>4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$ 14.225,66</b>	<b>21,72%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>	<b>R\$ 65.507,80</b>	<b>100%</b>

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Operador de Máquinas	1
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>1</b>
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo/Máquina	1

<b>Fator de utilização (FU)</b>	<b>100,00%</b>
---------------------------------	----------------

**1. Mão-de-obra**

**1.1. Operador de Máquinas**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.482,30	2.482,30	
<b>Soma</b>				<b>2.482,30</b>	
Encargos Sociais	%	69,27	2.482,30	1.719,37	
<b>Total por funcionário</b>				<b>4.201,67</b>	
Total do Efetivo	homem	1	4.201,67	4.201,67	
Fator de utilização				1,0000	<b>4.201,67</b>

**1.2. Vale Transporte**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	4,60		
Dias Trabalhados por mês	dia	21			
Operador	vale	42	1,05	44,26	
					<b>44,26</b>

**1.3. Vale-refeição (diário)**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Operador	unidade	21	18,54	389,42	
					<b>389,42</b>

**1.4. Plano de Benefício Social (Seguro de vida) e (Manutenção e Capacitação Profissional )**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Seguro de vida em Grupo	unidade	1	30,00	R\$ 30,00	
Manutenção e Capacitação Profissional	unidade	1	15,190	R\$ 15,19	
Fator de util.				1,00	<b>R\$ 45,19</b>

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b>	<b>4.680,54</b>
---	-----------------

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

**2.1. Uniformes e EPIs**

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	170,00	28,33	
Calça	unidade	4	72,00	18,00	
Camiseta	unidade	4	42,00	10,50	
Boné	unidade	4	28,00	7,00	
Botina de segurança	par	4	78,00	19,50	

Meia de algodão	par	4	12,00	3,00
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	75,00	6,25
Luva de proteção	par	2	12,00	6,00
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	26,00	13,00
Total do Efetivo	homem	1	111,58	111,58
			Fator de utilização	1,0000
				<b>111,58</b>

<b>Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)</b>	<b>111,58</b>
--	---------------

### 3. Veículos e Máquinas

#### 3.1. Veículo/Máquina

##### 3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	563.000,00	563.000,00	
Vida útil do chassis	anos	15			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	70,73	563.000,00	398.209,90	
<b>Depreciação mensal veículos/máquinas</b>	<b>mês</b>	<b>180</b>	<b>398.209,90</b>	<b>2.212,28</b>	
<b>Total por veículo/máquina</b>				<b>2.212,28</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>2.212,28</b>	<b>2.212,28</b>	
			Fator de utilização	1,0000	<b>2.212,28</b>

##### 3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	563.000,00	563.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	14,00			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	197.050,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	181.995,38			
<b>Remuneração mensal de capital do chassis</b>	<b>R\$</b>		<b>2.123,28</b>	<b>2.123,28</b>	
<b>Total geral da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>2.123,28</b>	<b>2.123,28</b>	
			Fator de utilização	1,0000	<b>2.123,28</b>

##### 3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.000,00	4.000,00	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>4.000,00</b>	<b>333,33</b>	
			Fator de utilização	1,0000	<b>333,33</b>

##### 3.1.4. Consumos de óleo diesel

<b>Horas mensal</b>	<b>176,00</b>				
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / horas trabalhada	litros/hora	18,00	7,090		
Custo mensal com óleo diesel	Horas/mês	176,00	127,620	22.461,12	
<b>Custo total com consumo de óleo diesel</b>					<b>22.461,12</b>

##### 3.1.5. Manutenção/Consumos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção/consumo de óleos/graxas	R\$/hora	176,00	110,00	19.360,00	
					<b>19.360,00</b>

<b>Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)</b>	<b>46.490,01</b>
---	------------------

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>	<b>51.282,13</b>
---	------------------

### 4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27,74	51.282,13	14.225,66	
					<b>14.225,66</b>

<b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)</b>	<b>14.225,66</b>
---------------------------------------	------------------

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>	<b>65.507,80</b>
-------------------------------------	------------------

Quantidade de horas por mês:	176,00	Horas
------------------------------	--------	-------

<b>PREÇO POR HORA: [A/B]</b>	<b>R\$/Hora</b>	<b>372,20</b>
------------------------------	-----------------	---------------

**Prefeitura Municipal de Tapera**

**Item 7 Serviços de Retroescavadeira 4 x 4**

**Planilha de Composição de Custos**

<b>Orçamento Sintético</b>		
<b>Descrição do Item</b>	<b>Custo (R\$/mês)</b>	<b>%</b>
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 4.680,54</b>	<b>12,14%</b>
1.1. Operador de Máquinas	R\$ 4.201,67	10,90%
1.2. Vale Transporte	R\$ 44,26	0,11%
1.3. Vale-refeição (diário)	R\$ 389,42	1,01%
1.4. Plano de Benefício Social (Seguro de vida) e (Manutenção e Capacitação Profissional )	R\$ 45,19	0,12%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 111,58</b>	<b>0,29%</b>
<b>3. Veículos e Máquinas</b>	<b>R\$ 25.381,84</b>	<b>65,85%</b>
3.1. Veículo/Máquina	R\$ 25.381,84	65,85%
3.1.1. Depreciação	R\$ 1.316,36	3,42%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.263,41	3,28%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 291,67	0,76%
3.1.4. Consumos de óleo diesel	R\$ 12.478,40	32,37%
3.1.5. Manutenção/Consumos	R\$ 10.032,00	26,03%
<b>4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$ 8.370,26</b>	<b>21,72%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>	<b>R\$ 38.544,22</b>	<b>100%</b>

<b>Quantitativos</b>	
<b>Mão-de-obra</b>	<b>Quantidade</b>
1.1. Operador de Máquinas	1
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>1</b>
<b>Veículos e Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>
3.1. Veículo/Máquina	1

<b>Fator de utilização (FU)</b>	<b>100,00%</b>
---------------------------------	----------------

**1. Mão-de-obra**

**1.1. Operador de Máquinas**

<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo unitário</b>	<b>Subtotal</b>	<b>Total (R\$)</b>
Piso da categoria (2)	mês	1	2.482,30	2.482,30	
<b>Soma</b>				<b>2.482,30</b>	
Encargos Sociais	%	69,27	2.482,30	1.719,37	
<b>Total por funcionário</b>				<b>4.201,67</b>	
Total do Efetivo	homem	1	4.201,67	4.201,67	
Fator de utilização				1,0000	<b>4.201,67</b>

**1.2. Vale Transporte**

<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo unitário</b>	<b>Subtotal</b>	<b>Total (R\$)</b>
Vale Transporte	R\$	1	4,60		
Dias Trabalhados por mês	dia	21			
Operador	vale	42	1,05	44,26	
					<b>44,26</b>

**1.3. Vale-refeição (diário)**

<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo unitário</b>	<b>Subtotal</b>	<b>Total (R\$)</b>
Operador	unidade	21	18,54	389,42	
					<b>389,42</b>

**1.4. Plano de Benefício Social (Seguro de vida) e (Manutenção e Capacitação Profissional )**

<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo unitário</b>	<b>Subtotal</b>	<b>Total (R\$)</b>
Seguro de vida em Grupo	unidade	1	30,00	R\$ 30,00	
Manutenção e Capacitação Profissional	unidade	1	15,19	R\$ 15,19	
Fator de util.				1,00	<b>R\$ 45,19</b>

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b>	<b>4.680,54</b>
---	-----------------

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

**2.1. Uniformes e EPIs**

<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Durabilidade (meses)</b>	<b>Custo unitário</b>	<b>Subtotal</b>	<b>Total (R\$)</b>
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	170,00	28,33	
Calça	unidade	4	72,00	18,00	
Camiseta	unidade	4	42,00	10,50	
Boné	unidade	4	28,00	7,00	
Botina de segurança	par	4	78,00	19,50	

Meia de algodão	par	4	12,00	3,00
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	75,00	6,25
Luva de proteção	par	2	12,00	6,00
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	26,00	13,00
Total do Efetivo	homem	1	111,58	111,58
			Fator de utilização	1,0000
				<b>111,58</b>

<b>Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)</b>	<b>111,58</b>
--	---------------

### 3. Veículos e Máquinas

#### 3.1. Veículo/Máquina

##### 3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	335.000,00	335.000,00	
Vida útil do chassi	anos	15			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	70,73	335.000,00	236.945,50	
<b>Depreciação mensal veículos/máquinas</b>	<b>mês</b>	<b>180</b>	<b>236.945,50</b>	<b>1.316,36</b>	
<b>Total por veículo/máquina</b>				<b>1.316,36</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>1.316,36</b>	<b>1.316,36</b>	
			Fator de utilização	1,0000	<b>1.316,36</b>

##### 3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	335.000,00	335.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	14,00			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	117.250,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	108.292,10			
<b>Remuneração mensal de capital do chassi</b>	<b>R\$</b>		<b>1.263,41</b>	<b>1.263,41</b>	
<b>Total geral da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>1.263,41</b>	<b>1.263,41</b>	
			Fator de utilização	1,0000	<b>1.263,41</b>

##### 3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	3.500,00	3.500,00	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>3.500,00</b>	<b>291,67</b>	
			Fator de utilização	1,0000	<b>291,67</b>

##### 3.1.4. Consumos de óleo diesel

<b>Horas mensal</b>	<b>176,00</b>				
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / horas trabalhada	litros/hora	10,00	7,090		
Custo mensal com óleo diesel	Horas/mês	176,00	70,900	12.478,40	
<b>Custo total com consumo de óleo diesel</b>					<b>12.478,40</b>

##### 3.1.5. Manutenção/Consumos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção/consumo de óleos/graxas	R\$/hora	176,00	57,00	10.032,00	
					<b>10.032,00</b>

<b>Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)</b>	<b>25.381,84</b>
---	------------------

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>	<b>30.173,96</b>
---	------------------

### 4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27,74	30.173,96	8.370,26	
					<b>8.370,26</b>

<b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)</b>	<b>8.370,26</b>
---------------------------------------	-----------------

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>	<b>38.544,22</b>
-------------------------------------	------------------

Quantidade de horas por mês:	<b>176,00</b>	Horas
------------------------------	---------------	-------

<b>PREÇO POR HORA: [A/B]</b>	<b>R\$/Hora</b>	<b>219,00</b>
------------------------------	-----------------	---------------

**Orientações para preenchimento:**

1. Preencha previamente os dados de entrada na planilha 3.CAGED

**O orçamento deve ser realizado por responsável técnico habilitado e é de responsabilidade do seu autor.**

<b>3. Composição dos Encargos Sociais</b>		
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Valor</b>
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário educação	2,50%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A	<b>SOMA GRUPO A</b>	<b>36,80%</b>
B1	Férias gozadas	6,04%
B2	13º salário	8,33%
B3	Licença Paternidade	0,06%
B4	Faltas justificadas	0,50%
B5	Auxílio acidente de trabalho	0,31%
B6	Auxílio doença	0,50%
B	<b>SOMA GRUPO B</b>	<b>15,74%</b>
C1	Aviso prévio indenizado	2,50%
C2	Férias indenizadas	5,07%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,41%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	2,50%
C5	Indenização adicional	0,26%
C	<b>SOMA GRUPO C</b>	<b>10,74%</b>
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,79%
D2	Reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,20%
D	<b>SOMA GRUPO D</b>	<b>5,99%</b>
	<b>SOMA (A+B+C+D)</b>	<b>69,27%</b>



**Orientações para preenchimento:**

1. Esta planilha é somente um modelo-base e deve ser ajustada conforme cada caso concreto.
2. Preencher somente células em amarelo

**O orçamento deve ser realizado por responsável técnico habilitado e é de responsabilidade do seu autor.**

Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas						
			Referência estudo TCE			
			1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	AC	6,00%	2,97%	5,08%	6,27%	
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	1,33%	0,86%	1,33%	1,71%	
Lucro	L	12,00%	7,78%	10,85%	13,55%	
Despesas Financeiras	DF	0,26%	i	14,00%		
Tributos - ISS	T	2,00%	DU	5		
Tributos - PIS/COFINS/ e CPP se houver		3,65%				
Fórmula para o cálculo do BDI:						
{[(1+AC+SRG) x (1+L) x (1+DF)] / (1-T)} -1						
Resultado do cálculo do BDI:			27,74%	21,43%	27,17%	33,62%

**Prefeitura Municipal de Tapera****Planilha com os horários dos funcionários****Periodicidade: Segunda à sexta**

Nr. Func.	Cargo	Dias	Entrada	Saída	Total Horas
1	Funcionários	Segunda à sexta	07:30	17:18	08:48

Obs: contemplado uma hora de intervalo.

**Cargo: Operadores motoristas**

Total de horas por funcionário	8,80
Total de dias por semana	5
Total de horas por semana	44,00
Dias úteis semana	6
Total de dias com (DSR) Descanso Semanal Remunerado	7
Total de horas/dia com (DSR)	7,33
Total de dias no mês (30 dias)	30
<b>Total geral de horas mês com (DSR)</b>	<b>220,00</b>
<b>Total geral de horas base mês com (DSR)</b>	<b>220</b>
<b>Fator de utilização</b>	<b>100,00%</b>

6. Depreciação Referencial TCE/RS (%)	
Idade do veículo (ano)	Depreciação Média
1	33,63
2	43,13
3	48,68
4	52,62
5	55,68
6	58,18
7	60,29
8	62,12
9	63,73
10	65,18
11	66,48
12	67,67
13	68,77
14	69,79
15	70,73