

**PLANILHA RESUMO - SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	PREÇO	
				UNITÁRIO	TOTAL
1	Varrição manual de vias urbanas pavimentadas	2.846,25	Km	117,61	334.747,46
2	Coleta regular manual de resíduos sólidos domiciliares e comerciais	3.496,46	t/mês	282,90	989.148,53
3	Coleta manual de resíduos inertes ou volumosos	493,33	t/mês	141,79	69.949,26
4	Coleta mecanizada de resíduos inertes ou volumosos	1.973,32	t/mês	109,01	215.111,61
5	Coleta de resíduos de poda	173,78	t/mês	402,11	69.878,68
6	Coleta manual ensacada	1,00	equipe	125.940,49	125.940,49
7	Coleta Seletiva	1,00	equipe	45.930,22	45.930,22
8	Capinação e raspagem de vias pavimentadas	32,00	Km	2.456,23	78.599,36
9	Pintura de meio-fio	32,00	Km	556,91	17.821,12
10	Equipe de serviços complementares	2,00	equipe	88.445,84	176.891,68
11	Transporte até o destino final	3.496,46	t/mês	116,78	408.316,60
12	Operação de transbordo e transporte de resíduos ao destino final	3.496,46	t/mês	80,13	280.171,34
13	Serviços de remediação do aterro (Planilha B)				
13.1	Mão de obra	1,00	vb	62.769,41	62.769,41
13.2	Equipamentos	1,00	vb	134.119,45	134.119,45
13.3	Serviços de infraestrutura	1,00	vb	24.689,38	24.689,38
13.4	Topografia e monitoramento	1,00	vb	5.304,76	5.304,76
14	Administração local	1,00	estrutura/ equipe	126.590,98	126.590,98
	<b>Total Mensal</b>				<b>3.165.980,33</b>
	<b>Valor Total (12 meses)</b>				<b>37.991.763,96</b>

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	VALOR MENSAL S/ BDI	VALOR MENSAL C/ BDI	MÊS												TOTAL ANUAL
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Varrição manual de vias urbanas pavimentadas	2.846,25	Km	90,67	29,71%	117,61	258.069,49	334.747,46	334.747,46	334.747,46	334.747,46	334.747,46	334.747,46	334.747,46	334.747,46	334.747,46	334.747,46	334.747,46	334.747,46	334.747,46	4.016.969,52
2	Coleta regular manual de resíduos sólidos domiciliares e comerciais	3.496,46	t/mês	218,10	29,71%	282,90	762.577,93	989.148,53	989.148,53	989.148,53	989.148,53	989.148,53	989.148,53	989.148,53	989.148,53	989.148,53	989.148,53	989.148,53	989.148,53	989.148,53	11.869.782,36
3	Coleta manual de resíduos inertes ou volumosos	493,33	t/mês	109,31	29,71%	141,79	53.925,90	69.949,26	69.949,26	69.949,26	69.949,26	69.949,26	69.949,26	69.949,26	69.949,26	69.949,26	69.949,26	69.949,26	69.949,26	69.949,26	839.391,12
4	Coleta mecanizada de resíduos inertes ou volumosos	1.973,32	t/mês	84,04	29,71%	109,01	165.837,81	215.111,61	215.111,61	215.111,61	215.111,61	215.111,61	215.111,61	215.111,61	215.111,61	215.111,61	215.111,61	215.111,61	215.111,61	215.111,61	2.581.339,32
5	Coleta de resíduos de poda	173,78	t/mês	310,00	29,71%	402,11	53.871,80	69.878,68	69.878,68	69.878,68	69.878,68	69.878,68	69.878,68	69.878,68	69.878,68	69.878,68	69.878,68	69.878,68	69.878,68	69.878,68	838.544,16
6	Coleta manual ensacada	1,00	equipe	97.092,14	29,71%	125.940,49	97.092,14	125.940,49	125.940,49	125.940,49	125.940,49	125.940,49	125.940,49	125.940,49	125.940,49	125.940,49	125.940,49	125.940,49	125.940,49	125.940,49	1.511.285,88
7	Coleta Seletiva	1,00	equipe	35.409,29	29,71%	45.930,22	35.409,29	45.930,22	45.930,22	45.930,22	45.930,22	45.930,22	45.930,22	45.930,22	45.930,22	45.930,22	45.930,22	45.930,22	45.930,22	45.930,22	551.162,64
8	Capinação e raspagem de vias pavimentadas	32,00	Km	1.893,60	29,71%	2.456,23	60.595,20	78.599,36	78.599,36	78.599,36	78.599,36	78.599,36	78.599,36	78.599,36	78.599,36	78.599,36	78.599,36	78.599,36	78.599,36	78.599,36	943.192,32
9	Pintura de meio-fio	32,00	Km	429,34	29,71%	556,91	13.738,88	17.821,12	17.821,12	17.821,12	17.821,12	17.821,12	17.821,12	17.821,12	17.821,12	17.821,12	17.821,12	17.821,12	17.821,12	17.821,12	213.853,44
10	Equipe de serviços complementares	2,00	equipe	68.186,14	29,71%	88.445,84	136.372,28	176.891,68	176.891,68	176.891,68	176.891,68	176.891,68	176.891,68	176.891,68	176.891,68	176.891,68	176.891,68	176.891,68	176.891,68	176.891,68	2.122.700,16
11	Transporte até o destino final	3.496,46	t/mês	90,03	29,71%	116,78	314.786,29	408.316,60	408.316,60	408.316,60	408.316,60	408.316,60	408.316,60	408.316,60	408.316,60	408.316,60	408.316,60	408.316,60	408.316,60	408.316,60	4.899.799,20
12	Operação de transbordo e transporte de resíduos ao destino final	3.496,46	t/mês	61,78	29,71%	80,13	216.011,30	280.171,34	280.171,34	280.171,34	280.171,34	280.171,34	280.171,34	280.171,34	280.171,34	280.171,34	280.171,34	280.171,34	280.171,34	280.171,34	3.362.056,08
13	Serviços de remediação do aterro (Planilha B)																				
13.1	Mão de obra	1,00	vb	48.391,24	29,71%	62.769,41	48.391,24	62.769,41	62.769,41	62.769,41	62.769,41	62.769,41	62.769,41	62.769,41	62.769,41	62.769,41	62.769,41	62.769,41	62.769,41	62.769,41	753.232,92
13.2	Equipamentos	1,00	vb	103.397,60	29,71%	134.119,45	103.397,60	134.119,45	134.119,45	134.119,45	134.119,45	134.119,45	134.119,45	134.119,45	134.119,45	134.119,45	134.119,45	134.119,45	134.119,45	134.119,45	1.609.433,40
13.3	Serviços de infraestrutura	1,00	vb	19.033,95	29,71%	24.689,38	19.033,95	24.689,38	24.689,38	24.689,38	24.689,38	24.689,38	24.689,38	24.689,38	24.689,38	24.689,38	24.689,38	24.689,38	24.689,38	24.689,38	296.272,56
13.4	Topografia e monitoramento	1,00	vb	4.089,71	29,71%	5.304,76	4.089,71	5.304,76	5.304,76	5.304,76	5.304,76	5.304,76	5.304,76	5.304,76	5.304,76	5.304,76	5.304,76	5.304,76	5.304,76	5.304,76	63.657,12
14	Administração local	1,00	estrutura/equipe	97.593,63	29,71%	126.590,98	97.593,63	126.590,98	126.590,98	126.590,98	126.590,98	126.590,98	126.590,98	126.590,98	126.590,98	126.590,98	126.590,98	126.590,98	126.590,98	126.590,98	1.519.091,76
	<b>Total Mensal</b>						<b>2.440.794,44</b>	<b>3.165.980,33</b>	<b>3.165.980,33</b>	<b>3.165.980,33</b>	<b>3.165.980,33</b>	<b>3.165.980,33</b>	<b>3.165.980,33</b>	<b>3.165.980,33</b>	<b>3.165.980,33</b>	<b>3.165.980,33</b>	<b>3.165.980,33</b>	<b>3.165.980,33</b>	<b>3.165.980,33</b>	<b>3.165.980,33</b>	<b>37.991.763,96</b>

Item	Unid.	Valor 2023 (R\$)
Salário mínimo (1)	R\$	1.320,00
Piso salarial (agentes de coleta, varrição, capinação) (2)	R\$	1.328,30
Salário motorista (2)	R\$	2.658,79
Salário encarregado (2)	R\$	3.241,69
Salário agente administrativo (2)	R\$	1.438,18
Salário vigia (2)	R\$	1.404,90
Salário gerente (2)	R\$	5.000,00
Auxílio alimentação (Agentes de coleta, varrição, capinação) (2)	R\$	355,16
Auxílio alimentação (encarregados, auxiliar administrativo) (2)	R\$	355,16
Gasolina (3)	R\$/l	5,550
Óleo Diesel (3)	R\$/l	5,990

(1) Salário mínimo 2024

(2) Piso salarial e reajustes conforme Convenção Coletiva 2024

(3) Preço médio na região

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### COMPOSIÇÃO AUXILIAR - AGENTE DE LIMPEZA DE COLETA

##### A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Coletor	1.328,30	R\$/mês
A2 - Insalubridade (40%)	528,00	R\$/mês
A3 - Subtotal	1.856,30	R\$/mês
A4 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	3.359,90	R\$/mês

##### B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	95,39	R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo	70,00	R\$/mês
B1.2 - Calçado Tipo Tênis	15,83	R\$/mês
B1.3 - Luvas	5,87	R\$/mês
B1.4 - Colete refletivo	2,32	R\$/mês
B1.5 - Óculos de proteção	1,39	R\$/mês
B2 - Alimentação + cesta básica	355,16	R\$/mês
B3 - Vale transporte		R\$/mês
B4 - Coberturas sociais	41,00	R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	491,55	R\$/mês

#### C - CUSTO DIRETO MENSAL 3.851,46 R\$/mês

#### COMPOSIÇÃO AUXILIAR - COLETOR (TURNO NOTURNO)

##### A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Coletor	1.328,30	R\$/mês
A2 - Insalubridade (40%)	528,00	R\$/mês
A3 - Adicional noturno	185,63	R\$/mês
A4 - Subtotal	2.041,93	R\$/mês
A5 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A6 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	3.695,89	R\$/mês

##### B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	95,39	R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo	70,00	R\$/mês
B1.2 - Calçado Tipo Tênis	15,83	R\$/mês
B1.3 - Luvas	5,87	R\$/mês
B1.4 - Colete refletivo	2,32	R\$/mês
B1.5 - Óculos de proteção	1,39	R\$/mês
B2 - Alimentação + cesta básica	355,16	R\$/mês
B3 - Vale transporte		R\$/mês
B4 - Coberturas sociais	41,00	R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	491,55	R\$/mês

#### C - CUSTO DIRETO MENSAL 4.187,45 R\$/mês

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**COMPOSIÇÃO AUXILIAR - AGENTE DE LIMPEZA VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E SERVIÇOS  
CORRELATOS**

**A - MÃO DE OBRA**

A1 - Salário Mensal do Agente	1.328,30	R\$/mês
A2 - Insalubridade (20%)	264,00	R\$/mês
A3 - Subtotal	1.592,30	R\$/mês
A4 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	2.882,06	R\$/mês

**B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO**

B1 - Fardamento Mensal	91,76	R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo	70,00	R\$/mês
B1.2 - Calçado Tipo Tênis	15,83	R\$/mês
B1.3 - Luvas	2,23	R\$/mês
B1.4 - Colete refletivo	2,32	R\$/mês
B1.5 - Óculos de proteção	1,39	R\$/mês
B2 - Alimentação + cesta básica	355,16	R\$/mês
B3 - Vale transporte		R\$/mês
B4 - Coberturas sociais	41,00	R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	487,92	R\$/mês

<b>C - CUSTO DIRETO MENSAL</b>	<b>3.369,98</b>	<b>R\$/mês</b>
--------------------------------	-----------------	----------------

**COMPOSIÇÃO AUXILIAR - AGENTE DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E SERVIÇOS  
CORRELATOS (TURNO NOTURNO)**

**A - MÃO DE OBRA**

A1 - Salário Mensal do Agente	1.328,30	R\$/mês
A2 - Insalubridade (20%)	264,00	R\$/mês
A3 - Adicional noturno	79,62	R\$/mês
A4 - Subtotal	1.671,92	R\$/mês
A5 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A6 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	3.026,17	R\$/mês

**B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO**

B1 - Fardamento Mensal	91,76	R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo	70,00	R\$/mês
B1.2 - Calçado Tipo Tênis	15,83	R\$/mês
B1.3 - Luvas	2,23	R\$/mês
B1.4 - Colete refletivo	2,32	R\$/mês
B1.5 - Óculos de proteção	1,39	R\$/mês
B2 - Alimentação + cesta básica	355,16	R\$/mês
B3 - Vale transporte		R\$/mês
B4 - Coberturas sociais	41,00	R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	487,92	R\$/mês

<b>C - CUSTO DIRETO MENSAL</b>	<b>3.514,09</b>	<b>R\$/mês</b>
--------------------------------	-----------------	----------------

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### COMPOSIÇÃO AUXILIAR - MOTORISTA/OPERADOR

##### A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Motorista	2.658,79	R\$/mês
A2 - Insalubridade (20%)	264,00	R\$/mês
A3 - Subtotal	2.922,79	R\$/mês
A4 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	5.290,25	R\$/mês

##### B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	108,04	R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo	70,00	R\$/mês
B1.2 - Calçado	38,04	R\$/mês
B1.3 - Luvas	-	
B1.4 - Colete refletivo	-	
B2 - Alimentação	355,16	R\$/mês
B3 - Vale transporte		R\$/mês
B4 - Coberturas sociais	41,00	R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	504,20	R\$/mês

<b>C - CUSTO DIRETO MENSAL</b>	<b>5.794,45</b>	<b>R\$/mês</b>
--------------------------------	-----------------	----------------

#### COMPOSIÇÃO AUXILIAR - MOTORISTA / OPERADOR (NOTURNO)

##### A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Motorista	2.658,79	R\$/mês
A2 - Insalubridade (20%)	264,00	R\$/mês
A3 - Adicional noturno	365,35	R\$/mês
A4 - Subtotal	3.288,14	R\$/mês
A5 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A6 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	5.951,53	R\$/mês

##### B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	108,04	R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo	70,00	R\$/mês
B1.2 - Calçado	38,04	R\$/mês
B1.3 - Luvas	-	
B1.4 - Colete refletivo	-	
B2 - Alimentação (Café da manhã)	355,16	R\$/mês
B3 - Vale transporte		R\$/mês
B4 - Coberturas sociais	41,00	R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	504,20	R\$/mês

<b>C - CUSTO DIRETO MENSAL</b>	<b>6.455,73</b>	<b>R\$/mês</b>
--------------------------------	-----------------	----------------

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### COMPOSIÇÃO AUXILIAR - ENCARREGADO DE TURMA

##### A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Encarregado	3.241,69	R\$/mês
A2 - Insalubridade		R\$/mês
A3 - Periculosidade (Art 193 §4 CLT) (30%)	972,51	R\$/mês
A4 - Subtotal	4.214,20	R\$/mês
A5 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A6 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	7.627,70	R\$/mês

##### B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	108,04	R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo	70,00	R\$/mês
B1.2 - Calçado	38,04	R\$/mês
B1.3 - Luvas	-	
B1.4 - Colete refletivo	-	
B2 - Alimentação	355,16	R\$/mês
B3 - Vale transporte		R\$/mês
B4 - Coberturas sociais	41,00	R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	504,20	R\$/mês

**C - CUSTO DIRETO MENSAL 8.131,90 R\$/mês**

#### COMPOSIÇÃO AUXILIAR - ENCARREGADO DE TURMA

##### A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Encarregado	3.241,69	R\$/mês
A2 - Insalubridade		R\$/mês
A3 - Periculosidade (Art 193 §4 CLT) (30%)	972,51	R\$/mês
A3 - Adicional noturno	324,17	R\$/mês
A4 - Subtotal	4.538,37	R\$/mês
A5 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A6 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	8.214,45	R\$/mês

##### B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	108,04	R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo	70,00	R\$/mês
B1.2 - Calçado	38,04	R\$/mês
B1.3 - Luvas	-	
B1.4 - Colete refletivo	-	
B2 - Alimentação	355,16	R\$/mês
B3 - Vale transporte		R\$/mês
B4 - Coberturas sociais	41,00	R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	504,20	R\$/mês

**C - CUSTO DIRETO MENSAL 8.718,64 R\$/mês**

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### COMPOSIÇÃO AUXILIAR - AGENTE ADMINISTRATIVO I

##### A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Agente Administrativo	1.438,18	R\$/mês
A2 - Insalubridade		R\$/mês
A3 - Subtotal	1.438,18	R\$/mês
A4 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	2.603,11	R\$/mês

##### B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	108,04	R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo	70,00	R\$/mês
B1.2 - Calçado	38,04	R\$/mês
B1.3 - Luvas	-	
B1.4 - Colete refletivo	-	
B2 - Alimentação	355,16	R\$/mês
B3 - Vale transporte		R\$/mês
B4 - Coberturas sociais	41,00	R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	504,20	R\$/mês

**C - CUSTO DIRETO MENSAL** **3.107,30 R\$/mês**

#### COMPOSIÇÃO AUXILIAR - AGENTE ADMINISTRATIVO I

##### A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Agente Administrativo	1.438,18	R\$/mês
A2 - Insalubridade		R\$/mês
A3 - Adicional noturno	143,82	R\$/mês
A4 - Subtotal	1.582,00	R\$/mês
A5 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A6 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	2.863,42	R\$/mês

##### B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	108,04	R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo	-	R\$/mês
B1.2 - Calçado	-	R\$/mês
B1.3 - Luvas	-	
B1.4 - Colete refletivo	-	
B2 - Alimentação	355,16	R\$/mês
B3 - Vale transporte		R\$/mês
B4 - Coberturas sociais	41,00	R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	504,20	R\$/mês

**C - CUSTO DIRETO MENSAL** **3.367,61 R\$/mês**



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**COMPOSIÇÃO AUXILIAR - GERENTE I**

**A - MÃO DE OBRA**

A1 - Salário Mensal do Gerente	5.000,00	R\$/mês
A2 - Insalubridade		R\$/mês
A3 - Subtotal	5.000,00	R\$/mês
A4 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	9.050,00	R\$/mês

**B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO**

B1 - Fardamento Mensal	-	R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo		R\$/mês
B1.2 - Calçado		R\$/mês
B1.3 - Luvas	-	
B1.4 - Colete refletivo	-	
B2 - Alimentação	355,16	R\$/mês
B3 - Vale transporte		R\$/mês
B4 - Coberturas sociais	41,00	R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	396,16	R\$/mês

<b>C - CUSTO DIRETO MENSAL</b>	<b>9.446,16</b>	<b>R\$/mês</b>
--------------------------------	-----------------	----------------

**COMPOSIÇÃO AUXILIAR - GERENTE I**

**A - MÃO DE OBRA**

A1 - Salário Mensal do Gerente	5.000,00	R\$/mês
A2 - Insalubridade		R\$/mês
A3 - Adicional noturno	500,00	R\$/mês
A4 - Subtotal	5.500,00	R\$/mês
A5 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A6 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	9.955,00	R\$/mês

**B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO**

B1 - Fardamento Mensal	-	R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo		R\$/mês
B1.2 - Calçado		R\$/mês
B1.3 - Luvas	-	
B1.4 - Colete refletivo	-	
B2 - Alimentação	355,16	R\$/mês
B3 - Vale transporte		R\$/mês
B4 - Coberturas sociais	41,00	R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	396,16	R\$/mês

<b>C - CUSTO DIRETO MENSAL</b>	<b>10.351,16</b>	<b>R\$/mês</b>
--------------------------------	------------------	----------------

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**COMPOSIÇÃO AUXILIAR - VIGIA**

**A - MÃO DE OBRA**

A1 - Salário Mensal do Vigia	1.404,90	R\$/mês
A2 - Insalubridade		R\$/mês
A3 - Subtotal	1.404,90	R\$/mês
A4 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	2.542,86	R\$/mês

**B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO**

B1 - Fardamento Mensal	108,04	R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo	70,00	R\$/mês
B1.2 - Calçado	38,04	R\$/mês
B1.3 - Luvas	-	
B1.4 - Colete refletivo	-	
B2 - Alimentação	355,16	R\$/mês
B3 - Vale transporte		R\$/mês
B4 - Coberturas sociais	41,00	R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	504,20	R\$/mês

<b>C - CUSTO DIRETO MENSAL</b>	<b>3.047,06</b>	<b>R\$/mês</b>
--------------------------------	-----------------	----------------

**COMPOSIÇÃO AUXILIAR - VIGIA**

**A - MÃO DE OBRA**

A1 - Salário Mensal do Vigia	1.404,90	R\$/mês
A2 - Insalubridade		R\$/mês
A3 - Adicional noturno	140,49	R\$/mês
A4 - Subtotal	1.545,39	R\$/mês
A5 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A6 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	2.797,15	R\$/mês

**B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO**

B1 - Fardamento Mensal	108,04	R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo	70,00	R\$/mês
B1.2 - Calçado	38,04	R\$/mês
B1.3 - Luvas	-	
B1.4 - Colete refletivo	-	
B2 - Alimentação	355,16	R\$/mês
B3 - Vale transporte		R\$/mês
B4 - Coberturas sociais	41,00	R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	504,20	R\$/mês

<b>C - CUSTO DIRETO MENSAL</b>	<b>3.301,35</b>	<b>R\$/mês</b>
--------------------------------	-----------------	----------------

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### COMPOSIÇÃO AUXILIAR - ESTAGIÁRIO

##### A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Vigia	1.320,00	R\$/mês
A2 - Insalubridade		R\$/mês
A3 - Subtotal	1.320,00	R\$/mês
A4 - Encargos Sociais (Em %)		%
A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	1.320,00	R\$/mês

##### B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	108,04	R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo	70,00	R\$/mês
B1.2 - Calçado	38,04	R\$/mês
B1.3 - Luvas	-	
B1.4 - Colete refletivo	-	
B2 - Alimentação	355,16	R\$/mês
B3 - Vale transporte		R\$/mês
B4 - Coberturas sociais	41,00	R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	504,20	R\$/mês

<b>C - CUSTO DIRETO MENSAL</b>	<b>1.824,20 R\$/mês</b>
--------------------------------	-------------------------

#### COMPOSIÇÃO AUXILIAR - ESTAGIÁRIO

##### A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Vigia	1.320,00	R\$/mês
A2 - Insalubridade		R\$/mês
A3 - Adicional noturno	132,00	R\$/mês
A4 - Subtotal	1.452,00	R\$/mês
A5 - Encargos Sociais (Em %)	0,00	%
A6 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	1.452,00	R\$/mês

##### B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	108,04	R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo	70,00	R\$/mês
B1.2 - Calçado	38,04	R\$/mês
B1.3 - Luvas	-	
B1.4 - Colete refletivo	-	
B2 - Alimentação	355,16	R\$/mês
B3 - Vale transporte		R\$/mês
B4 - Coberturas sociais	41,00	R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	504,20	R\$/mês

<b>C - CUSTO DIRETO MENSAL</b>	<b>1.956,20 R\$/mês</b>
--------------------------------	-------------------------

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS****COMPOSIÇÃO AUXILIAR - VAN - 17 LUGARES****A - DEPRECIAÇÃO**

A1 - Preço de Aquisição (CHASSIS + COMPACTADOR)	319.450,00 R\$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00 meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%
A4 - Valor Residual (R\$)	63.890,00
A5 - CUSTO MENSAL	4.259,33 R\$/mês

**B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO**

B1 - Custo de Aquisição	319.450,00 R\$
B2 - Taxa de Juros Anual	12,25%
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	2.608,84 R\$/mês

**C - COMBUSTÍVEL**

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	5,99 R\$/l
C2 - Kilometros Rodados num Mês	1.820,00 Km/mês
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	8,70 Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	1.253,08 R\$/mês

**D - PNEUS**

D1 - Preço de um rodízio de pneus ( 4 pneus completos)	4.120,00 R\$
D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	50.000,00 Km
D3 - Kilometros Rodados num Mes	1.820,00 Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	149,97 R\$/mês

**E - MANUTENÇÃO**

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	50%
E2 - Custo do Equipamento 0Km	319.450,00 R\$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00 meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	2.662,08 R\$/mês

**F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO**

F1 - Óleo de Motor	62,22 R\$/mês
F2 - Óleo de Transmissão	20,36 R\$/mês
F3 - Óleo Hidráulico	8,60 R\$/mês
F4 - Graxa	13,25 R\$/mês
F5 - Lavagem (8 LAVAGENS A R\$ 20,00)	160,00 R\$/mês
F6 - Filtros ( 15 % do Valor Total )	15,66 R\$/mês
F7 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	280,09 R\$/mês

**G - CUSTO COM LICENCIAMENTO**

G1 - SEGURO	798,63 R\$/mês
G2 - Licenciamento/IPVA/Seguro Obrigatório	413,77 R\$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	1.212,40 R\$/mês

**H - CUSTO DIRETO MENSAL 12.425,80 R\$/mês**

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

### COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CARRETA REBOQUE 1 EIXO

#### A - DEPRECIAÇÃO

A1 - Preço de Aquisição	11.500,00	R\$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00	meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%	
A4 - Valor Residual (R\$)	2.300,00	
A5 - CUSTO MENSAL	153,33	R\$/mês

#### B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	11.500,00	R\$
B2 - Taxa de Juros Mensal	12,25%	
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	93,92	R\$/mês

#### C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de diesel		R\$/l
C2 - Kilometros Rodados num Mês (50 x 26)	1.820,00	Km
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	1,50	Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	-	R\$/mês

#### D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus (2 pneus completos)	799,80	R\$
D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	50.000,00	Km
D3 - Kilometros Rodados num Mes 50 x 26	1.820,00	Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS	29,11	R\$/mês

#### E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	51%	
E2 - Custo do Equipamento	11.500,00	R\$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00	meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	97,75	R\$/mês

#### F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor		R\$/mês
F2 - Óleo de Transmissão		R\$/mês
F3 - Óleo Hidráulico	-	
F4 - Graxa	13,25	R\$/mês
F5 - Lavagem ( 8 LAVAGENS A R\$ 20,00)	160,00	R\$/mês
F6 - Filtros ( 15 % do Valor Total )		R\$/mês
F7 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	173,25	R\$/mês

#### G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO		R\$/mês
G2 - IPVA/Seguro Obrigatório	28,84	R\$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	28,84	R\$/mês

#### H - CUSTO DIRETO MENSAL

576,20 R\$/mês

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS****COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO BAÚ****A - DEPRECIAÇÃO**

A1 - Preço de Aquisição (CHASSIS + CAÇAMBA)	475.923,00	R\$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00	meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%	
A4 - Valor Residual (R\$)	95.184,60	
A5 - CUSTO MENSAL	6.345,64	R\$/mês

**B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO**

B1 - Custo de Aquisição	475.923,00	R\$
B2 - Taxa de Juros Anual	12,25%	
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	3.886,70	R\$/mês

**C - COMBUSTÍVEL**

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	5,99	R\$/l
C2 - Kilômetros Rodados num Mês	788,66	Km
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	2,10	Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	2.249,56	R\$/mês

**D - PNEUS**

D1 - Preço de um rodízio de pneus ( 6 pneus completos)	16.794,00	R\$
D2 - Kilômetros Rodados Com um Rodízio	50.000,00	Km
D3 - Kilômetros Rodados num Mês	788,66	Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	264,89	R\$/mês

**E - MANUTENÇÃO**

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	65%	
E2 - Custo do Equipamento 0 Km	475.923,00	R\$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00	meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	5.155,83	R\$/mês

**F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO**

F1 - Óleo de Motor	62,22	R\$/mês
F2 - Óleo de Transmissão	19,44	R\$/mês
F3 - Óleo Hidráulico	75,76	
F4 - Graxa	14,88	R\$/mês
F5 - Lavagem ( 8 LAVAGENS A R\$ 20,00)	160,00	R\$/mês
F6 - Filtros ( 15 % do Valor Total )	25,85	R\$/mês
F7 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	358,15	R\$/mês

**G - CUSTO COM LICENCIAMENTO**

G1 - SEGURO	1.189,81	R\$/mês
G2 - IPVA/Seguro Obrigatório	553,11	R\$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	1.742,92	R\$/mês

**H - CUSTO DIRETO MENSAL DIURNO** **20.003,69 R\$/mês**

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³

##### A - DEPRECIAÇÃO

A1 - Preço de Aquisição (CHASSIS + CAÇAMBA)	120.014,52	R\$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	12,00	meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%	
A4 - Valor Residual (R\$)	120.014,52	
A5 - CUSTO MENSAL	0,00	R\$/mês

##### B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	120.014,52	R\$
B2 - Taxa de Juros Anual	12,25%	
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	0,00	R\$/mês

##### C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	5,99	R\$/l
C2 - Kilômetros Rodados num Mês	788,66	Km
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	2,10	Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	2.249,56	R\$/mês

##### D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus ( 6 pneus completos)	16.794,00	R\$
D2 - Kilômetros Rodados Com um Rodízio	50.000,00	Km
D3 - Kilômetros Rodados num Mês	788,66	Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	264,89	R\$/mês

##### E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	65%	
E2 - Custo do Equipamento 0 Km	600.072,60	R\$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00	meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	6.500,79	R\$/mês

##### F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor	62,22	R\$/mês
F2 - Óleo de Transmissão	19,44	R\$/mês
F3 - Óleo Hidráulico	75,76	
F4 - Graxa	14,88	R\$/mês
F5 - Lavagem ( 8 LAVAGENS A R\$ 20,00)	160,00	R\$/mês
F6 - Filtros ( 15 % do Valor Total )	25,85	R\$/mês
F7 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	358,15	R\$/mês

##### G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO	1.500,18	R\$/mês
G2 - IPVA/Seguro Obrigatório	689,40	R\$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	2.189,58	R\$/mês

##### H - CUSTO DIRETO MENSAL DIURNO

**11.562,96 R\$/mês**

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M³

##### A - DEPRECIAÇÃO

A1 - Preço de Aquisição (CHASSIS + CAÇAMBA)	128.558,00	R\$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	12,00	meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%	
A4 - Valor Residual (R\$)	128.558,00	
A5 - CUSTO MENSAL	-	R\$/mês

##### B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	128.558,00	R\$
B2 - Taxa de Juros Anual	12,25%	
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	0,00	R\$/mês

##### C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	5,99	R\$/l
C2 - Kilômetros Rodados num Mês	788,66	Km
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	2,10	Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	2.249,56	R\$/mês

##### D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus ( 6 pneus completos)	27.990,00	R\$
D2 - Kilômetros Rodados Com um Rodízio	50.000,00	Km
D3 - Kilômetros Rodados num Mês	788,66	Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	441,49	R\$/mês

##### E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	65%	
E2 - Custo do Equipamento 0 Km	642.790,00	R\$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00	meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	6.963,56	R\$/mês

##### F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor	62,22	R\$/mês
F2 - Óleo de Transmissão	19,44	R\$/mês
F3 - Óleo Hidráulico	75,76	
F4 - Graxa	14,88	R\$/mês
F5 - Lavagem ( 8 LAVAGENS A R\$ 20,00)	160,00	R\$/mês
F6 - Filtros ( 15 % do Valor Total )	25,85	R\$/mês
F7 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	358,15	R\$/mês

##### G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO	1.606,98	R\$/mês
G2 - IPVA/Seguro Obrigatório	727,20	R\$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	2.334,17	R\$/mês

##### H - CUSTO DIRETO MENSAL DIURNO

**12.346,92 R\$/mês**



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO COMPACTADOR - 8 m<sup>3</sup>

##### A - DEPRECIAÇÃO

A1 - Preço de Aquisição (CHASSIS + COMPACTADOR)	707.794,00	R\$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00	meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%	
A4 - Valor Residual (R\$)	141.558,80	
A5 - CUSTO MENSAL	9.437,25	R\$/mês

##### B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	707.794,00	R\$
B2 - Taxa de Juros Anual	12,25%	
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	5.780,32	R\$/mês

##### C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	5,99	R\$/l
C2 - Kilometros Rodados num Mês	788,66	Km/mês
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	1,50	Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	3.149,38	R\$/mês

##### D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus ( 6 pneus completos)	16.794,00	R\$
D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	50.000,00	Km
D3 - Kilometros Rodados num Mes	788,66	Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	264,89	R\$/mês

##### E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	65%	
E2 - Custo do Equipamento OKm	707.794,00	R\$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00	meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	7.667,77	R\$/mês

##### F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor	62,22	R\$/mês
F2 - Óleo de Transmissão	20,36	R\$/mês
F3 - Óleo Hidráulico	8,60	R\$/mês
F4 - Graxa	13,25	R\$/mês
F5 - Lavagem (10 LAVAGENS A R\$ 20,00)	200,00	R\$/mês
F6 - Filtros ( 15 % do Valor Total )	15,66	R\$/mês
F7 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	320,09	R\$/mês

##### G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO	1.769,49	R\$/mês
G2 - Licenciamento/IPVA/Seguro Obrigatório	631,90	R\$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	2.401,39	R\$/mês

##### **H - CUSTO DIRETO MENSAL** **29.021,10 R\$/mês**

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO COMPACTADOR - 15 m<sup>3</sup>

##### A - DEPRECIAÇÃO

A1 - Preço de Aquisição (CHASSIS + COMPACTADOR)	790.500,20 R\$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00 meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%
A4 - Valor Residual (R\$)	158.100,04
A5 - CUSTO MENSAL	10.540,00 R\$/mês

##### B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	790.500,20 R\$
B2 - Taxa de Juros Anual	12,25%
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	6.455,75 R\$/mês

##### C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	5,99 R\$/l
C2 - Kilômetros Rodados num Mês	788,66 Km/mês
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	1,50 Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	3.149,38 R\$/mês

##### D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus ( 6 pneus completos)	16.794,00 R\$
D2 - Kilômetros Rodados Com um Rodízio	50.000,00 Km
D3 - Kilômetros Rodados num Mes	788,66 Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	264,89 R\$/mês

##### E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	65%
E2 - Custo do Equipamento 0Km	790.500,20 R\$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00 meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	8.563,75 R\$/mês

##### F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor	62,22 R\$/mês
F2 - Óleo de Transmissão	20,36 R\$/mês
F3 - Óleo Hidráulico	8,60 R\$/mês
F4 - Graxa	13,25 R\$/mês
F5 - Lavagem (10 LAVAGENS A R\$ 20,00)	200,00 R\$/mês
F6 - Filtros ( 15 % do Valor Total )	15,66 R\$/mês
F7 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	320,09 R\$/mês

##### G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO	1.976,25 R\$/mês
G2 - Licenciamento/IPVA/Seguro Obrigatório	689,40 R\$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	2.665,65 R\$/mês

##### H - CUSTO DIRETO MENSAL

**31.959,52 R\$/mês**

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO COMPACTADOR - 15 m<sup>3</sup>

##### A - DEPRECIAÇÃO

A1 - Preço de Aquisição (CHASSIS + COMPACTADOR)	790.500,20	R\$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00	meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%	
A4 - Valor Residual (R\$)	158.100,04	
A5 - CUSTO MENSAL		R\$/mês

##### B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	790.500,20	R\$
B2 - Taxa de Juros Anual	12,25%	
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS		R\$/mês

##### C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	5,99	R\$/l
C2 - Kilômetros Rodados num Mês	914,10	Km/mês
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	1,50	Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	3.650,32	R\$/mês

##### D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus ( 6 pneus completos)	16.794,00	R\$
D2 - Kilômetros Rodados Com um Rodízio	50.000,00	Km
D3 - Kilômetros Rodados num Mes	914,10	Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	307,03	R\$/mês

##### E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	65%	
E2 - Custo do Equipamento 0Km	790.500,20	R\$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00	meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	8.563,75	R\$/mês

##### F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor	62,22	R\$/mês
F2 - Óleo de Transmissão	20,36	R\$/mês
F3 - Óleo Hidráulico	8,60	R\$/mês
F4 - Graxa	13,25	R\$/mês
F5 - Lavagem (10 LAVAGENS A R\$ 20,00)	200,00	R\$/mês
F6 - Filtros ( 15 % do Valor Total )	15,66	R\$/mês
F7 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	120,09	R\$/mês

##### G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO	1.976,25	R\$/mês
G2 - Licenciamento/IPVA/Seguro Obrigatório	689,40	R\$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO		R\$/mês

##### **H - CUSTO DIRETO MENSAL NOTURNO 3.877,45 R\$/mês**

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO COMPACTADOR - 15 m<sup>3</sup>

##### A - DEPRECIAÇÃO

A1 - Preço de Aquisição (CHASSIS + COMPACTADOR)	790.500,20 R\$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00 meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%
A4 - Valor Residual (R\$)	158.100,04
A5 - CUSTO MENSAL	10.540,00 R\$/mês

##### B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	790.500,20 R\$
B2 - Taxa de Juros Anual	12,25%
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	6.455,75 R\$/mês

##### C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	5,99 R\$/l
C2 - Kilômetros Rodados num Mês	394,33 Km/mês
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	1,50 Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	1.574,69 R\$/mês

##### D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus ( 6 pneus completos)	16.794,00 R\$
D2 - Kilômetros Rodados Com um Rodízio	50.000,00 Km
D3 - Kilômetros Rodados num Mes	394,33 Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	132,45 R\$/mês

##### E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	65%
E2 - Custo do Equipamento 0Km	790.500,20 R\$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00 meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	8.563,75 R\$/mês

##### F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor	62,22 R\$/mês
F2 - Óleo de Transmissão	20,36 R\$/mês
F3 - Óleo Hidráulico	8,60 R\$/mês
F4 - Graxa	13,25 R\$/mês
F5 - Lavagem (10 LAVAGENS A R\$ 20,00)	200,00 R\$/mês
F6 - Filtros ( 15 % do Valor Total )	15,66 R\$/mês
F7 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	320,09 R\$/mês

##### G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO	1.976,25 R\$/mês
G2 - Licenciamento/IPVA/Seguro Obrigatório	689,40 R\$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	2.665,65 R\$/mês

##### H - CUSTO DIRETO MENSAL

**30.252,39 R\$/mês**

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

### COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO COMPACTADOR - 8 m<sup>3</sup>

#### A - DEPRECIAÇÃO

A1 - Preço de Aquisição (CHASSIS + COMPACTADOR)	707.794,00	R\$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00	meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%	
A4 - Valor Residual (R\$)	141.558,80	
A5 - CUSTO MENSAL	9.437,25	R\$/mês

#### B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	707.794,00	R\$
B2 - Taxa de Juros Anual	12,25%	
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	5.780,32	R\$/mês

#### C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	5,99	R\$/l
C2 - Kilometros Rodados num Mês	394,33	Km/mês
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	1,50	Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	1.574,69	R\$/mês

#### D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus ( 6 pneus completos)	16.794,00	R\$
D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	50.000,00	Km
D3 - Kilometros Rodados num Mes	394,33	Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	132,45	R\$/mês

#### E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	65%	
E2 - Custo do Equipamento OKm	707.794,00	R\$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00	meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	7.667,77	R\$/mês

#### F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor	62,22	R\$/mês
F2 - Óleo de Transmissão	20,36	R\$/mês
F3 - Óleo Hidráulico	8,60	R\$/mês
F4 - Graxa	13,25	R\$/mês
F5 - Lavagem (10 LAVAGENS A R\$ 20,00)	200,00	R\$/mês
F6 - Filtros ( 15 % do Valor Total )	15,66	R\$/mês
F7 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	320,09	R\$/mês

#### G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO	1.769,49	R\$/mês
G2 - Licenciamento/IPVA/Seguro Obrigatório	631,90	R\$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	2.401,39	R\$/mês

#### H - CUSTO DIRETO MENSAL

**27.313,96 R\$/mês**

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### COMPOSIÇÃO AUXILIAR - TRANSPORTE DESTINO FINAL

##### A - DEPRECIAÇÃO

A1 - Preço de Aquisição (CHASSIS + COMPACTADOR)	790.500,20 R\$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00 meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%
A4 - Valor Residual (R\$)	158.100,04
A5 - CUSTO MENSAL	10.540,00 R\$/mês

##### B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	790.500,20 R\$
B2 - Taxa de Juros Anual	12,25%
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	6.455,75 R\$/mês

##### C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	5,99 R\$/l
C2 - Kilômetros Rodados num Mês	9.440,96 Km/mês
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	2,50 Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	22.620,54 R\$/mês

##### D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus ( 6 pneus completos)	16.794,00 R\$
D2 - Kilômetros Rodados Com um Rodízio	50.000,00 Km
D3 - Kilômetros Rodados num Mes	9.440,96 Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	3.171,03 R\$/mês

##### E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	65%
E2 - Custo do Equipamento 0Km	790.500,20 R\$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00 meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	8.563,75 R\$/mês

##### F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor	62,22 R\$/mês
F2 - Óleo de Transmissão	20,36 R\$/mês
F3 - Óleo Hidráulico	8,60 R\$/mês
F4 - Graxa	13,25 R\$/mês
F5 - Lavagem (10 LAVAGENS A R\$ 20,00)	200,00 R\$/mês
F6 - Filtros ( 15 % do Valor Total )	15,66 R\$/mês
F7 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	320,09 R\$/mês

##### G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO	1.976,25 R\$/mês
G2 - Licenciamento/IPVA/Seguro Obrigatório	689,40 R\$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	2.665,65 R\$/mês

##### H - CUSTO DIRETO MENSAL

**54.136,82 R\$/mês**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS****COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO COMPACTADOR - 8 m<sup>3</sup>****A - DEPRECIAÇÃO**

A1 - Preço de Aquisição (CHASSIS + COMPACTADOR)	707.794,00	R\$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00	meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%	
A4 - Valor Residual (R\$)	141.558,80	
A5 - CUSTO MENSAL	9.437,25	R\$/mês

**B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO**

B1 - Custo de Aquisição	707.794,00	R\$
B2 - Taxa de Juros Anual	12,25%	
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	5.780,32	R\$/mês

**C - COMBUSTÍVEL**

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	5,99	R\$/l
C2 - Kilometros Rodados num Mês	7.080,72	Km/mês
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	3,00	Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	14.137,84	R\$/mês

**D - PNEUS**

D1 - Preço de um rodízio de pneus ( 6 pneus completos)	16.794,00	R\$
D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	50.000,00	Km
D3 - Kilometros Rodados num Mes	7.080,72	Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	2.378,27	R\$/mês

**E - MANUTENÇÃO**

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	65%	
E2 - Custo do Equipamento 0Km	707.794,00	R\$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00	meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	7.667,77	R\$/mês

**F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO**

F1 - Óleo de Motor	62,22	R\$/mês
F2 - Óleo de Transmissão	20,36	R\$/mês
F3 - Óleo Hidráulico	8,60	R\$/mês
F4 - Graxa	13,25	R\$/mês
F5 - Lavagem (10 LAVAGENS A R\$ 20,00)	200,00	R\$/mês
F6 - Filtros ( 15 % do Valor Total )	15,66	R\$/mês
F7 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	320,09	R\$/mês

**G - CUSTO COM LICENCIAMENTO**

G1 - SEGURO	1.769,49	R\$/mês
G2 - Licenciamento/IPVA/Seguro Obrigatório	631,90	R\$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	2.401,39	R\$/mês

**H - CUSTO DIRETO MENSAL 42.122,93 R\$/mês**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS****COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAVALO MECÂNICO****A - DEPRECIAÇÃO**

A1 - Preço de Aquisição	479.351,08	R\$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	24,00	meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%	
A4 - Valor Residual (R\$)	184.365,80	
A5 - CUSTO MENSAL	12.291,05	R\$/mês

**B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO**

B1 - Custo de Aquisição	479.351,08	R\$
B2 - Taxa de Juros Mensal	12,25%	
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	3.011,31	R\$/mês

**C - COMBUSTÍVEL**

C1 - Preço de Um Litro de diesel	5,99	R\$/l
C2 - Kilometros Rodados num Mês (320,6 x 26)	7.080,72	Km
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	2,50	Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	16.965,41	R\$/mês

**D - PNEUS**

D1 - Preço de um rodízio de pneus (6pneus completos)	27.990,00	R\$
D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	50.000,00	Km
D3 - Kilometros Rodados num Mes	7.080,72	Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS	3.963,79	R\$/mês

**E - MANUTENÇÃO**

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	65%	
E2 - Custo do Equipamento	921.829,00	R\$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00	meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	9.986,48	R\$/mês

**F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO**

F1 - Óleo de Motor	65,87	R\$/mês
F2 - Óleo de Transmissão	20,36	R\$/mês
F3 - Óleo Hidráulico	8,60	
F4 - Graxa	13,25	R\$/mês
F5 - Lavagem ( 8 LAVAGENS A R\$ 20,00)	200,00	R\$/mês
F6 - Filtros ( 15 % do Valor Total )	16,21	R\$/mês
F7 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	324,29	R\$/mês

**G - CUSTO COM LICENCIAMENTO**

G1 - SEGURO	1.198,38	R\$/mês
G2 - IPVA/Seguro Obrigatório	599,19	R\$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	1.797,57	R\$/mês

**H - CUSTO DIRETO MENSAL** **48.339,89 R\$/mês**



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CARRETA 50 M3

##### A - DEPRECIAÇÃO

A1 - Preço de Aquisição	167.440,00	R\$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	24,00	meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%	
A4 - Valor Residual (R\$)	64.400,00	
A5 - CUSTO MENSAL	4.293,33	R\$/mês

##### B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	167.440,00	R\$
B2 - Taxa de Juros Mensal	12,25%	
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	1.051,87	R\$/mês

##### C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de diesel		R\$/l
C2 - Kilometros Rodados num Mês (160 x 26)	2.360,24	Km
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	1,50	Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	-	R\$/mês

##### D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus (12 pneus completos)	33.588,00	R\$
D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	50.000,00	Km
D3 - Kilometros Rodados num Mes 180 x 26	2.360,24	Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS	1.585,51	R\$/mês

##### E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	65%	
E2 - Custo do Equipamento	322.000,00	R\$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00	meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	3.488,33	R\$/mês

##### F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor		R\$/mês
F2 - Óleo de Transmissão		R\$/mês
F3 - Óleo Hidráulico	-	
F4 - Graxa	13,25	R\$/mês
F5 - Lavagem ( 8 LAVAGENS A R\$ 20,00)	160,00	R\$/mês
F6 - Filtros ( 15 % do Valor Total )		R\$/mês
F7 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	173,25	R\$/mês

##### G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO		R\$/mês
G2 - IPVA/Seguro Obrigatório	223,76	R\$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	223,76	R\$/mês

##### H - CUSTO DIRETO MENSAL 10.816,06 R\$/mês

# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

## 8 - Retro escavadeira

Componentes	Unid.		Valores DNIT
Equipamento:		Retro escavadeira	
Potência (P)	HP		76,00
	kW		57,00
Valor de aquisição (Vo)	%	Depreciado para 5 anos	40,63%
	R\$		189.500,75
Valor residual (Vr) em relação ao eq	%	Tabela DNIT (2008)	5,00%
	R\$		23.323,17
Vida útil (VU)	horas	Tabela DNIT (2008)	10.000,32
Vida útil (n)	anos	Tabela	8,00
Quantidade de horas estimada de horas / ano (a)	h/ano	Tabela	1.250,04
Taxa de juros de mercado (i)	% aa	SELIC	11,75%
K = coeficiente de manutenção			1,00
Depreciação (Dh)	R\$/h	$D_h = \frac{V_o - V_r}{VU}$	16,62
Investimento médio (Im)	R\$	$I_m = (V_o - V_r) \times \frac{(n+1)}{2n} + V_r$	116.798,06
Juros de capital de equipamentos de terraplenagem (Jm)	R\$/h	$J_m = \frac{I_m \times i}{VU}$	1,37
Custo horário da manutenção	R\$/h	$M = \frac{V_o \times K}{VU}$	18,95
Consumo horário de combustível (ch)	l/h	Tabela DNIT (2008)	10,45
Preço do óleo diesel (p)	R\$/l		5,99
Custo horário com combustível (C1)	R\$/h	$C_1 = c_h \times p$	62,60
Consumo p/ KW lubrificantes, filtros, graxas, em litros de óleo diesel (lh)	l/kW	Tabela DNIT (2008)	0,0756
Consumo lubrificantes, filtros, graxas, em litros de óleo diesel (L1)	l/h	$L_1 = l_h \times P$	4,31
Custo horário com lubrificantes, filtros, graxas, em litros de óleo diesel (L2)	R\$/h	$L_2 = L_1 \times p$	25,81
Custo com mão de obra (CM)	R\$/h	Incluído água mineral para o operador	
Custo total de hora produtiva	R\$/h		125,35
Custo total de hora improdutiva	R\$/h	Depreciação + Juros + Mão de obra	17,99
Custo total	R\$/h		143,34
BDI			
Preço horário	R\$/h		143,34

sinapi

36531

Retroescavadeira	466.463,38		Ano	Bruto	despesas	Acumulado	Líquido
			1	466.463,38	55.392,53	55.392,53	411.070,85
Horas trabalhadas previstas	104,17	mês	2	466.463,38	55.392,53	110.785,05	355.678,33
	1.250,04	ano	3	466.463,38	55.392,53	166.177,58	300.285,80
Vida útil adotado	8,00		4	466.463,38	55.392,53	221.570,11	244.893,27
			5	466.463,38	55.392,53	276.962,63	189.500,75
			6	466.463,38	55.392,53	332.355,16	134.108,22
			7	466.463,38	55.392,53	387.747,68	78.715,70
			8	466.463,38	55.392,53	443.140,21	23.323,17

CNPJ: 41.244.542/0001-97

Cabo Corporate Center – Torre Aníbal Cardoso

Rua Cento e Sessenta e Três, 226 – sala 405 - Cabo de Santo Agostinho– PE - CEP: 54518-430

Tel.: (81) 3076-0018 / e-mail: nrjambiental@gmail.com

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 1 - Varrição de vias urbanas pavimentadas

##### 1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

	diurno	noturno
Varredor	51,00 un	9,00 un
Valor mensal de um varredor	3.369,98 R\$/unidade	3.514,09 R\$/unidade
Adicional de sábados, domingos e feriados	23.896,24 R\$	3.450,19 R\$
Total mensal com varredor	195.765,32 R\$	35.076,96 R\$
Fiscal/Encarregado	1,00 un	un
Valor mensal de um fiscal	8.131,90 R\$/unidade	8.718,64 R\$/unidade
Adicional de sábados, domingos e feriados	887,12 R\$	0,00 R\$
Total mensal com fiscal	9.019,02 R\$	0,00 R\$

<b>TOTAL CUSTO DE MÃO-DE-OBRA</b>	<b>239.861,29 R\$/mês</b>
-----------------------------------	---------------------------

##### 2.0 - CUSTO DO LUTOCAR / SACOS PLÁSTICOS

Lutocar de 100 l		27,60 R\$
Quantidade		26,00 un
Subtotal		717,60 R\$
Verba mensal para sacos plásticos 200L	27.000 unid	12.150,00 R\$/mes
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	3.172 l/mês	2.030,08 R\$/mes

<b>TOTAL EQUIPAMENTOS/SACOS PLÁSTICOS</b>	<b>14.897,68 R\$/mês</b>
---	--------------------------

##### 3.0 - FERRAMENTAS

Pá	26 unid	244,37 R\$
Vassourão	60 unid	3.064,00 R\$
Total		3.308,37 R\$/Mês

<b>TOTAL FERRAMENTAS</b>	<b>3.308,37 R\$/mês</b>
--------------------------	-------------------------

##### 4.0 - RESUMO DOS CUSTOS

Mão de obra	239.861,29 R\$
Lutocar/ sacos	14.897,68 R\$
Ferramentas	3.308,37 R\$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreamento	0,00 R\$

<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>258.067,34 R\$/mês</b>
--------------------	---------------------------

<b>5.0 BDI</b>	<b>29,71%</b>	<b>76.677,86 R\$/mês</b>
----------------	---------------	--------------------------

<b>6.0 CUSTO/ UNIDADE</b>	<b>334.745,20 R\$</b>
<b>7.0 Unidade mensal</b>	<b>2.846,25 Km</b>
<b>8.0 Custo/unid</b>	<b>117,61 R\$/Km</b>

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 2 - Coleta regular, manual de resíduos sólidos domiciliares e comerciais - diurno

##### 1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

	diurno	noturno
Coletor	36,00 un	7,00 un
Valor mensal de um coletor	3.851,46 R\$/unidade	4.187,45 R\$/unidade
Total mensal com coletor	138.652,39 R\$	29.312,12 R\$
Adicional de sábados e feriados	25.209,53 R\$	5.329,48 R\$
Total de Coletor	163.861,92 R\$/mes	34.641,60 R\$/mes
Fiscal/Encarregado	1,00 un	un
Valor mensal de um fiscal	8.131,90 R\$/unidade	8.718,64 R\$/unidade
Total mensal com fiscal	8.131,90 R\$	0,00 R\$
Adicional de sábados e feriados	1.478,53 R\$	0,00 R\$
Total de Fiscal/Encarregados	9.610,43 R\$/mes	0,00 R\$/mes
Motorista	14,00 un	2,00 un
Valor mensal de um motorista	5.794,45 R\$/unidade	6.455,73 R\$/unidade
Total mensal com motorista	81.122,26 R\$	12.911,46 R\$
Adicional de sábados e feriados	14.749,50 R\$	2.347,54 R\$
Total de Motoristas	95.871,76 R\$/mes	15.259,00 R\$/mes

**TOTAL CUSTO DE MÃO-DE-OBRA 319.244,71 R\$/mês**

##### 2.0 - EQUIPAMENTOS

	Diurno	Noturno
Caminhão compactador 8 m3	4,00 un	
Valor mensal de um veículo	29.021,10 R\$/unidade	
Total com compactador	116.084,38 R\$	
Caminhão compactador 8 m3 (RESERVA)	1,00 un	
Valor mensal de um veículo	27.313,96 R\$/unidade	
Total com compactador	27.313,96 R\$	
Caminhão compactador 15 m <sup>3</sup>	8,00 un	2,00 un
Valor mensal de um veículo	31.959,52 R\$/unidade	3.877,45 R\$/unidade
Total com compactador	255.676,19 R\$	7.754,89 R\$
Caminhão compactador 15 m <sup>3</sup> (RESERVA)	1,00 un	
Valor mensal de um veículo	30.252,39 R\$/unidade	
Total com compactador	30.252,39 R\$	

**TOTAL CUSTO EQUIPAMENTOS 437.081,81 R\$/mês**

##### 3.0 - FERRAMENTAS/ INSUMOS

Pá	14 unid	131,58 R\$
Garfo	28 unid	294,00 R\$
Vassourão	14 unid	714,93 R\$
Gadanhô	14 unid	181,77 R\$
Cone	28 unid	132,77 R\$
Foice	0 unid	0,00 R\$
Carro de mão	0 unid	0,00 R\$
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	3.120 l/mês	1.996,80 R\$/mes

**TOTAL FERRAMENTAS/INSUMOS 3.451,85 R\$/mês**

##### 4.0 - SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO, MONITORAMENTO E RASTREAMENTO

4.1 Custo mensal por terminal de monitoramento (incluso 5% de reserva técnica)	
4.1.1 Aluguel, instalação e manutenção por veículo	200,00 R\$/veículo x mês
4.1.2 Aluguel, instalação e manutenção por equipamento	200,00 R\$/equipamento x mês
4.2 Smartphone	
4.2.1 Aquisição de smartphone	900,00 R\$/equipamento
4.2.2 Custo mensal com telefonia móvel	60,00 R\$/equipamento x mês

CNPJ: 41.244.542/0001-97

Cabo Corporate Center – Torre Aníbal Cardoso

Rua Cento e Sessenta e Três, 226 – sala 405 - Cabo de Santo Agostinho– PE - CEP: 54518-430

Tel.: (81) 3076-0018 / e-mail: nrjambiental@gmail.com

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**2 - Coleta regular, manual de resíduos sólidos domiciliares e comerciais - diurno**

4.2.3 Vida útil do equipamento

30,00 meses

4.2.4 Custo mensal por veículo/equipamento

90,00 R\$/mês x equipamento

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS****2 - Coleta regular, manual de resíduos sólidos domiciliares e comerciais - diurno**

4.3 Custo total	
4.3.1 Veículo	14,00 unidades
4.3.2 Equipamentos	0,00 unidades
4.3.3 Custo mensal com veículos	2.800,00 R\$/veículo x mês
4.3.4 Custo mensal por equipamento	0,00 R\$/equipamento x mês
4.3.5 Número de smartphone	unidades
4.3.6 Custo mensal com smartphone	0,00 R\$/smartphone x mês

<b>TOTAL</b>	<b>2.800,00 R\$/mês</b>
--------------	-------------------------

**5.0 RESUMO DOS CUSTOS**

Mão de obra	319.244,71 R\$
Equipamentos	437.081,81 R\$
Ferramentas	3.451,85 R\$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreamento	2.800,00 R\$

<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>762.578,37 R\$/mês</b>
--------------------	---------------------------

<b>6.0 BDI</b>	<b>29,71%</b>	<b>226.579,91 R\$/mês</b>
----------------	---------------	---------------------------

<b>7.0 CUSTO/ UNIDADE</b>	<b>989.158,28 R\$</b>
---------------------------	-----------------------

<b>8.0 Unidade mensal</b>	<b>3.496,46 t/mês</b>
---------------------------	-----------------------

<b>9.0 Custo/unid</b>	<b>282,90 R\$/t</b>
-----------------------	---------------------

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 3 - Coleta de resíduos inertes ou volumosos

##### 1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

	Diurno	Noturno
Coletor	4,00 un	un
Valor mensal de um coletor	3.851,46 R\$/unidade	4.187,45 R\$/unidade
Adicional de sábados e feriados	1.680,64 R\$	0,00 R\$
Total de coletores	17.086,46 R\$/mes	0,00 R\$/mes
Fiscal/Encarregado	un	0,00 un
valor mensal de um fiscal	8.131,90 R\$/unidade	8.718,64 R\$/unidade
Subtotal	0,00 R\$	R\$
Total de Fiscal/Encarregados	0,00 R\$/mes	R\$/mes
Motorista	2,00 un	un
Valor mensal de um motorista	5.794,45 R\$/unidade	6.455,73 R\$/unidade
Adicional de sábados e feriados	1.264,24 R\$	0,00 R\$
Total de Motoristas	12.853,13 R\$/mes	0,00 R\$/mes
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>	<b>29.939,60 R\$/mês</b>	

##### 2.0 - EQUIPAMENTOS

Caminhão caçamba basculante 6 m3	2,00 un	un
Valor mensal de um veículo	11.562,96 R\$/unidade	2.872,60 R\$/unidade
Total com caçamba 6 m3	23.125,93 R\$	0,00 R\$
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	<b>23.125,93 R\$/mês</b>	

##### 3.0 - FERRAMENTAS/INSUMOS

Pá	4	unid	37,60 R\$
Garfo	4	unid	42,00 R\$
Vassourão	2	unid	102,13 R\$
Gadinho	2	unid	25,97 R\$
Enxada	2	unid	45,18 R\$
Cone	2	unid	9,48 R\$
Foice		unid	0,00 R\$
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	312	l/mês	199,68 R\$/mes
<b>TOTAL FERRAMENTAS/INSUMOS</b>			<b>462,03 R\$/mês</b>

##### 4.0 - SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO, MONITORAMENTO E RASTREAMENTO

4.1 Custo mensal por terminal de monitoramento (incluso 5% de reserva técnica)	
4.1.1 Aluguel, instalação e manutenção por veículo	200,00 R\$/veículo x mês
4.1.2 Aluguel, instalação e manutenção por equipamento	200,00 R\$/equipamento x mês
4.2 Smartphone	
4.2.1 Aquisição de smartphone	900,00 R\$/equipamento
4.2.2 Custo mensal com telefonia móvel	60,00 R\$/equipamento x mês
4.2.3 Vida útil do equipamento	30,00 meses
4.2.4 Custo mensal por veículo/equipamento	90,00 R\$/mês x equipamento
4.3 Custo total	
4.3.1 Veículo	2,00 unidades
4.3.2 Equipamentos	0,00 unidades
4.3.3 Custo mensal com veículos	400,00 R\$/veículo x mês
4.3.4 Custo mensal por equipamento	0,00 R\$/equipamento x mês
4.3.5 Número de smartphone	unidades
4.3.6 Custo mensal com smartphone	0,00 R\$/smartphone x mês
<b>TOTAL</b>	<b>400,00 R\$/mês</b>

CNPJ: 41.244.542/0001-97

Cabo Corporate Center – Torre Aníbal Cardoso

Rua Cento e Sessenta e Três, 226 – sala 405 - Cabo de Santo Agostinho– PE - CEP: 54518-430

Tel.: (81) 3076-0018 / e-mail: nrjambiental@gmail.com

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS****3 - Coleta de resíduos inertes ou volumosos****5.0 RESUMO DOS CUSTOS**

Mão de obra	29.939,60 R\$
Equipamentos	23.125,93 R\$
Ferramentas	462,03 R\$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreamento	400,00 R\$

<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>53.927,56 R\$/mês</b>
--------------------	--------------------------

<b>5.0 BDI</b>	<b>29,71%</b>	<b>16.023,14 R\$/mês</b>
----------------	---------------	--------------------------

<b>6.0 CUSTO/ UNIDADE</b>	<b>69.950,70 R\$</b>
---------------------------	----------------------

<b>7.0 Unidade mensal</b>	<b>493,33 t/mês</b>
---------------------------	---------------------

<b>9.0 Custo/unid</b>	<b>141,79 R\$/t</b>
-----------------------	---------------------



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 4 - Coleta mecanizada de resíduos inertes ou volumosos

##### 1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

	<b>Diurno</b>
Coletor	4,00 un
Valor mensal de um coletor	3.851,46 R\$/unidade
Adicional de sábados e feriados	1.680,64 R\$
Total de coletores	17.086,46 R\$/mes
Fiscal/Encarregado	un
valor mensal de um fiscal	8.131,90 R\$/unidade
Subtotal	0,00 R\$
Total de Fiscal/Encarregados	0,00 R\$/mes
Motorista	6,00 un
Valor mensal de um motorista	5.794,45 R\$/unidade
Adicional de sábados e feriados	3.792,73 R\$
Total de Motoristas	38.559,41 R\$/mes

<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>	<b>55.645,88 R\$/mês</b>
-----------------------------	--------------------------

##### 2.0 - EQUIPAMENTOS

Caminhão caçamba basculante 12 m3	4,00 un
Valor mensal de um veículo	12.346,92 R\$/unidade
Total com caçamba 12 m3	49.387,69 R\$
Retroescavadeira	2,00 un
Valor mensal de um veículo	29.813,93 R\$/unidade
Total com compactador	59.627,86 R\$

<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	<b>109.015,55 R\$/mês</b>
---------------------------	---------------------------

##### 3.0 - FERRAMENTAS/INSUMOS

Pá	4	unid	37,60 R\$
Garfo	4	unid	42,00 R\$
Vassourão	4	unid	204,27 R\$
Gadanhô	4	unid	51,93 R\$
Enxada	4	unid	90,35 R\$
Cone	4	unid	18,97 R\$
Foice		unid	0,00 R\$
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	520	l/mês	332,80 R\$/mes

<b>TOTAL FERRAMENTAS/INSUMOS</b>	<b>777,91 R\$/mês</b>
----------------------------------	-----------------------

##### 4.0 - SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO, MONITORAMENTO E RASTREAMENTO

4.1 Custo mensal por terminal de monitoramento (incluso 5% de reserva técnica)	
4.1.1 Aluguel, instalação e manutenção por veículo	200,00 R\$/veículo x mês
4.1.2 Aluguel, instalação e manutenção por equipamento	200,00 R\$/equipamento x mês
4.2 Smartphone	
4.2.1 Aquisição de smartphone	900,00 R\$/equipamento
4.2.2 Custo mensal com telefonia móvel	60,00 R\$/equipamento x mês
4.2.3 Vida útil do equipamento	30,00 meses
4.2.4 Custo mensal por veículo/equipamento	90,00 R\$/mês x equipamento

#### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

##### 4 - Coleta mecanizada de resíduos inertes ou volumosos

4.3 Custo total	
4.3.1 Veículo	2,00 unidades
4.3.2 Equipamentos	0,00 unidades
4.3.3 Custo mensal com veículos	400,00 R\$/veículo x mês
4.3.4 Custo mensal por equipamento	0,00 R\$/equipamento x mês
4.3.5 Número de smartphone	unidades
4.3.6 Custo mensal com smartphone	0,00 R\$/smartphone x mês

<b>TOTAL</b>	<b>400,00 R\$/mês</b>
--------------	-----------------------

##### 5.0 RESUMO DOS CUSTOS

Mão de obra	55.645,88 R\$
Equipamentos	109.015,55 R\$
Ferramentas	777,91 R\$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreamento	400,00 R\$

<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>165.839,34 R\$/mês</b>
--------------------	---------------------------

<b>5.0 BDI</b>	<b>29,71%</b>	<b>49.274,76 R\$/mês</b>
----------------	---------------	--------------------------

<b>6.0 CUSTO/ UNIDADE</b>	<b>215.114,09 R\$</b>
---------------------------	-----------------------

<b>7.0 Unidade mensal</b>	<b>1.973,32 t/mês</b>
---------------------------	-----------------------

<b>9.0 Custo/unid</b>	<b>109,01 R\$/t</b>
-----------------------	---------------------

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 5 - Coleta de resíduos de poda

##### 1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

Coletor	4,00 un
Valor mensal de um coletor	3.851,46 R\$/unidade
Adicional de sábados e feriados	1.680,64 R\$
Total de coletores	17.086,46 R\$/mes
Encarregado	un
valor mensal de um fiscal	8.131,90 R\$/unidade
Subtotal	0,00 R\$
Total de Fiscal/Encarregados	0,00 R\$/mes
Motorista	2,00 un
Valor mensal de um motorista	5.794,45 R\$/unidade
Adicional de sábados e feriados	1.264,24 R\$
Total de Motoristas	12.853,13 R\$/mes

<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>	<b>29.939,60 R\$/mês</b>
-----------------------------	--------------------------

##### 2.0 - EQUIPAMENTOS

Caçamba basculante e/ ou carroceria	2,00 un
valor mensal de um veículo	11.562,96 R\$/mês
Total com caçambas	23.125,93 R\$/mês

<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	<b>23.125,93 R\$/mês</b>
---------------------------	--------------------------

##### 3.0 - FERRAMENTAS / INSUMOS

Pá	2 unid	18,80 R\$
Garfo	1 unid	10,50 R\$
Vassourão	2 unid	102,13 R\$
Gadanhô	1 unid	12,98 R\$
Enxada	1 unid	22,59 R\$
Cone	2 unid	9,48 R\$
Foice	2 unid	30,55 R\$
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	312 l/mês	199,68 R\$/mes

<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	<b>406,72 R\$/mês</b>
---------------------------	-----------------------

##### 4.0 - SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO, MONITORAMENTO E RASTREAMENTO

4.1 Custo mensal por terminal de monitoramento (incluso 5% de reserva técnica)	
4.1.1 Aluguel, instalação e manutenção por veículo	200,00 R\$/veículo x mês
4.1.2 Aluguel, instalação e manutenção por equipamento	200,00 R\$/equipamento x mês
4.2 Smartphone	
4.2.1 Aquisição de smartphone	900,00 R\$/equipamento
4.2.2 Custo mensal com telefonia móvel	60,00 R\$/equipamento x mês
4.2.3 Vida útil do equipamento	30,00 meses
4.2.4 Custo mensal por veículo/equipamento	90,00 R\$/mês x equipamento
4.3 Custo total	
4.3.1 Veículo	2,00 unidades
4.3.2 Equipamentos	0,00 unidades
4.3.3 Custo mensal com veículos	400,00 R\$/veículo x mês
4.3.4 Custo mensal por equipamento	0,00 R\$/equipamento x mês
4.3.5 Número de smartphone	unidades
4.3.6 Custo mensal com smartphone	0,00 R\$/smartphone x mês

<b>TOTAL</b>	<b>400,00 R\$/mês</b>
--------------	-----------------------

CNPJ: 41.244.542/0001-97

Cabo Corporate Center – Torre Aníbal Cardoso

Rua Cento e Sessenta e Três, 226 – sala 405 - Cabo de Santo Agostinho– PE - CEP: 54518-430

Tel.: (81) 3076-0018 / e-mail: nrjambiental@gmail.com

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS****5 - Coleta de resíduos de poda****5.0 RESUMO DOS CUSTOS**

Mão de obra	29.939,60 R\$
Equipamentos	23.125,93 R\$
Ferramentas	406,72 R\$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreamento	400,00 R\$

<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>53.872,24 R\$/mês</b>
--------------------	--------------------------

<b>6.0 BDI</b>	<b>29,71%</b>	<b>16.006,71 R\$/mês</b>
----------------	---------------	--------------------------

<b>7.0 CUSTO/ UNIDADE</b>	<b>69.878,95 R\$</b>
---------------------------	----------------------

<b>8.0 Unidade mensal</b>	<b>173,78 t/mês</b>
---------------------------	---------------------

<b>9.0 Custo/unid</b>	<b>402,11 R\$/t</b>
-----------------------	---------------------

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 6 - Coleta ensacada

##### 1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

Agente de coleta	20,00 un
Valor mensal de um gari	3.851,46 R\$/unidade
Adicional de sábados e feriados	8.403,18 R\$
Subtotal	85.432,28 R\$
Fiscal/Encarregado	1,00 un
Valor mensal de um fiscal	8.131,90 R\$/unidade
Adicional de sábados e feriados	887,12 R\$
Total de Fiscal/Encarregados	9.019,02 R\$/mes

<b>TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>	<b>94.451,30 R\$/mês</b>
-----------------------------	--------------------------

##### 2.0 - FERRAMENTAS / INSUMOS

Pá	20 unid	187,98 R\$
Garfo	20 unid	210,00 R\$
Vassourão	unid	0,00 R\$
Gadanhô	unid	0,00 R\$
Enxada	unid	0,00 R\$
Carro de mão	20 unid	1.543,98 R\$
Cone	unid	0,00 R\$
Estrovenga	unid	0,00 R\$
Ciscador	unid	0,00 R\$
Balde/brocha	unid	0,00 R\$
Cal/hidracor	kg	0,00 R\$
Roçadeira	unid	0,00 R\$
Sacos plásticos 200 litros	5200	
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	1.092 l/mês	698,88 R\$/mes

<b>TOTAL DE FERRAMENTAS</b>	<b>2.640,84 R\$/mês</b>
-----------------------------	-------------------------

##### 4.0 RESUMO DOS CUSTOS

Mão de obra	94.451,30 R\$
Ferramentas /Insumos	2.640,84 R\$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreamento	0,00 R\$

<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>97.092,14 R\$/mês</b>
--------------------	--------------------------

<b>5.0 BDI</b>	<b>29,71%</b>	<b>28.848,35 R\$/mês</b>
----------------	---------------	--------------------------

<b>8.0 CUSTO/ UNIDADE</b>	<b>125.940,49 R\$</b>
<b>9.0 Unidade mensal</b>	<b>1,00 equipe</b>
<b>10.0 Custo/unid</b>	<b>125.940,49 R\$/equipe</b>

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

### 7 - Coleta Seletiva

#### 1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

Coletor	2,00 un
Valor mensal de um coletor	3.851,46 R\$/unidade
Adicional de sábados e feriados	840,32 R\$
Total de coletores	8.543,23 R\$/mes
Encarregado	un
valor mensal de um fiscal	8.131,90 R\$/unidade
Subtotal	0,00 R\$
Total de Fiscal/Encarregados	0,00 R\$/mes
Motorista	1,00 un
Valor mensal de um motorista	5.794,45 R\$/unidade
Adicional de sábados e feriados	632,12 R\$
Total de Motoristas	6.426,57 R\$/mes

<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>	<b>14.969,80 R\$/mês</b>
-----------------------------	--------------------------

#### 2.0 - EQUIPAMENTOS

Caçamba basculante e/ ou carroceria	1,00 un
valor mensal de um veículo	20.003,69 R\$/mês
Total com caçambas	20.003,69 R\$/mês

<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	<b>20.003,69 R\$/mês</b>
---------------------------	--------------------------

#### 3.0 - FERRAMENTAS / INSUMOS

Pá	2	unid	18,80 R\$
Garfo	1	unid	10,50 R\$
Vassourão	1	unid	51,07 R\$
Gadanh	1	unid	12,98 R\$
Enxada	1	unid	22,59 R\$
Cone	1	unid	4,74 R\$
Foice	1	unid	15,28 R\$
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	156	l/mês	99,84 R\$/mes

<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	<b>235,79 R\$/mês</b>
---------------------------	-----------------------

#### 4.0 - SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO, MONITORAMENTO E RASTREAMENTO

4.1 Custo mensal por terminal de monitoramento (incluso 5% de reserva técnica)	
4.1.1 Aluguel, instalação e manutenção por veículo	200,00 R\$/veículo x mês
4.1.2 Aluguel, instalação e manutenção por equipamento	200,00 R\$/equipamento x mês
4.2 Smartphone	
4.2.1 Aquisição de smartphone	900,00 R\$/equipamento
4.2.2 Custo mensal com telefonia móvel	60,00 R\$/equipamento x mês
4.2.3 Vida útil do equipamento	30,00 meses
4.2.4 Custo mensal por veículo/equipamento	90,00 R\$/mês x equipamento
4.3 Custo total	
4.3.1 Veículo	1,00 unidades
4.3.2 Equipamentos	0,00 unidades
4.3.3 Custo mensal com veículos	200,00 R\$/veículo x mês

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**
**7 - Coleta Seletiva**

4.3.4 Custo mensal por equipamento	0,00 R\$/equipamento x mês
4.3.5 Número de smartphone	unidades
4.3.6 Custo mensal com smartphone	0,00 R\$/smartphone x mês

<b>TOTAL</b>	<b>200,00 R\$/mês</b>
--------------	-----------------------

**5.0 RESUMO DOS CUSTOS**

Mão de obra	14.969,80 R\$
Equipamentos	20.003,69 R\$
Ferramentas	235,79 R\$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreamento	200,00 R\$

<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>35.409,29 R\$/mês</b>
--------------------	--------------------------

<b>6.0 BDI</b>	<b>29,71%</b>	<b>10.520,93 R\$/mês</b>
----------------	---------------	--------------------------

<b>7.0 CUSTO/ UNIDADE</b>	<b>45.930,22 R\$</b>
<b>8.0 Unidade mensal</b>	<b>1,00 equipe/mês</b>
<b>9.0 Custo/unid</b>	<b>45.930,22 R\$/equipe</b>

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 8 - Capinação e raspagem de vias pavimentadas

##### 1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

Agente de capinação	15,00 un
Valor mensal de um agente de capinação	3.369,98 R\$/unidade
Adicional de sábados	R\$
Total mensal com agentes de capinação	50.549,73 R\$
Fiscal/Encarregado	1,00 un
Valor mensal de um fiscal	8.131,90 R\$/unidade
Adicional de sábados	R\$
Total mensal com fiscal	8.131,90 R\$

<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>	<b>58.681,62 R\$/mês</b>
-----------------------------	--------------------------

##### 2.0 - FERRAMENTAS / INSUMOS

Pá	9	unid	84,59 R\$
Garfo	6	unid	63,00 R\$
Vassourão	5	unid	255,33 R\$
Gadanhô	6	unid	77,90 R\$
Enxada	10	unid	225,88 R\$
Carro de mão	5	unid	386,00 R\$
Chibanca	4	unid	35,01 R\$
Foice	4	unid	61,11 R\$
Ciscador	3	unid	26,90 R\$
Estrovenga	4	unid	94,24 R\$
Cone	15	unid	71,13 R\$
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	832	l/mês	532,48 R\$/mes

<b>TOTAL FERRAMENTAS</b>	<b>1.913,56 R\$/mês</b>
--------------------------	-------------------------

##### 3.0 - SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO, MONITORAMENTO E RASTREAMENTO

3.1 Custo mensal por terminal de monitoramento (incluso 5% de reserva técnica)	
3.1.1 Aluguel, instalação e manutenção por veículo	94,50 R\$/veículo x mês
3.1.2 Aluguel, instalação e manutenção por equipamento	61,43 R\$/equipamento x mês
3.2 Smartphone	
3.2.1 Aquisição de smartphone	800,00 R\$/equipamento
3.2.2 Custo mensal com telefonia móvel	60,00 R\$/equipamento x mês
3.2.3 Vida útil do equipamento	30,00 meses
3.2.4 Custo mensal por veículo/equipamento	86,67 R\$/mês x equipamento
3.3 Custo total	
3.3.1 Veículo	0,00 unidades
3.3.2 Equipamentos	0,00 unidades
3.3.3 Custo mensal com veículos	0,00 R\$/veículo x mês
3.3.4 Custo mensal por equipamento	0,00 R\$/equipamento x mês
3.3.5 Número de smartphone	unidades
3.3.6 Custo mensal com smartphone	0,00 R\$/smartphone x mês

<b>TOTAL</b>	<b>0,00 R\$/mês</b>
--------------	---------------------



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS****8 - Capinação e raspagem de vias pavimentadas****4.0 RESUMO DOS CUSTOS**

Mão de obra	58.681,62 R\$
Ferramentas	1.913,56 R\$
Equipamentos	0,00 R\$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreamento	0,00 R\$

<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>60.595,19 R\$/mês</b>
--------------------	--------------------------

<b>5.0 BDI</b>	<b>29,71%</b>	<b>18.004,25 R\$/mês</b>
----------------	---------------	--------------------------

<b>6.0 CUSTO/ UNIDADE</b>	<b>78.599,44 R\$</b>
---------------------------	----------------------

<b>7.0 Unidade mensal</b>	<b>32,00 Km/mês</b>
---------------------------	---------------------

<b>8.0 Custo/unid</b>	<b>2.456,23 R\$/Km</b>
-----------------------	------------------------

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 9 - Pintura de meio-fio

##### 1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

Agente de capinação	3,00 un
Valor mensal de um agente de capinação	3.369,98 R\$/unidade
Adicional de sábados	R\$
Total mensal com agentes de capinação	10.109,95 R\$

Fiscal/Encarregado	un
Valor mensal de um fiscal	R\$/unidade
Total mensal com fiscal	0,00 R\$

<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>	<b>10.109,95 R\$/mês</b>
-----------------------------	--------------------------

##### 2.0 - FERRAMENTAS

Pá	unid	0,00 R\$
Garfo	unid	0,00 R\$
Vassourão	unid	0,00 R\$
Gadanhô	unid	0,00 R\$
Enxada	unid	0,00 R\$
Carro de mão	unid	0,00 R\$
Chibanca	unid	0,00 R\$
Foice	unid	0,00 R\$
Ciscador	unid	0,00 R\$
Estrovenga	unid	0,00 R\$
Cone	3 unid	14,23 R\$
Balde/brocha	3 unid	44,79 R\$
Cal/hidracor	1.900 Kg	3.470,03 R\$
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	156 l/mês	99,84 R\$/mes

<b>TOTAL FERRAMENTAS</b>	<b>3.628,89 R\$/mês</b>
--------------------------	-------------------------

##### 3.0 RESUMO DOS CUSTOS

Mão de obra	10.109,95 R\$
Ferramentas	3.628,89 R\$
Equipamentos	0,00 R\$

<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>13.738,83 R\$/mês</b>
--------------------	--------------------------

<b>4.0 BDI</b>	<b>29,71%</b>	<b>4.082,13 R\$/mês</b>
----------------	---------------	-------------------------

<b>5.0 CUSTO/ UNIDADE</b>	<b>17.820,96 R\$</b>
---------------------------	----------------------

<b>6.0 Unidade mensal</b>	<b>32,00 Km/mês</b>
---------------------------	---------------------

<b>7.0 Custo/unid</b>	<b>556,91 R\$/Km</b>
-----------------------	----------------------

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**
**10 - Equipe de serviços diversos**
**1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA**

Agente de coleta	30,00 un
Valor mensal de um gari	3.851,46 R\$/unidade
Adicional de sábados e feriados	R\$
Subtotal	115.543,66 R\$
Fiscal/Encarregado	2,00 un
Valor mensal de um fiscal	8.131,90 R\$/unidade
Adicional de sábados e feriados	R\$
Total de Fiscal/Encarregados	16.263,79 R\$/mes

<b>TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>	<b>131.807,45 R\$/mês</b>
-----------------------------	---------------------------

**2.0 - FERRAMENTAS / INSUMOS**

Pá	16 unid	150,38 R\$
Garfo	10 unid	105,00 R\$
Vassourão	6 unid	306,40 R\$
Gadanhô	8 unid	103,87 R\$
Enxada	18 unid	406,58 R\$
Carro de mão	8 unid	617,59 R\$
Cone	20 unid	94,83 R\$
Estrovenga	4 unid	94,24 R\$
Ciscador	4 unid	35,87 R\$
Balde/brocha	4 unid	59,72 R\$
Cal/hidracor	750 kg	1.369,75 R\$
Roçadeira	4 unid	155,63 R\$
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	1.664 l/mês	1.064,96 R\$/mes

<b>TOTAL DE FERRAMENTAS</b>	<b>4.564,83 R\$/mês</b>
-----------------------------	-------------------------

**4.0 RESUMO DOS CUSTOS**

Mão de obra	131.807,45 R\$
Ferramentas /Insumos	4.564,83 R\$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreamento	0,00 R\$

<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>136.372,28 R\$/mês</b>
--------------------	---------------------------

<b>5.0 BDI</b>	<b>29,71%</b>	<b>40.519,40 R\$/mês</b>
----------------	---------------	--------------------------

<b>8.0 CUSTO/ UNIDADE</b>	<b>176.891,68 R\$</b>
<b>9.0 Unidade mensal</b>	<b>2,00 equipe</b>
<b>10.0 Custo/unid</b>	<b>88.445,84 R\$/equipe</b>

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 11 - Transporte até o destino final

##### 1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

	diurno	noturno
Coletor	un	un
Valor mensal de um coletor	3.851,46 R\$/unidade	4.187,45 R\$/unidade
Total mensal com coletor	0,00 R\$	0,00 R\$
Adicional de sábados e feriados	0,00 R\$	0,00 R\$
Total de Coletor	0,00 R\$/mes	0,00 R\$/mes
Fiscal/Encarregado	un	un
Valor mensal de um fiscal	8.131,90 R\$/unidade	8.718,64 R\$/unidade
Total mensal com fiscal	0,00 R\$	0,00 R\$
Adicional de sábados e feriados	0,00 R\$	0,00 R\$
Total de Fiscal/Encarregados	0,00 R\$/mes	0,00 R\$/mes
Motorista	5,00 un	3,00 un
Valor mensal de um motorista	5.794,45 R\$/unidade	6.455,73 R\$/unidade
Total mensal com motorista	28.972,24 R\$	19.367,19 R\$
Adicional de sábados e feriados	4.207,87 R\$	2.778,96 R\$
Total de Motoristas	33.180,11 R\$/mes	22.146,15 R\$/mes

**TOTAL CUSTO DE MÃO-DE-OBRA 55.326,26 R\$/mês**

##### 2.0 - EQUIPAMENTOS

	Diurno	Noturno
Caminhão compactador 15 m³	4,00 un	un
Valor mensal de um veículo	54.136,82 R\$/unidade	54.136,82 R\$/unidade
Total com compactador	216.547,28 R\$	0,00 R\$
Caminhão compactador 8 m³	1,00 un	
Valor mensal de um veículo	42.122,93 R\$/unidade	
Total com compactador	42.122,93 R\$	

**TOTAL CUSTO EQUIPAMENTOS 258.670,21 R\$/mês**

##### 3.0 - FERRAMENTAS/ INSUMOS

Pá	unid	0,00 R\$
Garfo	unid	0,00 R\$
Vassourão	unid	0,00 R\$
Gadanhô	unid	0,00 R\$
Cone	unid	0,00 R\$
Foice	unid	0,00 R\$
Carro de mão	unid	0,00 R\$
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	l/mês	0,00 R\$/mes

**TOTAL FERRAMENTAS/INSUMOS 0,00 R\$/mês**

##### 4.0 - SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO, MONITORAMENTO E RASTREAMENTO

4.1 Custo mensal por terminal de monitoramento (incluso 5% de reserva técnica)	
4.1.1 Aluguel, instalação e manutenção por veículo	200,00 R\$/veículo x mês
4.1.2 Aluguel, instalação e manutenção por equipamento	200,00 R\$/equipamento x mês
4.2 Smartphone	
4.2.1 Aquisição de smartphone	900,00 R\$/equipamento
4.2.2 Custo mensal com telefonia móvel	60,00 R\$/equipamento x mês
4.2.3 Vida útil do equipamento	30,00 meses
4.2.4 Custo mensal por veículo/equipamento	90,00 R\$/mês x equipamento

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**11 - Transporte até o destino final**

4.3 Custo total	
4.3.1 Veículo	4,00 unidades
4.3.2 Equipamentos	0,00 unidades
4.3.3 Custo mensal com veículos	800,00 R\$/veículo x mês
4.3.4 Custo mensal por equipamento	0,00 R\$/equipamento x mês
4.3.5 Número de smartphone	unidades
4.3.6 Custo mensal com smartphone	0,00 R\$/smartphone x mês

<b>TOTAL</b>	<b>800,00 R\$/mês</b>
--------------	-----------------------

**5.0 RESUMO DOS CUSTOS**

Mão de obra	55.326,26 R\$
Equipamentos	258.670,21 R\$
Ferramentas	0,00 R\$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreamento	800,00 R\$

<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>314.796,47 R\$/mês</b>
--------------------	---------------------------

<b>6.0 BDI</b>	<b>29,71%</b>	<b>93.533,41 R\$/mês</b>
----------------	---------------	--------------------------

<b>7.0 CUSTO/ UNIDADE</b>	<b>408.329,88 R\$</b>
---------------------------	-----------------------

<b>8.0 Unidade mensal</b>	<b>3.496,46 t/mês</b>
---------------------------	-----------------------

<b>9.0 Custo/unid</b>	<b>116,78 R\$/t</b>
-----------------------	---------------------

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

### 12 - Operação de transbordo de resíduos ao destino final

#### 1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

	diurno	noturno
Coletor	2,00 un	un
valor mensal de um coletor	3.851,46 R\$/unidade	4.187,45 R\$/unidade
total mensal com coletor	7.702,91 R\$	0,00 R\$
Adicional de domingos e feriados	1.680,64 R\$	0,00 R\$
Total de Coletor	9.383,55 R\$/mes	0,00 R\$/mes
Fiscal/Encarregado	1,00 un	un
valor mensal de um fiscal	8.131,90 R\$/unidade	8.718,64 R\$/unidade
total mensal com fiscal	8.131,90 R\$	0,00 R\$
Adicional de domingos e feriados	1.774,23 R\$	1.268,17 R\$
Total de Fiscal/Encarregados	9.906,13 R\$/mes	1.268,17 R\$/mes
Motorista	2,00 un	1,00 un
valor mensal de um motorista	5.794,45 R\$/unidade	6.455,73 R\$/unidade
total mensal com motorista	11.588,89 R\$	6.455,73 R\$
Adicional de domingos e feriados	2.528,49 R\$	469,51 R\$
Total de Motoristas	14.117,38 R\$/mes	6.925,24 R\$/mes

**TOTAL CUSTO DE MÃO-DE-OBRA 41.600,47 R\$/mês**

#### 2.0 - EQUIPAMENTOS

Cavalo mecânico	2,00 un
Valor mensal de um veículo	48.339,89 R\$/unidade
Total com trator	96.679,79 R\$
Carreta	3,00 un
Valor mensal de um veículo	10.816,06 R\$/unidade
Total com trator	32.448,17 R\$
Retro escavadeira	1,00 un
Valor mensal de um equipamento	44.720,89 R\$/unidade
Total com compactador	44.720,89 R\$

**TOTAL CUSTO EQUIPAMENTOS 173.848,85 R\$/mês**

#### 3.0 - FERRAMENTAS/ INSUMOS

Pá	6 unid	9,40 R\$
Garfo	6 unid	10,50 R\$
Vassourão	6 unid	51,07 R\$
Gadanh	6 unid	12,98 R\$
Cone	unid	4,74 R\$
Foice	unid	15,28 R\$
Carro de mão	6 unid	77,20 R\$
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	312 l/mês	0,64 R\$/mes

**TOTAL FERRAMENTAS/INSUMOS 181,81 R\$/mês**

#### 4.0 - SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO, MONITORAMENTO E RASTREAMENTO

4.1 Custo mensal por terminal de monitoramento (incluso 5% de reserva técnica)	
4.1.1 Aluguel, instalação e manutenção por veículo	94,50 R\$/veículo x mês
4.1.2 Aluguel, instalação e manutenção por equipamento	61,43 R\$/equipamento x mês
4.2 Smartphone	
4.2.1 Aquisição de smartphone	800,00 R\$/equipamento
4.2.2 Custo mensal com telefonia móvel	60,00 R\$/equipamento x mês
4.2.3 Vida útil do equipamento	30,00 meses
4.2.4 Custo mensal por veículo/equipamento	86,67 R\$/mês x equipamento
4.3 Custo total	
4.3.1 Veículo	3,00 unidades

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**
**12 - Operação de transbordo de resíduos ao destino final**

4.3.2 Equipamentos	0,00 unidades
4.3.3 Custo mensal com veículos	283,50 R\$/veículo x mês
4.3.4 Custo mensal por equipamento	0,00 R\$/equipamento x mês
4.3.5 Número de smartphone	1,00 unidades
4.3.6 Custo mensal com smartphone	86,67 R\$/smartphone x mês

<b>TOTAL</b>	<b>370,17 R\$/mês</b>
--------------	-----------------------

**5.0 RESUMO DOS CUSTOS**

Mão de obra	41.600,47 R\$
Equipamentos	173.848,85 R\$
Ferramentas / Insumos	181,81 R\$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreamento	370,17 R\$

<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>216.001,29 R\$/mês</b>
--------------------	---------------------------

<b>6.0 BDI</b>	<b>29,71%</b>	<b>64.179,05 R\$/mês</b>
----------------	---------------	--------------------------

<b>7.0 CUSTO/ UNIDADE</b>	<b>280.180,34 R\$</b>
---------------------------	-----------------------

<b>8.0 Unidade mensal</b>	<b>3.496,46 Ton</b>
---------------------------	---------------------

<b>9.0 Custo/unid</b>	<b>80,13 R\$/Ton</b>
-----------------------	----------------------

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**13 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

<b>A - MÃO DE OBRA</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo direto</b>	<b>Total</b>
Gerente	1	9.446,16	9.446,16
Auxiliar administrativo	2	3.107,30	6.214,61
Estagiário	2	1.824,20	3.648,40
Vigia	3	3.047,06	9.141,18
<b>CUSTO MENSAL COM MÃO-DE -OBRA</b>			<b>28.450,34</b>
<b>B - VEÍCULO LEVE</b>		3,00	
<b>B1 - DEPRECIAÇÃO</b>			
B1.1 - Preço de Aquisição		68.845,00 R\$	
B1.2 - Vida Útil do Equipamento		60,00 meses	
B1.3 - Valor Residual (Em Percentual)		25%	
B1.4 - CUSTO DE PROPRIEDADE MENSAL		860,56 R\$/mês	
<b>B2 - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO</b>			
B1 - Custo de Aquisição		68.845,00 R\$	
B2 - Taxa de Juros Anual		12,25%	
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS		527,09 R\$/mês	
<b>B3 - COMBUSTÍVEL</b>			
B.3.1 - Preço de Um Litro de Gasolina		5,55 R\$/l	
B.3.2 - Kilometros Rodados num Mes 50 x 26		1.300,00 Km	
B.3.3 - Número de Km Rodados com Um Litro		8,00 Km/l	
B.3.4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL		901,88 R\$/mês	
<b>B4 - PNEUS</b>			
B.4.1 - Preço de um rodízio de pneus		1.439,60 R\$	
B.4.2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio		60.000,00 Km	
B.4.3 - Kilometros Rodados num Mes 50 x 26		1.300,00 Km/mês	
B.4.4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS		31,19 R\$/mês	
<b>B5 - MANUTENÇÃO</b>			
B.5.1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)		50%	
B.5.2 - Custo do Equipamento		68.845,00 R\$	
B.5.3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)		60,00 meses	
B.5.4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES		573,71 R\$/mês	
<b>B6 - CUSTO COM LICENCIAMENTO</b>			
B.6.1 - SEGURO		458,97 R\$/mês	
B.6.2 - Licenciamento/IPVA/Seguro Obrigatório		94,08 R\$/mês	
B.6.3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO		553,05 R\$/mês	
<b>B7 - CUSTO DIRETO MENSAL P/ VEICULO</b>		3.447,48 R\$/mês	
<b>B8 - VALOR TOTAL DO ITEM</b>		<b>10.342,45 R\$/mês</b>	



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**13 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

**C - VEÍCULO COM CARROCERIA**

1,00

**C1 - DEPRECIAÇÃO**

C1.1 - Preço de Aquisição	94.897,00	R\$
C1.2 - Vida Útil do Equipamento	60,00	meses
C1.3 - Valor Residual (Em Percentual)	25%	
C1.4 - CUSTO DE PROPRIEDADE MENSAL	1.186,21	R\$/mês

**C2 - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO**

C2.1 - Custo de Aquisição	94.897,00	R\$
C2.2 - Taxa de Juros Anual	12,25%	
C2.3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	726,56	R\$/mês

**C3 - COMBUSTÍVEL**

C.3.1 - Preço de Um Litro de Gasolina	5,99	R\$/l
C.3.2 - Kilometros Rodados num Mes 50 x 26	1.300,00	Km
C.3.3 - Número de Km Rodados com Um Litro	8,00	Km/l
C.3.4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	973,38	R\$/mês

**C4 - PNEUS**

C.4.1 - Preço de um rodízio de pneus	1.599,60	R\$
C.4.2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	60.000,00	Km
C.4.3 - Kilometros Rodados num Mes 60 x 26	1.300,00	Km/mês
C.4.4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	34,66	R\$/mês

**C5 - MANUTENÇÃO**

C.5.1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	50%	
C.5.2 - Custo do Equipamento	94.897,00	R\$
C.5.3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00	meses
C.5.4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	790,81	R\$/mês

**C6 - CUSTO COM LICENCIAMENTO**

C.6.1 - SEGURO	632,65	R\$/mês
C.6.2 - IPVA/Seguro Obrigatório	126,65	R\$/mês
C.6.3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	759,30	R\$/mês

**C7 - CUSTO DIRETO MENSAL P/ VEICULO**

4.470,91 R\$/mês

**C8 - VALOR TOTAL DO ITEM**

**4.470,91 R\$/mês**

**D - MOTOS**

5,00

**D1 - DEPRECIAÇÃO**

D1.1 - Preço de Aquisição	15.933,00	R\$
D1.2 - Vida Útil do Equipamento	60,00	meses
D1.3 - Valor Residual (Em Percentual)	25%	
D1.4 - CUSTO DE PROPRIEDADE MENSAL	199,16	R\$/mês

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 13 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

##### D2 - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

D2.1 - Custo de Aquisição	16.309,00 R\$
D2.2 - Taxa de Juros anual	12,25%
D2.3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	121,99 R\$/mês

##### D3 - COMBUSTÍVEL

D.3.1 - Preço de Um Litro de Gasolina	5,55 R\$/l
D.3.2 - Kilometros Rodados num Mes 50 x 26	1.300,00 Km
D.3.3 - Número de Km Rodados com Um Litro	41,50 Km/l
D.3.4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	173,86 R\$/mês

##### D4 - PNEUS

D.4.1 - Preço de um rodízio de pneus	249,80 R\$
D.4.2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	20.000,00 Km
D.4.3 - Kilometros Rodados num Mes 70 x 26	1.300,00 Km/mês
D.4.4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	16,24 R\$/mês

##### D5 - MANUTENÇÃO

D.5.1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	44,65%
D.5.2 - Custo do Equipamento	16.309,00 R\$
D.5.3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00 meses
D.5.4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	121,37 R\$/mês

##### D6 - CUSTO COM LICENCIAMENTO

D.6.1 - SEGURO	106,22 R\$/mês
D.6.2 - IPVA/Seguro Obrigatório	8,58 R\$/mês
D.6.3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	114,80 R\$/mês

##### D7 - CUSTO DIRETO MENSAL P/ VEICULO

747,41 R\$/mês

##### D8 - VALOR TOTAL DO ITEM

**3.737,04 R\$/mês**

##### E - VAN - 17 LUGARES - PARA TRANSPORTE DE PESSOAL

2,00

E.1 - Custo da Van - 17 lugares	12.425,80 R\$/mês
E.2 - Custo reboque para ferramentas	576,20 R\$/mês
E.3 - Motorista	5.794,45 R\$/mês

##### E4 - CUSTO DIRETO MENSAL P/ VEICULO

18.796,44 R\$/mês

##### E5 - VALOR TOTAL DO ITEM

**37.592,89 R\$/mês**

#### F - INSTALAÇÕES

F1 - Aluguel de Escritório/Garagem/Alojamentos	10.000,00 R\$/mês
F2 - Luz/Água/Telefone	2.000,00 R\$/mês
F3 - Despesas Eventuais/Taxas e Emolumentos	1.000,00 R\$/mês
F4 - CUSTO MENSAL COM INSTALAÇÕES	13.000,00 R\$/mês

##### F - CUSTO TOTAL

**97.593,63 R\$/mês**

##### BDI

29,71%

**28.997,35 R\$/mês**

##### CUSTO/ UNIDADE

**126.590,98 R\$**

##### Unidade mensal

**1,00 mês**

##### Custo/unid

**126.590,98 R\$/mês**

CNPJ: 41.244.542/0001-97

Cabo Corporate Center – Torre Aníbal Cardoso

Rua Cento e Sessenta e Três, 226 – sala 405 - Cabo de Santo Agostinho– PE - CEP: 54518-430

Tel.: (81) 3076-0018 / e-mail: nrjambiental@gmail.com

Item	Descrição	ARMAZÉM CURSINO	ARMAZÉM CORREIA	ARMAZÉM ARAÚJO	INTERNET	Pr. Unitário médio	Vida útil em meses	Número de conjuntos	Preço mensal
1	Garfo	31,50				31,50	3	1	10,50
2	Pa quadrada	21,00	35,99	27,60		28,20	3	1	9,40
3	Gadanhô	48,90	29,00			38,95	3	1	12,98
4	Vassourão	22,50	90,00	40,70		51,07	1	1	51,07
5	Enxada	90,50	69,99	42,80		67,76	3	1	22,59
6	Carro de mao	201,50	359,99	364,90		308,80	4	1	77,20
7	Lutocar				331,20	331,20	12	1	27,60
8	Cone (grande)			56,90		56,90	12	1	4,74
9	Balde/brocha	11,90	15,99	16,90		14,93	1	1	14,93
10	Foice	45,00	38,99	53,50		45,83	3	1	15,28
11	Chibanca	110,07	99,99			105,03	12	1	8,75
12	Ciscador	13,90		39,90		26,90	3	1	8,97
13	Estrovenga	60,80	76,87	74,38		70,68	3	1	23,56
14	Roçadeira costal (c/ combustível)	933,80				933,80	24	1	38,91
15	Sacos 100l	0,45				0,45	-		0,45
16	Cal/hidracor	1,39	2,20	1,89		1,83	-		1,83
17	Colete Refletivo	19,50	35,99	27,90		27,80	12	1	2,32
18	Fardas (Auxiliares / Coletores)					140,00	4	2	70,00
19	Fardas (Fiscal / Encarregado)					140,00	4	2	70,00
20	Luvas plásticas	7,80	15,99	11,40		11,73	2	1	5,87
21	Luvas de tecido	2,90	4,59	5,90		4,46	2	1	2,23
22	Sapatos (Auxiliares / Coletores)	75,90	50,70			63,30	4	1	15,83
23	Sapatos (Fiscal / Encarregado)	179,90	124,40			152,15	4	1	38,04
24	Containeres 240 litros				504,00	504,00	12	1	42,00
25	Água mineral	1,12	1,55	2,49		0,64			0,64
26	Oculos de proteção		6,63	10,00		8,32	6	1	1,39

CNPJ: 41.244.542/0001-97

Cabo Corporate Center – Torre Aníbal Cardoso

Rua Cento e Sessenta e Três, 226 – sala 405 - Cabo de Santo Agostinho– PE - CEP: 54518-460

Tel.: (81) 3076-0018 / e-mail: nrjambiental@gmail.com

**Quadro Resumo - Encargos Sociais do Estado de Pernambuco**  
**Convenção Coletiva de Trabalho 2022**

DISCRIMINAÇÃO	%
<b>GRUPO A (básicos)</b>	
1. Previdência Social	20,00
2. FGTS	8,00
3. SEBRAE	0,60
4. SESC / SESI	1,50
5. SENAC / SENAI	1,00
6. INCRA	0,20
7. Salário-educação	2,50
8. Seguro contra riscos e acidentes	3,00
<b>Total</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B - CUSTO DE REPOSIÇÕES</b>	
1. Férias Gozadas	8,05
2. Auxílio enfermidade (< 15 dias)	2,68
3. Auxílio doença > 15 dias	0,10
4. Acidente de trabalho	0,01
5. Auxílio Paternidade	0,02
6. Faltas legais	0,58
7. Treinamento NR5	0,39
<b>Total</b>	<b>11,83</b>
<b>GRUPO C - VERBAS INDENIZATÓRIAS</b>	
1.1/3 DAS Férias Constitucionais	2,68
2. 13º salário	9,31
3. Aviso Prévio Trabalhado	0,14
<b>Total</b>	<b>12,13</b>
<b>GRUPO D - VERBAS RECISÓRIAS</b>	
1. Aviso prévio indenizado	2,42
2. Complemento AP Trabalhado	0,89
3. Reflexos 13º salário e férias	0,64
4. Indenização compensatória	4,02
4. Contribuição Social	1,01
5. Indenização adicional	0,28
6. Férias Indenizadas	0,99
7. 1/3 Férias Indenizadas	0,33
<b>Total</b>	<b>10,58</b>
<b>GRUPO E</b>	
1. Abono pecuniário	0,28
2. 1/3 Constitucional do Abono	0,09
<b>Total</b>	<b>0,37</b>
<b>GRUPO F</b>	
1. FGTS s/ Aviso Prévio Indenizado	0,26
2. Incidência de GP. A s/ AP Ind.	0,02
3. Incidência s/ Salário Maternidade	0,19
4. Incidência grupo A s/ grupo B + C	8,82
<b>Total</b>	<b>9,29</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>81,00</b>

**Cálculo do BDI conforme Acórdão do TCU nº 2.369/2011 - Plenário**

Itens	Siglas	Valores estimados (%)
Taxa de rateio da Administração Central	AC	1,20%
Taxa representativa de Seguros	S	0,00%
Riscos e imprevistos (**)	R	0,20%
Taxa que representa o ônus das garantias exigidas no Edital	G	0,10%
Taxa representativa das Despesas Financeiras	DF	0,54%
Taxa de Lucro Bruto	L	9,00%
Taxa representativa dos impostos (CONFINS, ISS E PIS)	I	14,25%
$BDI = \left\{ \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right] - 1 \right\} \times 100$	<b>BDI resultante</b>	<b>29,71%</b>

IMPOSTOS	
ISS (conforme Lei Municipal nº 3.377/2021)	5,00%
COFINS (conforme Lei Federal nº 9.718/1998 e atualizações) para regime tributário Lucro Real	7,60%
S (conforme Lei Federal nº 9.715/1998 e atualizações) para o regime tributário Lucro Real	1,65%