



ecoservice



À  
Prefeitura Municipal de Boa Viagem  
Comissão Permanente de Licitação  
Boa Viagem - CE.

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.01.07.1**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.01.07.1**, cujo objeto e a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME ORÇAMENTO BÁSICO EM ANEXO**, pelo preço global de R\$ 3.228.444,48 (três milhões, duzentos e vinte e oito mil, quatrocentos e quarenta e quatro reais e quarenta e oito centavos), com prazo de execução de até 12 (doze) meses. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Breno Medeiros da Cruz, portador da carteira de Identidade Nº. 2004010283459 SSP-CE e CPF N° 053.588.033-27, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

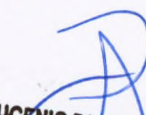
Atenciosamente,

Proponente: BMC ECOSERVICE EIRELI-ME  
Endereço: RUA 002, Nº 007, Nossa Senhora do Carmo, Lagoa do Mato.  
Cidade: ITATIRA -CE  
CNPJ: 19.425.183/0001-15  
E-mail: [bmcecoservice@yahoo.com](mailto:bmcecoservice@yahoo.com)

Atenciosamente,

ITATIRA,CE, 31 de Março 2020.

  
BMC ECOSERVICE EIRELI - ME  
CNPJ: 19.425.183/0001-15

  
EUGENIO PAELLI C. DE SOUZA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10384D

(88) 3436-3380  
CNPJ. 19.425.183/0001-15  
Rua 02 Nº 007, Cep. 62.725-000  
Bairro: Nossa Senhora do Carmo  
Lagoa do Mato, Itatira-CE



ecoservice



## ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS ESPECIFICADOS

<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME ORÇAMENTO BÁSICO EM ANEXO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
<b>TABELA:</b>	SINAPI-CE 08/2019 / SEINFRA-CE 0.26 (SEM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO
<b>DATA BASE:</b>	AGOSTO/2019
<b>PROJETO:</b>	SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
<b>BDI:</b>	25,15%
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	HORISTA (%) = 114,23% / MENSALISTA(%) = 72,08%

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. ANUAL CONTRATADO	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO GLOBAL (R\$)
------------------------	---------	-------------------------	----------------------	--------------------

### 1.0 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS.

1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO - Remoção Manual.	Toneladas/ano	15.977,40	R\$ 66,15	R\$ 1.056.851,64
1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE.	KG/ano	9.600,00	R\$ 16,99	R\$ 163.085,76
1.3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES.	Toneladas/ano	3.994,32	R\$ 231,35	R\$ 924.072,72

**SUB-TOTAL R\$ 2.144.010,12**

**VALOR POR EXTENSO dois milhões, cento e quarenta e quatro mil e dez reais e doze centavos**

### 2.0 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS.

2.1	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	Km linear/ano	4.368,00	R\$ 94,47	R\$ 412.639,92
2.2	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO, ROÇAGEM, RASPAGEM DA LINHA D'ÁGUA E PINTURA DE MEIO FIO.	Km linear/ano	780,00	R\$ 284,48	R\$ 221.896,56
	SERVIÇO DE PODA DE ÁRVORES EM VIAS URBANAS.	Unidade/ano	7.200,00	R\$ 24,10	R\$ 173.499,36

**SUB-TOTAL R\$ 808.035,84**

**VALOR POR EXTENSO oitocentos e oito mil e trinta e cinco reais e oitenta e quatro centavos**

**TOTAL GERAL R\$ 2.952.045,96**

**VALOR POR EXTENSO dois milhões, novecentos e cinquenta e dois mil e quarenta e cinco reais e noventa e seis centavos**

**VALOR GLOBAL R\$ 2.952.045,96**

**VALOR POR EXTENSO dois milhões, novecentos e cinquenta e dois mil e quarenta e cinco reais e noventa e seis centavos**

ITATIRA,CE, 31 DE MARÇO DE 2020.

BMC ECOSERVICE EIRELI - ME  
CNPJ: 19.425.183/0001-15

EUGENIO PAPELLI C. DE SOUSA  
Engenheiro Civil  
CREA- CE 10384D

(88) 3436-3380  
CNPJ. 19.425.183/0001-15  
Rua 02 Nº 007, Cep. 62.725-000  
Bairro: Nossa Senhora do Carmo  
Lagoa do Mato, Itatira-CE

<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME ORÇAMENTO BÁSICO EM ANEXO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
<b>TABELA:</b>	SINAPI-CE 08/2019 / SEINFRA-CE 0.26 (SEM DESONERAÇÃO) / COTAÇÃO DE PREÇO
<b>PROJETO:</b>	SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

#### 1.0 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS.

##### 1.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO - Remoção Manual.

ORÇAMENTO SINTÉTICO		
DESCRIÇÃO DO ITEM	CUSTO	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 38.435,69</b>	<b>43,64%</b>
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 19.984,16	22,69%
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$ 9.059,64	10,29%
1.3. Encarregado	R\$ 2.764,05	3,14%
1.4. Vale-refeição (diário)	R\$ 5.247,84	5,96%
1.5. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica	R\$ 1.380,00	1,57%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 1.303,68</b>	<b>1,48%</b>
<b>3. Veículos e Equipamentos</b>	<b>R\$ 30.587,51</b>	<b>34,73%</b>
3.1. Caminhão Coletor Compactador de Resíduos Urbanos 12 m3 (Locação)	R\$ 24.581,96	27,91%
3.2. Caminhão com Carroceria de Madeira	R\$ 5.435,84	6,17%
3.3. Moto 125 cilindradas	R\$ 569,71	0,65%
<b>4. Ferramentas e Materiais de Consumo</b>	<b>R\$ 37,42</b>	<b>0,04%</b>
<b>5. Monitoramento da Frota</b>	<b>R\$ 8,03</b>	<b>0,01%</b>
<b>6. Impostos e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$ 17.698,64</b>	<b>20,10%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL</b>	<b>R\$ 88.070,97</b>	<b>100,00%</b>

QUANTITATIVOS	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	8,00
1.2. Motorista Turno do Dia	3,00
1.3. Encarregado	1,00
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>12,00</b>
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Caminhão Coletor Compactador de Resíduos Urbanos 12 m3 (Locação)	2,00
3.2. Caminhão com Carroceria de Madeira	1,00
3.3. Moto 125 cilindradas (para supervisão)	1,00
<b>Total de Veículos e equipamentos</b>	<b>4,00</b>

Fator de utilização (FU) 100%

**1. Mão-de-obra**

**1.1. Coletor Turno Dia**

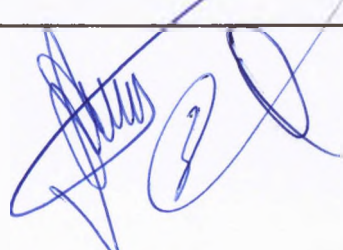
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000396/2019-MTE)	Mês	1	R\$ 1.052,46	R\$ 1.052,46	
Salário mínimo nacional	Mês	1	R\$ 998,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 998,00	R\$ 399,20	
<b>Soma</b>				<b>R\$ 1.451,66</b>	
Encargos Sociais	%	72,08%	R\$ 1.451,66	R\$ 1.046,36	
<b>Total por Coletor</b>				<b>R\$ 2.498,02</b>	
<b>Total do efetivo</b>	Homem	8	R\$ 2.498,02	R\$ 19.984,16	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 19.984,16</b>

**1.2. Motorista Turno do Dia**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE001167/2018-MTE)	Mês	1	R\$ 1.555,33	R\$ 1.555,33	
Salário mínimo nacional	Mês	1	R\$ 998,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	20,00%	R\$ 998,00	R\$ 199,60	
<b>Soma</b>				<b>R\$ 1.754,93</b>	
Encargos Sociais	%	72,08%	R\$ 1.754,93	R\$ 1.264,95	
<b>Total por motorista</b>				<b>R\$ 3.019,88</b>	
<b>Total do efetivo</b>	Homem	3	R\$ 3.019,88	R\$ 9.059,64	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 9.059,64</b>

**1.3. Encarregado**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (CE000396/2019-MTE)	Mês	1	R\$ 1.406,66	R\$ 1.406,66	
Salário mínimo nacional	Mês	1	R\$ 998,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	20,00%	R\$ 998,00	R\$ 199,60	
<b>Soma</b>				<b>R\$ 1.606,26</b>	
Encargos Sociais	%	72,08%	R\$ 1.606,26	R\$ 1.157,79	
<b>Total por Encarregado</b>				<b>R\$ 2.764,05</b>	
<b>Total do efetivo</b>	Homem	1	R\$ 2.764,05	R\$ 2.764,05	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 2.764,05</b>





ecoservice



#### 1.4. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	26		R\$ -	
Coletor	unidade	208	R\$ 16,82	R\$ 3.498,56	
Motorista	unidade	78	R\$ 16,82	R\$ 1.311,96	
Encarregado	unidade	26	R\$ 16,82	R\$ 437,32	
Fator de utilização				1,00	R\$ 5.247,84

#### 1.5. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	8	R\$ 115,00	R\$ 920,00	
Motorista	unidade	3	R\$ 115,00	R\$ 345,00	
Encarregado	unidade	1	R\$ 115,00	R\$ 115,00	
Total R\$				R\$ 1.380,00	R\$ 1.380,00

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)

R\$ 38.435,69

## 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

### 2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Bata fechada manga longa, com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas.	Unidade	3	R\$ 85,51	R\$ 28,50	
Máscara de Proteção descartável.	Unidade	1/8	R\$ 2,72	R\$ 21,76	
Óculos de proteção para Gari.	Unidade	3	R\$ 4,49	R\$ 1,50	
Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas.	Unidade	3	R\$ 95,32	R\$ 31,77	
Camiseta com manga curta, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca.	Unidade	3	R\$ 16,67	R\$ 5,56	
Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja	Unidade	3	R\$ 32,88	R\$ 10,96	
Botina de segurança em couro com biqueira de aço.	par	3	R\$ 23,88	R\$ 7,96	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	3	R\$ 8,33	R\$ 2,78	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	12	R\$ 39,29	R\$ 3,27	

Colete sem Bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper	Unidade	12	R\$ 39,07	R\$ 3,26
Luva de Segurança com fios de Aço	par	3	R\$ 30,62	R\$ 10,21
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1	R\$ 18,43	R\$ 18,43
<b>Total do efetivo</b>	Homem	8	R\$ 145,96	R\$ 1.167,68
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00 R\$ 1.167,68</b>

### 2.2. Uniformes e EPIs para Encarregado

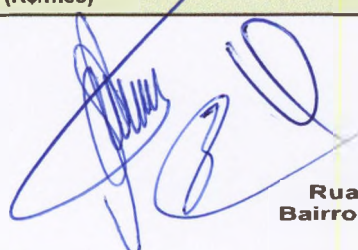
Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas.	Unidade	4	R\$ 95,32	R\$ 23,83	
Camiseta com manga curta, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca.	Unidade	3	R\$ 16,67	R\$ 5,56	
Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja	Unidade	4	R\$ 32,88	R\$ 8,22	
Botina de segurança em couro com biqueira de aço.	par	4	R\$ 23,88	R\$ 5,97	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	12	R\$ 39,29	R\$ 3,27	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1	R\$ 18,43	R\$ 18,43	
<b>Total do efetivo</b>	Homem	1	R\$ 65,28	R\$ 65,28	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00 R\$ 65,28</b>	

### 2.3. Uniformes e EPIs para Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas.	Unidade	4	R\$ 95,32	R\$ 23,83	
Camiseta com manga curta, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca.	Unidade	3	R\$ 16,67	R\$ 5,56	
Botina de segurança em couro com biqueira de aço.	par	4	R\$ 23,88	R\$ 5,97	
<b>Total do efetivo</b>	Homem	2	R\$ 35,36	R\$ 70,72	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00 R\$ 70,72</b>	

**Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)**

**R\$ 1.303,68**





ecoservice



### 3. Veículos e Equipamentos

#### 3.1. Caminhão Coletor Compactador de Resíduos Urbanos 12 m3 (Locação)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Caminhão Coletor Compactador de Resíduos Urbanos	Unidade	1	R\$ 12.290,98	R\$ 12.290,98	
<b>Total da frota</b>	unidade	2	R\$ 12.290,98	<b>R\$ 24.581,96</b>	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 24.581,96</b>

#### 3.2. Caminhão com Carroceria de Madeira

##### 3.2.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Carroceria Toco, peso bruto tot 16000 Kg, carga util maxima 10600 Kg, distancia entre eixos 4,80m, potência 275cv (Inclui cabine e chassi, não inclui carroceria) (SINAPI/CE - 37757)	Unidade	1	R\$ 130.474,81	R\$ 130.474,81	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	-			
Depreciação do chassi (Fonte: TCE RS, 2019 (depreciação))	%	65,18%	R\$ 130.474,81	R\$ 85.043,48	
<b>Depreciação mensal veículos coletores</b>	<b>mês</b>	<b>R\$ 120,00</b>	<b>R\$ 85.043,48</b>	<b>R\$ 708,70</b>	
Carroceria Fixa Aberta de Madeira para transporte geral de carga seca dimensões aproximadas 2,5 x 7,5 x 0,50m (Inclui montagem, não inclui caminhão) (SINAPI/CE - 37732)	Unidade	1,00	R\$ 8.109,86	R\$ 8.109,86	
Vida útil do Equipamento	anos	10,00			
Idade do Equipamento	anos	-			
Depreciação do Equipamento (Fonte: TCE RS, 2019 (depreciação))	%	65,18%	R\$ 8.109,86	R\$ 5.286,01	
<b>Depreciação mensal da carroceria</b>	<b>mês</b>	<b>R\$ 120,00</b>	<b>R\$ 5.286,01</b>	<b>R\$ 44,05</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>R\$ 752,75</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 752,75</b>	<b>R\$ 752,75</b>	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 752,75</b>

##### 3.2.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
---------------	---------	------------	----------------	----------	-------------

Caminhão Toco, peso bruto total 16000 Kg, carga útil máxima 10600 Kg, distancia entre eixos 4,80m, potência 275cv (Inclui cabine e chassi, não inclui carroceria) (SINAPI/CE - 37757)	Unidade	1	R\$ 130.474,81	R\$ 130.474,81	
Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC, 2019)	%	5,50%			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	1	R\$ 130.474,81		
Investimento médio total do chassi	R\$		R\$ 92.205,24	R\$ -	
<b>Remuneração mensal de capital do chassi</b>	<b>R\$</b>		<b>R\$ 422,61</b>	<b>R\$ 422,61</b>	
Carroceria Fixa Aberta de Ma para transporte geral de carga seca dimensões ap. medidas 2,5 x 7,5 x 0,50m (Inclui montagem, não inclui caminhão) (SINAPI/CE - 37732)	Unidade	1,00	R\$ 8.109,86	R\$ 8.109,86	
Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC, 2019)	%	5,50%			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	1	R\$ 8.109,86		
Investimento médio total do chassi	R\$		R\$ 5.731,16	R\$ -	
<b>Remuneração mensal de capital do Equipamento</b>	<b>R\$</b>		<b>R\$ 26,27</b>	<b>R\$ 26,27</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>R\$ 448,88</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 448,88</b>	<b>R\$ 448,88</b>	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 448,88</b>
<p>Nota: O cálculo dos juros baseia-se no conceito de investimento médio (Im) e da taxa de juros do mercado (i):  <math>Jm = (Im \times i) / 12</math>  <math>Im = (Vo - Vr) \times ((n+1) / 2n) + Vr</math>            Jm = remuneração de capital            i = taxa de juros do mercado (admite-se a SELIC)            Vo = Valor inicial do bem            Vr = Valor residual do bem            n = Vida do bem, em anos</p>					

### 3.2.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA (IN 62/2018 - SEFAZCE)	Unidade	1	R\$ 2.949,92	R\$ 2.949,92	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>unidade</b>	<b>12</b>	<b>R\$ 2.949,92</b>	<b>R\$ 245,83</b>	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 245,83</b>

### 3.2.4. Consumos

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Quilometragem mensal		2.080			





ecoservice



Óleo diesel (SEINFRA/CE - 12706)	km/l	2,00	R\$	3,60	
Custo mensal com óleo diesel	km	2.080	R\$	1,80	R\$ 3.744,00
Óleo do motor 15W40 - Diesel	l/1.000 km	0,20	R\$	22,50	
Custo mensal com óleo do motor	km	2.080	R\$	0,005	R\$ 9,36
Óleo de transmissão GL 5/140	l/1.000 km	0,04	R\$	20,60	
Custo mensal com óleo da transmissão	km	2.080	R\$	0,001	R\$ 1,71
Óleo Hidráulico caminhão VG 68	l/1.000 km	0,04	R\$	15,50	
Custo mensal com óleo hidráulico	km	2.080	R\$	0,001	R\$ 1,29
Graxa para chassis Alta Performance - Caminhão	Kg/1.000 km	0,10	R\$	15,50	
Custo mensal com graxa	km	2.080	R\$	0,002	R\$ 3,22
<b>Custo com consumos/km rodado</b>	<b>R\$/km rodado</b>		<b>R\$</b>	<b>1,807</b>	<b>R\$ 1,807</b>
<b>Fator de utilização</b>					<b>1,00 R\$ 3.759,58</b>

### 3.2.5. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pneu 295/80 R22.5	Unidade	6,00	R\$ 955,93	R\$ 5.735,58	
Número de recaoaqens por pneu	Unidade	-		R\$ -	
Custo de recapagem	Unidade				
Custo jq. Completo / km rodado	km/jogo	50.000	R\$ 5.735,580	R\$ 0,11	
Custo mensal com pneus	km	2.080	R\$ 0,110	R\$ 228,80	
<b>Fator de utilização</b>					<b>1,00 R\$ 228,80</b>

### 3.3. Moto 125 cilindradas (para supervisão)

#### 3.3.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Moto CG 125 cc (SEINFRA/CE 18968)	Unidade	1	R\$ 3.227,91	R\$ 3.227,91	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	-			
Depreciação (Fonte: TCE RS, 2019)	%	65,18%	R\$ 3.227,91	R\$ 2.103,95	
<b>Depreciação mensal veículos</b>	<b>mês</b>	<b>R\$ 120,00</b>	<b>R\$ 2.103,95</b>	<b>R\$ 17,53</b>	
<b>Fator de utilização</b>					<b>1,00 R\$ 17,53</b>

#### 3.3.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Moto CG 125 cc (SEINFRA/CE 18968)	Unidade	1	R\$ 3.227,91	R\$ 3.227,91	
Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC, 2019)	%	5,50%			

(88) 3436-3380  
CNPJ. 19.425.183/0001-15  
Rua 02 N° 007, Cep. 62.725-000  
Bairro: Nossa Senhora do Carmo  
Lagoa do Mato, Itatira-CE



ecoservice



Valor do veículo proposto (V0)	R\$	1	R\$	3.227,91	
Investimento médio total da motocicleta	R\$		R\$	2.281,13	R\$ -
Remuneração mensal de capital da motocicleta	R\$		R\$	10,46	R\$ 10,46
<b>Total por veículo</b>					<b>R\$ 10,46</b>
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>R\$</b>	<b>10,46</b>	<b>R\$ 10,46</b>
<b>Fator de utilização</b>					<b>1,00</b> R\$ <b>10,46</b>
<p>Nota: O cálculo dos juros baseia-se no conceito de investimento médio (Im) e da taxa de juros do mercado (i):  <math>Jm = (Im \times i) / 12</math>  <math>Im = (Vo - Vr) \times ((n+1) / 2n) + Vr</math>            Jm = Remuneração de capital            i = taxa de juros do mercado (admite-se a SELIC)            Vo = valor inicial do bem            Vr = valor residual do bem            n = prazo do bem, em anos</p>					

### 3.3.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA (IN 62/2018 - SEFAZCE)	Unidade	1	R\$ 145,96	R\$ 145,96	
Impostos e seguros mensais	unidade	12	R\$ 145,96	R\$ 12,16	
<b>Fator de utilização</b>					<b>1,00</b> R\$ <b>12,16</b>

### 3.3.4. Consumos

Quilometragem mensal	2.080				
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Gasolina (SEINFRA CE - 12707)	km/l	20,00	R\$ 4,800		
Custo mensal com gasolina	km	2.080	R\$ 0,24000	R\$ 499,20	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		R\$ 0,240	R\$ 0,240	
<b>Fator de utilização</b>					<b>1,00</b> R\$ <b>499,20</b>

### 3.3.5. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pneu moto dianteiro 2.75-18 Aro 18	Unidade	1,00	R\$ 55,00	R\$ 55,00	
Pneu moto traseiro 90/90 -18 Aro 18	Unidade	1,00	R\$ 61,78	R\$ 61,78	
Número de recaoaqens por pneu	Unidade	-		R\$ -	
Custo de recapagem	Unidade				
Custo jq. Completo / km rodado	km/jogo	8.000	R\$ 116,780	R\$ 0,015	
Custo mensal com pneus	km	2.080	R\$ 0,015	R\$ 30,36	
<b>Fator de utilização</b>					<b>1,00</b> R\$ <b>30,36</b>

**Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)**

**R\$ 30.587,51**

#### 4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71 cm	Unidade	2	R\$ 11,94	R\$ 23,88	
Vassoura 40 cm com cabo (SINAPI/CE - 38400)	Unidade	2	R\$ 6,77	R\$ 13,54	
<b>Total</b>					<b>R\$ 37,42</b>

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

**R\$ 37,42**

#### 5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Rastreador Veicular Bloqueador Automotivo Transmissão GPRS e GPS Aplicativo Android e ios, Carro, Moto e Caminhão	Unidade	2	R\$ 48,20	R\$ 96,40	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 8,03</b>

**Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)**

**R\$ 8,03**

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

**R\$ 70.372,33**

#### 6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,15%	R\$ 70.372,33	R\$ 17.698,64	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 17.698,64</b>

**CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)**

**R\$ 17.698,64**

**PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)**

**R\$ 88.070,97**

**Quantidade média de resíduos coletados por mês (Toneladas)**

**1.331,45**

**PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B]**

**R\$ 66,15**

#### 1.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE

##### ORÇAMENTO SINTÉTICO

DESCRIÇÃO DO ITEM	CUSTO	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 6.966,02</b>	<b>51,26%</b>
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 2.498,02	18,38%

1.2. Motorista Turno do Dia	R\$	3.363,36	24,75%
1.3. Vale-refeição (diário)	R\$	874,64	6,44%
1.4. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica	R\$	230,00	1,69%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$</b>	<b>174,98</b>	<b>1,29%</b>
<b>3. Veículos e Equipamentos</b>	<b>R\$</b>	<b>3.707,95</b>	<b>27,28%</b>
3.1. Caminhão Coletor Compactador de Resíduos Urbanos 12 m3 (Locação)	R\$	3.707,95	27,28%
<b>4. Ferramentas e Materiais de Consumo</b>	<b>R\$</b>	<b>6,38</b>	<b>0,05%</b>
<b>5. Monitoramento da Frota</b>	<b>R\$</b>	<b>4,02</b>	<b>0,03%</b>
<b>6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>2.731,13</b>	<b>20,10%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL</b>	<b>R\$</b>	<b>13.590,48</b>	<b>100,00%</b>

QUANTITATIVOS	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	1,00
1.2. Motorista Turno do Dia	1,00
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>2,00</b>
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo tipo VAN - Furgão para Coleta de RSS (Locação)	1,00
<b>Total de Veículos e equipamentos</b>	<b>1,00</b>

Fator de utilização (FU) 100%

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000396/2019-MT)	Mês	1	R\$ 1.052,46	R\$ 1.052,46	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 9,57		
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 7,18		
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$				
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 998,00	R\$ 399,20	
<b>Soma</b>				<b>R\$ 1.451,66</b>	
Encargos Sociais	%	72,08%	R\$ 1.451,66	R\$ 1.046,36	
<b>Total por Coletor</b>				<b>R\$ 2.498,02</b>	
<b>Total do efetivo</b>	Homem	1	R\$ 2.498,02	R\$ 2.498,02	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 2.498,02</b>

1.2. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
---------------	---------	------------	----------------	----------	-------------



Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE001167/2018-MTE)	Mês	1	R\$ 1.555,33	R\$ 1.555,33
Salário mínimo nacional (2)	Mês	1	R\$ 998,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 14,14	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 10,60	
Base de cálculo da Insalubridade		1		
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 998,00	R\$ 399,20
<b>Soma</b>				<b>R\$ 1.954,53</b>
Encargos Sociais	%	72,08%	R\$ 1.954,53	R\$ 1.408,83
<b>Total por Motorista</b>				<b>R\$ 3.363,36</b>
<b>Total do efetivo</b>	Homem	1	R\$ 3.363,36	R\$ 3.363,36
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00 R\$ 3.363,36</b>

### 1.3. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	26		R\$ -	
Coletor	unidade	26	R\$ 16,82	R\$ 437,32	
Motorista	unidade	26	R\$ 16,82	R\$ 437,32	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 874,64</b>

### 1.4. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	1	R\$ 115,00	R\$ 115,00	
Motorista	unidade	1	R\$ 115,00	R\$ 115,00	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 230,00</b>

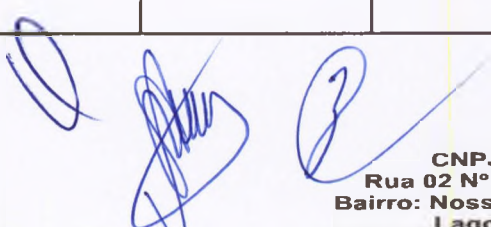
**Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)**

**R\$ 6.966,02**

## 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

### 2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Bata fechada manga longa, com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas.	Unidade	12	R\$ 85,51	R\$ 7,13	
Máscara de Proteção descartável.	Unidade	1/8	R\$ 2,72	R\$ 21,76	
Óculos de proteção para Gari.	Unidade	3	R\$ 4,49	R\$ 1,50	
Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas.	Unidade	3	R\$ 95,32	R\$ 31,77	





ecoservice



Camiseta com manga curta, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca. 30 fios, gola careca.	Unidade	3	R\$	16,67	R\$	5,56
Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja	Unidade	3	R\$	32,88	R\$	10,96
Botina de segurança em couro com biqueira de aço.	par	3	R\$	23,88	R\$	7,96
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	3	R\$	8,33	R\$	2,78
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	12	R\$	39,29	R\$	3,27
Colete sem Bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fecho frontal em zíper	Unidade	12	R\$	39,07	R\$	3,26
Luva de Segurança com fios de Aço	par	2	R\$	30,62	R\$	15,31
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1	R\$	18,43	R\$	18,43
<b>Total do efetivo</b>	Homem	1	R\$	129,69	R\$	129,69
<b>Fator de utilização</b>						<b>1,00 R\$ 129,69</b>

## 2.2. Uniformes e EPIs para Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas.	Unidade	3	R\$ 95,32	R\$ 31,77		
Camiseta com manga curta, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca.	Unidade	3	R\$ 16,67	R\$ 5,56		
Botina de segurança em couro com biqueira de aço.	par	3	R\$ 23,88	R\$ 7,96		
<b>Total do efetivo</b>	Homem	1	R\$ 45,29	R\$ 45,29		
<b>Fator de utilização</b>						<b>1,00 R\$ 45,29</b>

**Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)**

**R\$ 174,98**

## 3. Veículos e Equipamentos

### 3.1. Veículo tipo VAN - Furgão para Coleta de RSS (Locação)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)	
VAN - Furgão Diesel	Unidade	1	R\$ 3.707,95	R\$ 3.707,95		
<b>Total da frota</b>	unidade	1	R\$ 3.707,95	R\$ 3.707,95		
<b>Fator de utilização</b>						<b>1,00 R\$ 3.707,95</b>

**Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)**

**R\$ 3.707,95**

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71 cm	Unidade	1/4	R\$ 11,94	R\$ 2,99	
Vassoura 40 cm com cabo (SINAPI/CE - 38400)	Unidade	1/2	R\$ 6,77	R\$ 3,39	
<b>Total</b>					<b>R\$ 6,38</b>

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

**R\$ 6,38**

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Rastreador Veicular Bloqueador Automotivo Transmissão GPRS e GPS Aplicativo Android e Ios, Carro, Moto e Caminhão	Unidade	1	R\$ 48,20	R\$ 48,20	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 4,02</b>

**Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)**

**R\$ 4,02**

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

**R\$ 10.859,35**

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,15%	R\$ 10.859,35	R\$ 2.731,13	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 2.731,13</b>

**CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)**

**R\$ 2.731,13**

**PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)**

**R\$ 13.590,48**

**Quantidade média de resíduos coletados por mês (Kg)**

**800,00**

**PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B]**

**R\$ 16,99**

1.3 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES.

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

DESCRIÇÃO DO ITEM	CUSTO	%
1. Mão-de-obra	R\$ 31.325,89	40,68%



ecoservice



1.1. Coletor Turno Dia	R\$	14.988,12	19,46%
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$	9.059,64	11,76%
1.3. Operador de máquinas	R\$	1.754,93	2,28%
1.4. Vale-refeição (diário)	R\$	4.373,20	5,68%
1.5. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica	R\$	1.150,00	1,49%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$</b>	<b>1.087,52</b>	<b>1,41%</b>
<b>3. Veículos e Equipamentos</b>	<b>R\$</b>	<b>29.072,15</b>	<b>37,75%</b>
3.1. Caminhão com Caçamba Basculante 12 m3	R\$	5.603,50	7,28%
3.2. Caminhão com Carroceria de Madeira	R\$	11.056,51	14,36%
3.3. Retroescavadeira Hidráulica 4 x 4	R\$	12.412,14	16,12%
<b>4. Ferramentas e Materiais de Consumo</b>	<b>R\$</b>	<b>37,42</b>	<b>0,05%</b>
<b>5. Monitoramento da Frota</b>	<b>R\$</b>	<b>8,03</b>	<b>0,01%</b>
<b>6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>15.475,05</b>	<b>20,10%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL</b>	<b>R\$</b>	<b>77.006,06</b>	<b>100,00%</b>

#### QUANTITATIVOS

##### Mão-de-obra

##### Quantidade

1.1. Coletor Turno Dia	6,00
1.2. Motorista Turno do Dia	3,00
1.3. Operador de Máquinas	1,00
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>10,00</b>

##### Veículos e Equipamentos

##### Quantidade

3.1. Caminhão com Caçamba Basculante 12 m3	1,00
3.2. Caminhão com Carroceria de Madeira	2,00
3.3. Retroescavadeira Hidráulica 4 x 4	1,00
<b>Total de Veículos e equipamentos</b>	<b>4,00</b>

Fator de utilização (FU) 100%

#### 1. Mão-de-obra

##### 1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000396/2019-MTE)	Mês	1	R\$ 1.052,46	R\$ 1.052,46	
Salário mínimo nacional	Mês	1	R\$ 998,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 998,00	R\$ 399,20	
<b>Soma</b>				<b>R\$ 1.451,66</b>	
Encargos Sociais	%	72,08%	R\$ 1.451,66	R\$ 1.046,36	
<b>Total por Coletor</b>				<b>R\$ 2.498,02</b>	
<b>Total do efetivo</b>	Homem	6	R\$ 2.498,02	R\$ 14.988,12	



Fator de utilização	1,00	R\$ 14.988,12
---------------------	------	---------------

### 1.2. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE001167/2018-MTE)	Mês	1	R\$ 1.555,33	R\$ 1.555,33	
Salário mínimo nacional	Mês	1	R\$ 998,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	20,00%	R\$ 998,00	R\$ 199,60	
<b>Soma</b>				<b>R\$ 1.754,93</b>	
Encargos Sociais	%	72,08%	R\$ 1.754,93	R\$ 1.264,95	
<b>Total por motorista</b>				<b>R\$ 3.019,88</b>	
<b>Total do efetivo</b>	Homem	3	R\$ 3.019,88	R\$ 9.059,64	
Fator de utilização				1,00	R\$ 9.059,64

### 1.3. Operador de Máquinas

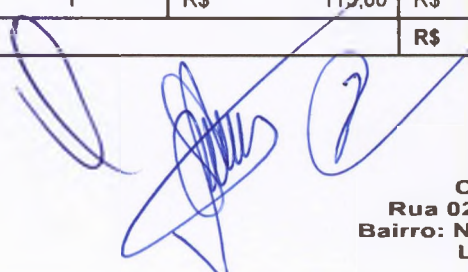
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE001167/2018-MTE)	Mês	1	R\$ 1.555,33	R\$ 1.555,33	
Salário mínimo nacional	Mês	1	R\$ 998,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	20,00%	R\$ 998,00	R\$ 199,60	
<b>Soma</b>				<b>R\$ 1.754,93</b>	
Encargos Sociais	%		R\$ 1.754,93	R\$ -	
<b>Total por Encarregado</b>				<b>R\$ 1.754,93</b>	
<b>Total do efetivo</b>	Homem	1	R\$ 1.754,93	R\$ 1.754,93	
Fator de utilização				1,00	R\$ 1.754,93

### 1.4. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	26		R\$ -	
Coletor	unidade	156	R\$ 16,82	R\$ 2.623,92	
Motorista	unidade	78	R\$ 16,82	R\$ 1.311,96	
Operador de Máquinas	unidade	26	R\$ 16,82	R\$ 437,32	
Fator de utilização				1,00	R\$ 4.373,20

### 1.5. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	6	R\$ 115,00	R\$ 690,00	
Motorista	unidade	3	R\$ 115,00	R\$ 345,00	
Operador de Máquinas	unidade	1	R\$ 115,00	R\$ 115,00	
<b>Total R\$</b>				<b>R\$ 1.150,00</b>	<b>R\$ 1.150,00</b>



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

**R\$ 31.325,89**

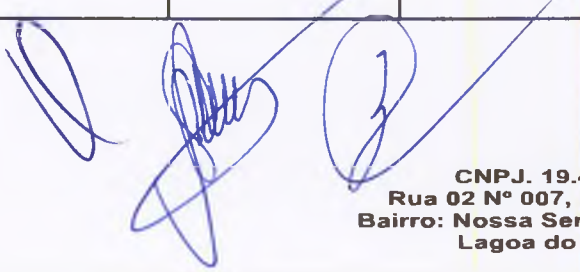
**2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual**

**2.1. Uniformes e EPIs para Coletor**

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Bata fechada manga longa, com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas.	Unidade	3	R\$ 85,51	R\$ 28,50	
Máscara de Proteção de nível.	Unidade	1/8	R\$ 2,72	R\$ 21,76	
Óculos de proteção para Gari.	Unidade	3	R\$ 4,49	R\$ 1,50	
Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas.	Unidade	3	R\$ 95,32	R\$ 31,77	
Camiseta com manga curta, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca.	Unidade	3	R\$ 16,67	R\$ 5,56	
Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja	Unidade	3	R\$ 32,88	R\$ 10,96	
Botina de segurança em couro com biqueira de aço.	par	3	R\$ 23,88	R\$ 7,96	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	3	R\$ 8,33	R\$ 2,78	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	12	R\$ 39,29	R\$ 3,27	
Colete sem Bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper	Unidade	12	R\$ 39,07	R\$ 3,26	
Luva de Segurança com fios de Aço	par	2	R\$ 30,62	R\$ 15,31	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1	R\$ 18,43	R\$ 18,43	
<b>Total do efetivo</b>	Homem	6	R\$ 151,06	R\$ 906,36	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 906,36</b>

**2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias (Motorista e Operador)**

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas.	Unidade	3	R\$ 95,32	R\$ 31,77	





ecoservice



Camiseta com manga curta, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca.	Unidade	3	R\$	16,67	R\$	5,56	
Botina de segurança em couro com biqueira de aço.	par	3	R\$	23,88	R\$	7,96	
<b>Total do efetivo</b>	Homem	4	R\$	45,29	R\$	181,16	
<b>Fator de utilização</b>						<b>1,00</b>	<b>R\$ 181,16</b>

**Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)**

**R\$ 1.087,52**

### 3. Veículos e Equipamentos

#### 3.1. Caminhão com Caçamba Basculante 12 m3

##### 3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Caminhão Trucado, peso bruto total 22000 Kg, carga útil máxima 15350 Kg, distancia entre eixos 5,17 m, potência 238 CV (Inclui cabine e chassi, não inclui carroceria) (SINAPI/CE - 37755)	Unidade	1	R\$ 136.206,26	R\$ 136.206,26	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	-			
Depreciação do chassi (Fonte: TCE RS, 2019 (depreciação))	%	65,18%	R\$ 136.206,26	R\$ 88.779,24	
<b>Depreciação mensal veículos coletores</b>	<b>mês</b>	<b>120,00</b>	<b>R\$ 88.779,24</b>	<b>R\$ 739,83</b>	
Caçamba Metálica Basculante com capacidade de 12 m3 (Inclui montagem, não inclui caminhão) (SINAPI/CE - 42251)	Unidade	1,00	R\$ 20.470,55	R\$ 20.470,55	
Vida útil do Equipamento	anos	10,00			
Idade do Equipamento	anos	-			
Depreciação da caçamba (Fonte: TCE RS, 2019 (depreciação))	%	65,18%	R\$ 20.470,55	R\$ 13.342,70	
<b>Depreciação mensal da Caçamba</b>	<b>mês</b>	<b>120,00</b>	<b>R\$ 13.342,70</b>	<b>R\$ 111,19</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>R\$ 851,02</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 851,02</b>	<b>R\$ 851,02</b>	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 851,02</b>

##### 3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
---------------	---------	------------	----------------	----------	-------------



ecoservice



Caminhão Trucado, peso bruto total 22000 Kg, carga útil máxima 15350 Kg, distancia entre eixos 5,17 m, potência 238 CV (Inclui cabine e chassi, não inclui carroceria) (SINAPI/CE - 37755)	Unidade	1	R\$	136.206,26	R\$	136.206,26
Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC, 2019)	%	5,50%				
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	1	R\$	136.206,26		
Investimento médio total do chassis	R\$		R\$	96.255,60	R\$	-
<b>Remuneração mensal de capital do chassis</b>	<b>R\$</b>		<b>R\$</b>	<b>441,17</b>	<b>R\$</b>	<b>441,17</b>
Caçamba Metálica Basculante com capacidade de 12 m3 (Inclui montagem, não inclui caminhão) (SINAPI/CE - 42251)	Unidade	1,00	R\$	20.470,55	R\$	20.470,55
Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC, 2019)	%	5,50%				
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	1	R\$	20.470,55		
Investimento médio total do equipamento	R\$		R\$	14.466,33	R\$	-
<b>Remuneração mensal de capital do Equipamento</b>	<b>R\$</b>		<b>R\$</b>	<b>66,30</b>	<b>R\$</b>	<b>66,30</b>
<b>Total por veículo</b>					<b>R\$</b>	<b>507,47</b>
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>R\$</b>	<b>507,47</b>	<b>R\$</b>	<b>507,47</b>
<b>Fator de utilização</b>						<b>1,00 R\$ 507,47</b>
<p>Nota: O cálculo dos juros baseia-se no conceito de investimento médio (Im) e da taxa de juros do mercado (i):</p> $Jm = (Im \times i) / 12$ $Im = \frac{V_0 - V_r}{n} \times \frac{(n+1)}{2} + V_r$ <p>Jm = remuneração de capital  i = taxa de juros do mercado (admite-se a SELIC)  V0 = Valor inicial do bem  Vr = Valor residual do bem  n = Vida do bem, em anos</p>						

### 3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA (IN 62/2018 - SEFAZCE)	Unidade	1	R\$ 3.079,50	R\$ 3.079,50	
Impostos e seguros mensais	unidade	12	R\$ 3.079,50	R\$ 256,63	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 256,63</b>

### 3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	2.080				
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)



ecoservice



Oleo diese! (SEINFRA/CE - 12706)	km/l	2,00	R\$	3,60		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.080	R\$	1,80	R\$	3.744,00
Óleo do motor 15W40 - Diesel	l/1.000 km	0,20	R\$	22,50		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.080	R\$	0,005	R\$	9,36
Óleo de transmissão GL 5/140	l/1.000 km	0,04	R\$	20,60		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	2.080	R\$	0,001	R\$	1,71
Oleo Hidráulico caminhão VG 68	l/1.000 km	0,04	R\$	15,50		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	2.080	R\$	0,001	R\$	1,29
Graxa para chassis Alta Performace - Caminhão	Kg/1.000 km	0,10	R\$	15,50		
Custo mensal com graxa	km	2.080	R\$	0,002	R\$	3,22
<b>Custo com consumos/km rodado</b>	<b>R\$/km rodado</b>		<b>R\$</b>	<b>1,807</b>	<b>R\$</b>	<b>1,807</b>
<b>Fator de utilização</b>					<b>1,00</b>	<b>R\$ 3.759,58</b>

### 3.1.5. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Pneu 295/80 R22.5	Unidade	6,00	R\$ 955,93	R\$ 5.735,58		
Número de recapaçens por pneu	Unidade	-		R\$ -		
Custo de recapagem	Unidade					
Custo jq. Completo / km rodado	km/jogo	50.000	R\$ 5.735,580	R\$ 0,11		
Custo mensal com pneus	km	2.080	R\$ 0,110	R\$ 228,80		
<b>Fator de utilização</b>					<b>1,00</b>	<b>R\$ 228,80</b>

### 3.2 Caminhão com Carroceria de Madeira

#### 3.2.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Caminhão Toco, peso bruto total 16000 Kg, carga util maxima 10600 Kg, distancia entre eixos 4,80m, potência 275cv (Inclui cabine e chassi, não inclui carroceria) (SINAPI/CE - 37757)	Unidade	1	R\$ 130.474,81	R\$ 130.474,81	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	-			
Depreciação do chassi (Fonte: TCE RS, 2019 (depreciação))	%	65,18%	R\$ 130.474,81	R\$ 85.043,48	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	R\$ 120,00	R\$ 85.043,48	R\$ 708,70	



ecoservice



Carroceria Fixa Aberta de Madeira para transporte geral de carga seca dimensões aproximadas 2,5 x 7,5 x 0,50m (Inclui montagem, não inclui caminhão) (SINAPI/CE - 37732)	Unidade	R\$ 1,00	R\$ 8.109,86	R\$ 8.109,86
Vida útil do Equipamento	anos	10,00		
Idade do Equipamento	anos	R\$ -		
Depreciação do Equipamento (Fonte: TCE RS, 2019 (depreciação))	%	65,18%	R\$ 8.109,86	R\$ 5.286,01
Depreciação mensal da carroceria	mês	R\$ 120,00	R\$ 5.286,01	R\$ 44,05
<b>Total por veículo</b>				<b>R\$ 752,75</b>
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>2</b>	<b>R\$ 752,75</b>	<b>R\$ 1.505,50</b>
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00 R\$ 1.505,50</b>

### 3.2.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Caminhão Toco, peso bruto total 16000 Kg, carga útil máxima 10600 Kg, distancia entre eixos 4,80m, potência 275cv (Inclui cabine e chassi, não inclui carroceria) (SINAPI/CE - 37757)	Unidade	1	R\$ 130.474,81	R\$ 130.474,81	
Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC, 2019)	%	6,50%			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	1	R\$ 130.474,81		
Investimento médio total do chassis	R\$		R\$ 92.205,24	R\$ -	
<b>Remuneração mensal de capital do chassis</b>	<b>R\$</b>		<b>R\$ 499,45</b>	<b>R\$ 499,45</b>	
Carroceria Fixa Aberta de Madeira para transporte geral de carga seca dimensões aproximadas 2,5 x 7,5 x 0,50m (Inclui montagem, não inclui caminhão) (SINAPI/CE - 37732)	Unidade	R\$ 1,00	R\$ 8.109,86	R\$ 8.109,86	
Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC, 2019)	%	6,50%			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	1	R\$ 8.109,86		
Investimento médio total do chassis	R\$		R\$ 5.731,16	R\$ -	
<b>Remuneração mensal de capital do Equipamento</b>	<b>R\$</b>		<b>R\$ 31,04</b>	<b>R\$ 31,04</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>R\$ 530,49</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>2</b>	<b>R\$ 530,49</b>	<b>R\$ 1.060,98</b>	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00 R\$ 1.060,98</b>	

Nota: O cálculo dos juros baseia-se no conceito de investimento médio (Im) e da taxa de juros do mercado (i):  
 $J_m = (Im \times i) / 12$



ecoservice



$$Im = (Vo - Vr) \times ((n+1) / 2n) + Vr$$

Jm = Remuneração de capital

i = taxa de juros do mercado (admite-se a SELIC)

Vo = Valor inicial do bem

Vr = Valor residual do bem

n = Vida do bem, em anos

### 3.2.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA (IN 62/2018 - SEFAZCE)	Unidade	2	R\$ 3.079,50	R\$ 6.159,00	
Impostos e seguros mensais	unidade	12	R\$ 6.159,00	R\$ 513,25	
Fator de utilização				1,00	R\$ 513,25

### 3.2.4. Consumos

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Quilometragem mensal		4.160			
Oleo diese! (SEINFRA/CE - 12706)	km/l	2,00	R\$ 3,60		
Custo mensal com óleo diesel	km	4.160	R\$ 1,80	R\$ 7.488,00	
Óleo do motor 15W40 - Diesel	l/1.000 km	0,20	R\$ 22,50		
Custo mensal com óleo do motor	km	4.160	R\$ 0,005	R\$ 18,72	
Óleo de transmissão GL 5/140	l/1.000 km	0,04	R\$ 20,60		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	4.160	R\$ 0,001	R\$ 3,43	
Óleo Hidráulico caminhão VG 68	l/1.000 km	0,04	R\$ 15,50		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	4.160	R\$ 0,001	R\$ 2,58	
Graxa para chassis Alta Performance - Caminhão	Kg/1.000 km	0,10	R\$ 15,50		
Custo mensal com graxa	km	4.160	R\$ 0,002	R\$ 6,45	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		R\$ 1,807	R\$ 1,807	
Fator de utilização				1,00	R\$ 7.519,18

### 3.2.5. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pneu 295/80 R22.5	Unidade	6,00	R\$ 955,91	R\$ 5.735,46	
Número de recaoagens por pneu	Unidade	-		R\$ -	
Custo de recapagem	Unidade				
Custo jq. Completo / km rodado	km/jogo	50.000	R\$ 5.735,46	R\$ 0,11	
Custo mensal com pneus	km	4.160	R\$ 0,110	R\$ 457,60	
Fator de utilização				1,00	R\$ 457,60



ecoservice



### 3.3. Retroescavadeira Hidráulica 4 x 4

#### 3.3.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líquida 88 HP, peso operacional mínimo de 6674 Kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira mínima de 0,26m3, profundidade de escavação máxima de 4,37m (SINAPI/CE- 36531)	Unidade	1	R\$ 107.743,19	R\$ 107.743,19	
Vida útil do Equipamento	anos	10			
Idade do Equipamento	anos	-			
Depreciação (Fonte: TCE RS, 2019)	%	65,18%	R\$ 107.743,19	R\$ 70.227,01	
Depreciação mensal do Equipamento	mês	120,00	R\$ 70.227,01	R\$ 585,23	
<b>Total por Equipamento</b>				<b>585,23</b>	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 585,23</b>

#### 3.3.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líquida 88 HP, peso operacional mínimo de 6674 Kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira mínima de 0,26m3, profundidade de escavação máxima de 4,37m (SINAPI/CE- 36531)	Unidade	1	R\$ 107.743,19	R\$ 107.743,19	
Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC, 2019)	%	6,50%			
Valor do trator proposto (V0)	R\$	1	R\$ 107.743,19		
Investimento médio total da Retroescavadeira	R\$		R\$ 76.141,03	R\$ -	
Remuneração mensal de capital do trator	R\$		R\$ 412,43	R\$ 412,43	
<b>Total por trator</b>				<b>R\$ 412,43</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 412,43</b>	<b>R\$ 412,43</b>	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 412,43</b>

Nota: O cálculo dos juros baseia-se no conceito de investimento médio (Im) e da taxa de juros do mercado (i):

$$Jm = (Im \times i) / 12$$

$$Im = (Vo - Vr) \times ((n+1) / 2n) + Vr$$

Im = Remuneração do capital





ecoservice



$j$  = remuneração de capital  
 $i$  = taxa de juros do mercado (admite-se a SELIC)  
 $V_0$  = Valor inicial do bem  
 $V_r$  = Valor residual do bem  
 $n$  = Vida do bem, em anos

### 3.3.3. Consumos

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Oleo diesel (SEINFRA/CE - 12706)	H/l	0,05	R\$ 3,60		
Custo mensal com óleo diesel	hora	156	R\$ 72,00	R\$ 11.232,00	
Óleo do motor 15W40 - Diesel	l/100 hora	0,20	R\$ 1,80		
Custo mensal com óleo do motor	hora	156	R\$ -	R\$ 0,06	
Óleo de transmissão GL 5/140	l/100 hora	0,04	R\$ -		
Custo mensal com óleo da transmissão	hora	156	R\$ -	R\$ -	
Óleo Hidráulico caminhão VG 68	l/100 hora	0,04	R\$ -		
Custo mensal com óleo hidráulico	hora	156	R\$ -	R\$ -	
Graxa para chassis Alta Performace - Caminhão	Kg/100 horas	0,10	R\$ -		
Custo mensal com graxa	hora	156	R\$ -	R\$ -	
Custo com consumos/hora trabalhada	R\$/hora trabalhada		R\$ 72,000	R\$ 72,000	
Fator de utilização				1,00	R\$ 11.232,00

### 3.3.4. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pneu 19.5-24 12 lonas (traseiro)	Unidade	2,00	R\$ 1.155,24	R\$ 2.310,48	
Pneu 12.5/80 - 18 12 lonas (dianteiro)	Unidade	2,00	R\$ 599,33	R\$ 1.198,66	
Custo de recapagem	Unidade				
Custo jq. Completo / hora trabalhada	hora/jogo	3.000	R\$ 3.509,14	R\$ 1,17	
Custo mensal com pneus	hora/jogo	156	R\$ 1,170	R\$ 182,48	
Fator de utilização				1,00	R\$ 182,48

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)

R\$ 29.072,15

### 4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71 cm	Unidade	2	R\$ 11,94	R\$ 23,88	

(88) 3436-3380  
CNPJ. 19.425.183/0001-15  
Rua 02 Nº 007, Cep. 62.725-000  
Bairro: Nossa Senhora do Carmo  
Lagoa do Mato, Itaitira-CE



Vassoura 40 cm com cabo (SINAPI/CE - 38400)	Unidade	2	R\$ 6,77	R\$ 13,54
<b>Total</b>				<b>R\$ 37,42</b>

<b>Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)</b>	<b>R\$ 37,42</b>
--	------------------

#### 5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Rastreador Veicular Bloqueador Automotivo Transmissão GPRS e GPS Aplicativo Android e Ios, Carro, Motocicleta, Caminhão	Unidade	2	R\$ 48,20	R\$ 96,40	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 8,03</b>

<b>Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)</b>	<b>R\$ 8,03</b>
--	-----------------

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>	<b>R\$ 61.531,01</b>
---	----------------------

#### 6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,15%	R\$ 61.531,01	R\$ 15.475,05	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 15.475,05</b>

<b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)</b>	<b>R\$ 15.475,05</b>
---------------------------------------	----------------------

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>	<b>R\$ 77.006,06</b>
-------------------------------------	----------------------

<b>Quantidade média de resíduos coletados por mês (Toneladas)</b>	<b>332,86</b>
<b>PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B]</b>	<b>R\$ 231,35</b>

#### 2.0 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS.

##### 2.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS

ORÇAMENTO SINTÉTICO		
DESCRIÇÃO DO ITEM	CUSTO	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 24.971,25</b>	<b>72,62%</b>
1.1. Gari/Varredor	R\$ 17.236,32	50,13%
1.2. Encarregado	R\$ 2.764,05	8,04%
1.3. Vale-refeição (diário)	R\$ 3.935,88	11,45%
1.4. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica	R\$ 1.035,00	3,01%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 1.024,24</b>	<b>2,98%</b>

<b>3. Veículos e Equipamentos</b>	R\$	<b>569,71</b>	<b>1,66%</b>
<b>4. Ferramentas e Materiais de Consumo</b>	R\$	<b>907,14</b>	<b>2,64%</b>
<b>5. Monitoramento da Frota</b>	R\$	<b>4,02</b>	<b>0,01%</b>
<b>6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	R\$	<b>6.910,30</b>	<b>20,10%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL</b>	R\$	<b>34.386,66</b>	<b>100,00%</b>

QUANTITATIVOS	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Gari/Varredor	8,00
1.2. Encarregado	1,00
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>9,00</b>
Veículos e Equipamentos	
	Quantidade
3.1. Moto 125 cilindradas (para supervisão)	1,00
<b>Total de Veículos e equipamentos</b>	<b>1,00</b>

Fator de utilização (FU) 100%

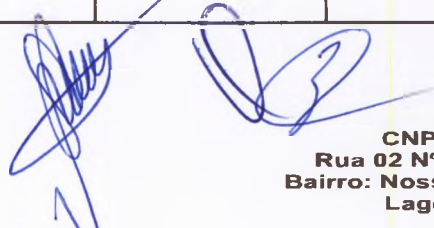
**1. Mão-de-obra**

**1.1. Gari/Varredor**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000396/2019-MTE)	Mês	1	R\$ 1.052,46	R\$ 1.052,46	
Horas Extras (100%)	hora	0	R\$ 9,57		
Horas Extras (50%)	hora	0	R\$ 7,18		
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$				
Adicional de Insalubridade	%	20,00%	R\$ 998,00	R\$ 199,60	
<b>Soma</b>				<b>R\$ 1.252,06</b>	
Encargos Sociais	%	72,08%	R\$ 1.252,06	R\$ 902,48	
<b>Total por Gari/Varredor</b>				<b>R\$ 2.154,54</b>	
<b>Total do efetivo</b>	Homem	8	R\$ 2.154,54	R\$ 17.236,32	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 17.236,32</b>

**1.2. Encarregado**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000396/2019-MTE)	Mês	1	R\$ 1.406,66	R\$ 1.406,66	
Horas Extras (100%)	hora	0	R\$ 12,79		
Horas Extras (50%)	hora	0	R\$ 9,59		
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$				





ecoservice



Adicional de Insalubridade	%	20,00%	R\$ 998,00	R\$ 199,60	
<b>Soma</b>				<b>R\$ 1.606,26</b>	
Encargos Sociais	%	72,08%	R\$ 1.606,26	R\$ 1.157,79	
<b>Total por Encarregado</b>				<b>R\$ 2.764,05</b>	
<b>Total do efetivo</b>	Homem	1	R\$ 2.764,05	R\$ 2.764,05	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 2.764,05</b>

### 1.3. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	26		R\$ -	
Gari/Varredor	unidade	208	R\$ 16,82	R\$ 3.498,56	
Encarregado	unidade	26	R\$ 16,82	R\$ 437,32	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 3.935,88</b>

### 1.4. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	8	R\$ 115,00	R\$ 920,00	
Encarregado	unidade	1	R\$ 115,00	R\$ 115,00	
<b>Total R\$</b>				<b>R\$ 1.035,00</b>	<b>R\$ 1.035,00</b>

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

**R\$ 24.971,25**

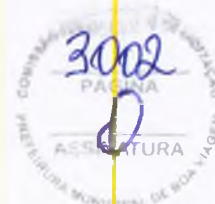
## 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

### 2.1. Uniformes e EPIs para Gari

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Bata fechada manga longa, com gola formato V. Tecido brim cor laranja, faixa reflexiva na frente, costa e nas mangas.	Unidade	12	R\$ 85,51	R\$ 7,13	
Máscara de Proteção descartável.	Unidade	1/8	R\$ 2,72	R\$ 21,76	
Óculos de proteção para Gari.	Unidade	3	R\$ 4,49	R\$ 1,50	
Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas.	Unidade	3	R\$ 95,32	R\$ 31,77	
Camiseta com manga curta, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca.	Unidade	3	R\$ 16,67	R\$ 5,56	
Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja	Unidade	4	R\$ 32,88	R\$ 8,22	
Botina de segurança em couro com biqueira de aço.	par	4	R\$ 23,88	R\$ 5,97	



ecoservice



Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	3	R\$ 8,33	R\$ 2,78
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	12	R\$ 39,29	R\$ 3,27
Colete sem Bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper	Unidade	12	R\$ 39,07	R\$ 3,26
Luva de Segurança com fios de Aço	par	3	R\$ 30,66	R\$ 10,22
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1	R\$ 18,43	R\$ 18,43
<b>Total do efetivo</b>	<b>Homem</b>	<b>8</b>	<b>R\$ 119,87</b>	<b>R\$ 958,96</b>
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00 R\$ 958,96</b>

## 2.2. Uniformes e EPIs para Encarregado

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas.	Unidade	4	R\$ 95,32	R\$ 23,83	
Camiseta com manga curta, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca.	Unidade	3	R\$ 16,67	R\$ 5,56	
Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja	Unidade	4	R\$ 32,88	R\$ 8,22	
Botina de segurança em couro.com biqueira de aço.	par	4	R\$ 23,88	R\$ 5,97	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	12	R\$ 39,29	R\$ 3,27	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1	R\$ 18,43	R\$ 18,43	
<b>Total do efetivo</b>	<b>Homem</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 65,28</b>	<b>R\$ 65,28</b>	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00 R\$ 65,28</b>	

**Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)**

**R\$ 1.024,24**

## 3. Veículos e Equipamentos

### 3.1. Moto 125 cilindradas (para supervisão)

#### 3.3.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Moto CG 125 cc (SEINFRA/CE 18968)	Unidade	1	R\$ 3.227,91	R\$ 3.227,91	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos				
Depreciação (Fonte: TCE RS, 2019)	%	65,18%	R\$ 3.227,91	R\$ 2.103,95	



ecoservice



Depreciação mensal veículos	mês	R\$ 120,00	R\$ 2.103,95	R\$ 17,53	
Fator de utilização				1,00	R\$ 17,53

### 3.3.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Moto CG 125 cc (SEINFRA/CE 18968)	Unidade	1	R\$ 3.227,91	R\$ 3.227,91	
Taxa de juros anual nominal (Fonte: SELIC, 2019)	%	5,50%			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	1	R\$ 3.227,91		
Investimento médio total da motocicleta	R\$		R\$ 2.281,13	R\$ -	
Remuneração mensal de capital da motocicleta	R\$		R\$ 10,46	R\$ 10,46	
<b>Total por veículo</b>				<b>R\$ 10,46</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 10,46</b>	<b>R\$ 10,46</b>	
Fator de utilização				1,00	R\$ 10,46

Nota: O cálculo dos juros baseia-se no conceito de investimento médio (Im) e da taxa de juros do mercado (i):

$$Jm = (Im \times i) / 12$$

$$Im = (Vo - Vr) \times ((n+1) / 2n) + Vr$$

Jm = Remuneração de capital

i = taxa de juros do mercado (admite-se a SELIC)

Vo = Valor inicial do bem

Vr = Valor residual do bem

n = Vida do bem, em anos

### 3.3.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA (IN 62/2018 - SEFAZCE)	Unidade	1	R\$ 145,96	R\$ 145,96	
Impostos e seguros mensais	unidade	12	R\$ 145,96	R\$ 12,16	
Fator de utilização				1,00	R\$ 12,16

### 3.3.4. Consumos

Quilometragem mensal	2.080				
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Gasolina (SEINFRA CE - 12707)	km/l	20,00	R\$ 4,800		
Custo mensal com gasolina	km	2.080	R\$ 0,24000	R\$ 499,20	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		R\$ 0,240	R\$ 0,240	
Fator de utilização				1,00	R\$ 499,20

### 3.3.5. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pneu moto dianteiro 2.75-18 Aro 18	Unidade	1,00	R\$ 55,00	R\$ 55,00	

Pneu moto traseiro 90/90 -18 Aro 18	Unidade	1,00	R\$	61,78	R\$	61,78
Número de recaoaqens por pneu	Unidade	-			R\$	-
Custo de recapagem	Unidade					
Custo jq. Completo / km rodado	km/jogo	8.000	R\$	116,780	R\$	0,015
Custo mensal com pneus	km	2.080	R\$	0,015	R\$	30,36
<b>Fator de utilização</b>						<b>1,00 R\$ 30,36</b>

**Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)** R\$ **569,71**

**4. Ferramentas e Materiais de Consumo**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71 cm	Unidade/mês	4	R\$ 11,94	R\$ 47,76	
Vassoura 40 cm com cabo (SINAPI/CE - 38400)	Unidade/mês	10	R\$ 6,77	R\$ 67,70	
Soprador de Folha Costal à gasolina 41,5 cc	Unidade/mês	0,17	R\$ 316,24	R\$ 53,76	
Sacola Plástica para lixeira com capacidade de 100L	Unidade/mês	208	R\$ 3,18	R\$ 661,44	
Carrinho de lixo gari, carro lutocar ou carro de varrer - 100L	Unidade/mês	0,83	R\$ 92,15	R\$ 76,48	
<b>Total</b>					<b>R\$ 907,14</b>

**Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)** R\$ **907,14**

**5. Monitoramento da Frota**


Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Rastreador Veicular Bloqueador Automotivo Transmissão GPRS e GPS Aplicativo Android e los, Carro, Moto e Caminhão	Unidade	1	R\$ 48,20	R\$ 48,20	
<b>Fator de utilização</b>					<b>1,00 R\$ 4,02</b>

**Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)** R\$ **4,02**

**CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)** R\$ **27.476,36**

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

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,15%	R\$ 27.476,36	R\$ 6.910,30	





ecoservice



Fator de utilização	1,00	R\$ 6.910,30
<b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)</b>		<b>R\$ 6.910,30</b>
<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>		<b>R\$ 34.386,66</b>
Quantidade média de Quilômetros lineares de varrição por mês (KM linear)		364,00
<b>PREÇO POR QUILOMETRO VARRIDO: [A/B]</b>		<b>R\$ 94,47</b>

2.2 - SERVIÇO DE CAPINAÇÃO, ROÇAGEM, RASPAGEM DA LINHA D'ÁGUA E PINTURA DE MEIO FIO.

ORÇAMENTO SINTÉTICO		
DESCRIÇÃO DO ITEM	CUSTO	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 13.534,30</b>	<b>73,19%</b>
1.1. Gari/Operador de Roçadeira	R\$ 10.772,70	58,26%
1.2. Vale-refeição (diário)	R\$ 2.186,60	11,82%
1.3. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica	R\$ 575,00	3,11%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 563,20</b>	<b>3,05%</b>
<b>3. Ferramentas e Materiais de Consumo</b>	<b>R\$ 677,87</b>	<b>3,67%</b>
<b>4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$ 3.716,01</b>	<b>20,10%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL</b>	<b>R\$ 18.491,38</b>	<b>100,00%</b>

QUANTITATIVOS	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Gari/Operador de Roçadeira	5,00
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>5,00</b>

Fator de utilização (FU) 100%

1. Mão-de-obra

1.1. Gari/Operador de Roçadeira

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000396/2019-MTE)	Mês	1	R\$ 1.052,46	R\$ 1.052,46	
Horas Extras (100%)	hora	0	R\$ 9,57		
Horas Extras (50%)	hora	0	R\$ 7,18		
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$				
Adicional de Insalubridade	%	20,00%	R\$ 998,00	R\$ 199,60	
<b>Soma</b>				<b>R\$ 1.252,06</b>	
Encargos Sociais	%	72,08%	R\$ 1.252,06	R\$ 902,48	
<b>Total por Gari/Operador de Roçadeira</b>				<b>R\$ 2.154,54</b>	



<b>Total do efetivo</b>	Homem	5	R\$ 2.154,54	R\$ 10.772,70	
<b>Fator de utilização</b>				1,00	R\$ 10.772,70

### 1.2. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	26		R\$ -	
Gari/Varredor	unidade	130	R\$ 16,82	R\$ 2.186,60	
<b>Fator de utilização</b>				1,00	R\$ 2.186,60

### 1.3. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica

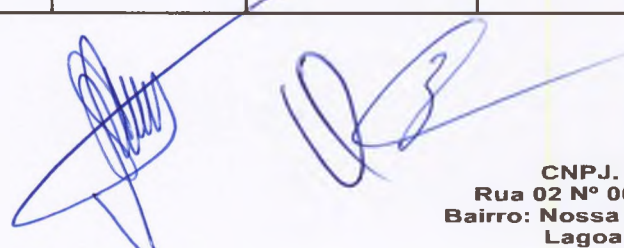
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Gari	unidade	5	R\$ 115,00	R\$ 575,00	
<b>Total R\$</b>				R\$ 575,00	R\$ 575,00

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b>	R\$ 13.534,30
---	---------------

## 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

### 2.1. Uniformes e EPIs para Gari

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Protetores auditivos de inserção de espuma. Indicados para proteção auditiva em locais com excesso de ruído.	PAR	3	R\$ 2,14	R\$ 0,71	
Bata fechada manga longa, com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas.	Unidade	12	R\$ 85,51	R\$ 7,13	
Máscara de Proteção descartável.	Unidade	1/8	R\$ 2,72	R\$ 21,76	
Óculos de proteção para Gari.	Unidade	3	R\$ 4,49	R\$ 1,50	
Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas.	Unidade	4	R\$ 95,32	R\$ 23,83	
Camiseta com manga curta, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca.	Unidade	3	R\$ 16,67	R\$ 5,56	
Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja	Unidade	4	R\$ 32,88	R\$ 8,22	
Botina de segurança em couro com biqueira de aço.	par	4	R\$ 23,88	R\$ 5,97	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	3	R\$ 8,33	R\$ 2,78	





ecoservice



Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	12	R\$	39,29	R\$	3,27
Colete sem Bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper	Unidade	12	R\$	39,07	R\$	3,26
Luva de Segurança com fios de Aço	par	3	R\$	30,66	R\$	10,22
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1	R\$	18,43	R\$	18,43
<b>Total do efetivo</b>	Homem	5	R\$	112,64	R\$	563,20
<b>Fator de utilização</b>						<b>1,00</b>
					R\$	<b>563,20</b>

**Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)**

R\$ **563,20**

### 3. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71 cm	Unidade/mês	3	R\$ 11,94	R\$ 35,82	
Vassoura 40 cm com cabo (SINAPI/CE - 38400)	Unidade/mês	10	R\$ 6,77	R\$ 67,70	
Roçadeira Costal (SEINFRA/CE - I2584)	Unidade/mês	1/3	R\$ 973,06	R\$ 324,35	
Soprador de Folha Costal à gasolina 41,5 cc	Unidade/mês	1/6	R\$ 316,24	R\$ 52,71	
Carrinho de mão de Aço capacidade 50 a 60 L, pneu com camara SINAPI/CE - 2711)	Unidade/mês	5/6	R\$ 55,51	R\$ 46,26	
Motosserra Portátil com motor a gasolina de *60* cc (SINAPI/CE - 13955)	Unidade/mês	0,08	R\$ 1.127,68	R\$ 90,21	
Caixa tratada para Pintura (SINAPI/CE - 11161)	kg/mês	104,17	R\$ 0,46	R\$ 47,92	
Pincel para Pintura de Paredes (Broxa)	Unidade/mês	5,00	R\$ 2,58	R\$ 12,90	
<b>Total</b>					R\$ <b>677,87</b>

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

R\$ **677,87**

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

R\$ **14.775,37**

### 4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,15%	R\$ 14.775,37	R\$ 3.716,01	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00</b>	R\$ <b>3.716,01</b>

(88) 3436-3380  
CNPJ. 19.425.183/0001-15  
Rua 02 N° 007, Cep. 62.725-000  
Bairro: Nossa Senhora do Carmo  
Lagoa do Mato, Itatira-CE

**CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)**

**R\$ 3.716,01**

**PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)**

**R\$ 18.491,38**

**Quantidade média de Quilômetros lineares de capinação por mês (KM linear)**

**65,00**

**PREÇO POR QUILOMETRO CAPINADO: [A/B]**

**R\$ 284,48**

**2.3 - SERVIÇO DE PODA DE ÁRVORES EM VIAS URBANAS.**

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

DESCRIÇÃO DO ITEM	CUSTO	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 10.827,44</b>	<b>58,55%</b>
1.1. Gari/Podador	R\$ 8.618,16	46,61%
1.2. Vale-refeição (diário)	R\$ 1.749,28	9,46%
1.3. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica	R\$ 460,00	2,49%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 362,00</b>	<b>1,96%</b>
<b>3. Ferramentas e Materiais de Consumo</b>	<b>R\$ 363,32</b>	<b>1,96%</b>
<b>4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$ 2.905,52</b>	<b>15,71%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL</b>	<b>R\$ 14.458,28</b>	<b>78,19%</b>

**QUANTITATIVOS**

Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Gari/Podador	4,00
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>4,00</b>

**Fator de utilização (FU) 100%**

**1. Mão-de-obra**

**1.1. Gari/Podador**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (CONV. COLETIVA CE000396/2019-MTE)	Mês	1	R\$ 1.052,46	R\$ 1.052,46	
Horas Extras (100%)	hora	0	R\$ 9,57		
Horas Extras (50%)	hora	0	R\$ 7,18		
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$				
Adicional de Insalubridade	%	20,00%	R\$ 998,00	R\$ 199,60	
<b>Soma</b>				<b>R\$ 1.252,06</b>	
Encargos Sociais	%	72,08%	R\$ 1.252,06	R\$ 902,48	
<b>Total por Gari/Varredor</b>				<b>R\$ 2.154,54</b>	
<b>Total do efetivo</b>	Homem	4	R\$ 2.154,54	R\$ 8.618,16	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 8.618,16</b>

### 1.2. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	26		R\$ -	
Gari/Podador	unidade	104	R\$ 16,82	R\$ 1.749,28	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 1.749,28</b>

### 1.3. Auxílio Alimentação (mensal) ou cesta básica

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Gari/Podador	unidade	4	R\$ 115,00	R\$ 460,00	
<b>Total R\$</b>				<b>R\$ 460,00</b>	<b>R\$ 460,00</b>

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

**R\$ 10.827,44**

## 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

### 2.1. Uniformes e EPIs para Gari

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Protetores auditivos de inserção de espuma. Indicados para proteção auditiva em locais com excesso de ruído.	PAR	3	R\$ 2,14	R\$ 0,71	
Bata fechada manga longa, com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas.	Unidade	12	R\$ 85,51	R\$ 7,13	
Óculos de proteção para Gari.	Unidade	4	R\$ 4,49	R\$ 1,12	
Calção Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas.	Unidade	4	R\$ 95,32	R\$ 23,83	
Camiseta com manga curta, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca.	Unidade	3	R\$ 16,67	R\$ 5,56	
Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja	Unidade	4	R\$ 32,88	R\$ 8,22	
Botina de segurança em couro com biqueira de aço.	par	4	R\$ 23,88	R\$ 5,97	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	3	R\$ 8,33	R\$ 2,78	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	12	R\$ 39,29	R\$ 3,27	
Colete sem Bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas, fechamento frontal em zíper	Unidade	12	R\$ 39,07	R\$ 3,26	

Luva de Segurança com fios de Aço	par	3	R\$ 30,66	R\$ 10,22
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1	R\$ 18,43	R\$ 18,43
<b>Total do efetivo</b>	Homem	4	R\$ 90,50	R\$ 362,00
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00 R\$ 362,00</b>

**Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)**

**R\$ 362,00**

**3. Ferramentas e Materiais de Consumo**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71 cm	Unidade/mês	2	R\$ 11,94	R\$ 23,88	
Vassoura 40 cm com cabo (SINAPI/CE - 38400)	Unidade/mês	4	R\$ 6,77	R\$ 27,08	
Aparador para poda de árvore e galhos profissional, Corta galhos de até 2,5cm de diâmetro.	Unidade/mês	2/3	R\$ 29,04	R\$ 19,36	
Cone de Sinalização em PVC rígido com faixa refletiva, H = 70 / 76 CM (SINAPI/CE-13244)	Unidade/mês	5/6	R\$ 17,65	R\$ 14,71	
escada Dupla de Abrir em Alumínio, modelo pintor, 8 degraus	Unidade/mês	1/3	R\$ 103,35	R\$ 34,45	
Tesoura para Poda de Cerca Viva 48cm	Unidade/mês	2/3	R\$ 14,45	R\$ 9,63	
Motosserra Portátil com motor a gasolina de *60* cc (SINAPI/CE - 13955)	Unidade/mês	1/6	R\$ 1.127,68	R\$ 187,95	
Carrinho de mão de Aço capacidade 50 a 60 L, pneu com câmara (SINAPI/CE-2711)	Unidade/mês	5/6	R\$ 55,51	R\$ 46,26	
<b>Total</b>					<b>R\$ 363,32</b>

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

**R\$ 363,32**

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

**R\$ 11.552,76**

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

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,15%	R\$ 11.552,76	R\$ 2.905,52	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00 R\$ 2.905,52</b>	

**CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)**

**R\$ 2.905,52**



ecoservice



PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)

R\$ 14.458,28

Quantidade média de Árvores podadas por mês: (unidade/mês)


600,00

PREÇO POR QUILOMETRO CAPINADO: [A/B]

R\$ 24,10

ITATIRA, CE, 31 DE MARÇO DE 2020.

BMC ECOSERVICE EIRELI - ME  
CNPJ: 19.425.183/0001-15

  
EUGENIO PAELLI G. DE SOUSA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10384D

(88) 3436-3380  
CNPJ. 19.425.183/0001-15  
Rua 02 N° 007, Cep. 62.725-000  
Bairro: Nossa Senhora do Carmo  
Lagoa do Mato, Itatira-CE



ecoservice

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME ORÇAMENTO BÁSICO EM ANEXO

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

DESCRÇÃO/ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO												
	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
1	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E A DESTINAÇÃO FINAL COM A OPERAÇÃO E A MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO												
1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO - Remoção Manual.	R\$ 88.070,97	R\$ 88.070,97	R\$ 88.070,97	R\$ 88.070,97	R\$ 88.070,97	R\$ 88.070,97	R\$ 88.070,97	R\$ 88.070,97	R\$ 88.070,97	R\$ 88.070,97	R\$ 88.070,97	R\$ 88.070,97
PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (TON/MÊS)	1.331,45	1.331,45	1.331,45	1.331,45	1.331,45	1.331,45	1.331,45	1.331,45	1.331,45	1.331,45	1.331,45	1.331,45	1.331,45
Percentual de Execução	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE.	R\$ 13.590,48	R\$ 13.590,48	R\$ 13.590,48	R\$ 13.590,48	R\$ 13.590,48	R\$ 13.590,48	R\$ 13.590,48	R\$ 13.590,48	R\$ 13.590,48	R\$ 13.590,48	R\$ 13.590,48	R\$ 13.590,48
PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (KG/MÊS)	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00
Percentual de Execução	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
1.3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES.	R\$ 77.006,06	R\$ 77.006,06	R\$ 77.006,06	R\$ 77.006,06	R\$ 77.006,06	R\$ 77.006,06	R\$ 77.006,06	R\$ 77.006,06	R\$ 77.006,06	R\$ 77.006,06	R\$ 77.006,06	R\$ 77.006,06
PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (TON/MÊS)	332,86	332,86	332,86	332,86	332,86	332,86	332,86	332,86	332,86	332,86	332,86	332,86	332,86

(88) 3436-3380  
CNPJ. 19.425.183/0001-15  
Rua 02 N° 007, Cep. 62.725-000  
Bairro: Nossa Senhora do Carmo  
Lagoa do Mato, Itaitira-CE



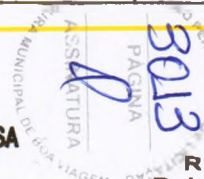
ecoservice

Percentual de Execução	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS</b>													
2.1	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	R\$ 34.386,66	R\$ 34.386,66	R\$ 34.386,66	R\$ 34.386,66	R\$ 34.386,66	R\$ 34.386,66	R\$ 34.386,66	R\$ 34.386,66	R\$ 34.386,66	R\$ 34.386,66	R\$ 34.386,66	R\$ 34.386,66	R\$ 34.386,66
PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (KM LINEAR/MÊS)	364,00	364,00	364,00	364,00	364,00	364,00	364,00	364,00	364,00	364,00	364,00	364,00	364,00	364,00
Percentual de Execução	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2.2	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO, ROÇAGEM, RASPAGEM DA LINHA D'ÁGUA E PINTURA DE MEIO FIO.	R\$ 18.491,38	R\$ 18.491,38	R\$ 18.491,38	R\$ 18.491,38	R\$ 18.491,38	R\$ 18.491,38	R\$ 18.491,38	R\$ 18.491,38	R\$ 18.491,38	R\$ 18.491,38	R\$ 18.491,38	R\$ 18.491,38	R\$ 18.491,38
PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (KM LINEAR/MÊS)	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00
Percentual de Execução	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2.3	SERVIÇO DE PODA DE ÁRVORES EM VIAS URBANAS.	R\$ 14.458,28	R\$ 14.458,28	R\$ 14.458,28	R\$ 14.458,28	R\$ 14.458,28	R\$ 14.458,28	R\$ 14.458,28	R\$ 14.458,28	R\$ 14.458,28	R\$ 14.458,28	R\$ 14.458,28	R\$ 14.458,28	R\$ 14.458,28
PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (UND/MÊS)	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00
Percentual de Execução	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
Valores dos desembolsos por período de execução (R\$)	R\$ 246.003,83	R\$ 246.003,83	R\$ 246.003,83	R\$ 246.003,83	R\$ 246.003,83	R\$ 246.003,83	R\$ 246.003,83	R\$ 246.003,83	R\$ 246.003,83	R\$ 246.003,83	R\$ 246.003,83	R\$ 246.003,83	R\$ 246.003,83	R\$ 246.003,83
Valores Acumulados R\$	R\$ 246.003,83	R\$ 492.007,66	R\$ 738.011,49	R\$ 984.015,32	R\$ 1.230.019,15	R\$ 1.476.022,98	R\$ 1.722.026,81	R\$ 1.968.030,64	R\$ 2.214.034,47	R\$ 2.460.038,30	R\$ 2.706.042,13	R\$ 2.952.045,96	R\$ 2.952.045,96	R\$ 2.952.045,96
Percentuais de Execução e Desembolso %	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
Percentuais acumulados de desembolso %	8,33%	16,66%	25,00%	33,33%	41,66%	50,00%	58,33%	66,66%	75,00%	83,33%	91,66%	100,00%	100,00%	100,00%

ITATIRA, CE, 31 DE MARÇO DE 2020.

**BMC ECOSERVICE EIRELI - ME**  
CNPJ: 19.425.183/0001-15

**EUGENIO PAELLI C. DE SOUSA**  
Engenheiro Civil  
CREA- CE 10384D



(88) 3436-3380  
CNPJ. 19.425.183/0001-15  
Rua 02 Nº 007, Cep. 62.725-000  
Bairro: Nossa Senhora do Carmo  
Lagoa do Mato, Itatira-CE





ecoservice



**Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas, nos termos do Acórdão / 2.622/2013 do TCU (TC 036.076/2011-2)**

<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME ORÇAMENTO BÁSICO EM ANEXO	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	
<b>COD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>%</b>
AC	Administração Central	6,10%
SRG	Seguros/Riscos/Garantias	1,50%
L	Lucro	7,50%
DF	Despesas Financeiras	1,00%
T	Tributos - ISS	3,00%
	Tributos - PIS/COFINS	3,65%
<b>Taxa do B.D.I. adotada:</b>		<b>25,15%</b>
$\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} - 1$		

Composição do BDI sugerida	Intervalos admissíveis sem justificativa
Seguro (S) + Garantia (G)	De 0,28% até 0,75%
Risco (R.)	De 1,00% até 1,74%
Despesas financeiras (DF)	De 0,94% até 1,17%
Administração Central (AC)	De 3,43% até 6,71%
Lucro (L)	De 6,74% até 9,40%
Tributos (T)	De 5,65% até 8,65%

ITATIRA,CE, 31 DE MARÇO DE 2020.

**BMC ECOSERVICE EIRELI - ME**  
CNPJ: 19.425.183/0001-15

**EUGENIO PAOELLI C. DE SOUSA**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10384D

(88) 3436-3380  
CNPJ. 19.425.183/0001-15  
Rua 02 N° 007, Cep. 62.725-000  
Bairro: Nossa Senhora do Carmo  
Lagoa do Mato, Itatira-CE



ecoservice



ENCARGOS SOCIAIS - MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA			
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME ORÇAMENTO BÁSICO EM ANEXO		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ONERADA	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A Total dos Encargos Sociais Básicos</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FERIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>B Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>		<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
<b>C Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>		<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
<b>D Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>		<b>17,05</b>	<b>6,58</b>



ecoservice



GRUPO E			
E1			
E2	Total dos Encargos Sociais Complementares		
TOTAL(A+B+C+D+E)		114,23	72,08

OBS: \*Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

ITATIRA, CE, 31 DE MARÇO DE 2020.

  
BMC ECOSERVICE EIRELI - ME  
CNPJ: 19.425.183/0001-15

  
EUGENIO PAELLIN DE SOUSA  
Engenheiro Civil  
CREA- CE 10384D

(88) 3436-3380  
CNPJ. 19.425.183/0001-15  
Rua 02 N° 007, Cep. 62.725-000  
Bairro: Nossa Senhora do Carmo  
Lagoa do Mato, Itatira-CE

REFERÊNCIA DE PREÇOS UTILIZADOS NAS PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS	
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME ORÇAMENTO BÁSICO EM ANEXO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
<b>REFERÊNCIA DE PREÇOS UTILIZADOS NAS PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS</b> DATA BASE: AGOSTO DE 2019. TABELAS UTILIZADAS: -SINAPI/CE 08/2019 -SEINFRA/CE 026 (SEM DESONERAÇÃO) -CONVENÇÕES TRABALHISTAS (M.T.E). -COTAÇÃO DE PREÇOS.	
<b>1. MAO DE OBRA:</b>	
ESPECIFICAÇÃO	FONTE
Gari/ Coletor/ Aqente de Limpeza/Podador	CE000396/2019-(MIN. TRABALHO E EMPREGO)
Motorista/ Tratorista (Operador)	CE001167/2018-MTE
Encarregado de Turma	CE000396/2019-(MIN. TRABALHO E EMPREGO)

2. EQUIPAMENTOS	
ESPECIFICAÇÃO	FONTE
Caminhao Toco, peso bruto total 16000 Kg, carga util maxima 10600 Kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 275cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	SINAPI/CE - 37757
Caminhao Coletor Compactador de Resíduos Urbanos 12m' (Locação)	COTAÇÃO DE PREÇO
Caminhao Trucado, peso bruto total 22000 Kg, carga util máxima 15350 Kg, distancia entre eixos 5,17 m, potencia 238 CV (Inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	SINAPI/CE - 37755
Caçamba Metálica Basculante com capacidade de 12 m' (inclui montagem, não inclui caminhão)	SINAPI/CE - 42251
Carroceria Fixa Aberta de Madeira para transporte geral de carga seca dimensões aproximadas 2,5 x 7,5 x 0,50m (Inclui montagem, não inclui caminhão)	SINAPI/CE - 37732
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potencia liquida 88 HP, peso operacional mínimo de 6674 Kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m' e da retroescavadeira mínima de 0,26m°, profundidade de escavação maxima de 4,37m	SINAPI/CE - 36531
VAN - Furgão Diesel (Locação)	COTAÇÃO DE PREÇOS



ecoservice



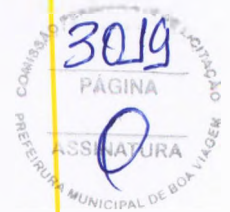
Moto CG 125 cc	SEINFRA/CE 18968
RoGadeira Costal	SEINFRA/CE - 12584
Carrinho de mão de Aço capacidade 50 a 60 L, pneu com camara	SINAPI/CE - 2711
Motosserra Portatil com motor a gasolina de "60" CC	SINAPI/CE - 13955
Escada Dupla de Abrir em Alumínio, Modelo Pintor, 8 degraus	SINAPI/CE - 38476
Cone de Sinalização em PVC rígido com faixa refletiva, H = 70 / 76 CM	SINAPI/CE - 13244
Bata fechada manga longa, com gola formato V. Tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas.	COTAÇÃO DE PREÇOS
Mascara de Proteção descartável.	COTAÇÃO DE PREÇOS
Oculos de proteção para Gari.	COTAÇÃO DE PREÇOS
Calça Gari, em Brim, 100% Algodão, cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas.	COTAÇÃO DE PREÇOS
Camiseta com manga curta, em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca.	COTAÇÃO DE PREÇOS
Chapéu em brim. estilo Safari — cor laranja	COTAÇÃO DE PREÇOS
Botina de segurança em couro, com Diqueira de aço.	COTAÇÃO DE PREÇOS
Meia de algodão, cor preta. com cano alto.	COTAÇÃO DE PREÇOS
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	COTAÇÃO DE PREÇOS
Colete sem Bolso. em poliéster laranja fluorescente, faixas refletivas duplas. fechamento frontal em zipper.	COTAÇÃO DE PREÇOS
Luva de Segurança com fios de Aço	COTAÇÃO DE PREÇOS
Soprador de Folha Costal à gasolina 41.5 cc	COTAÇÃO DE PREÇOS
Protetores auditivos de inserção de espuma. Indicados para proteção auditiva em locais com excesso de ruído.	COTAÇÃO DE PREÇOS
Carrinho de lixo gari, carro lutocar ou carro de varrer - 100 L	COTAÇÃO DE PREÇOS
Soprador de Folha Costal à gasolina 41,5 cc	COTAÇÃO DE PREÇOS

### 3. Materiais/Manutenção e Ferramentas

ESPECIFICAÇÃO	FONTE
Óleo Diesel	SEINFRA/CE - I2706
Gasolina	SEINFRA CE - I2707
Sacola Plástica para lixeira com capacidade de 100L	COTAÇÃO DE PREÇOS
Cal Hidratada para Pintura	SINAPI/CE-11161




ecoservice



Vassoura 40 cm com cabo	SINAPI/CE - 38400
Oleo do motor 15W40 - Diesel	COTAÇÃO DE PREÇOS
Óleo de transmissão GL 5/140	COTAÇÃO DE PREÇOS
Oleo Hidráulico caminhão VG 68	COTAÇÃO DE PREÇOS
Graxa para chassi Alta Performace - Caminhão	COTAÇÃO DE PREÇOS
Pneu 295/80 R22.5	COTAÇÃO DE PREÇOS
Pneu moto dianteiro 2.75-18 Aro 18	COTAÇÃO DE PREÇOS
Pneu moto traseiro 90/90 -18 Aro 18	COTAÇÃO DE PREÇOS
Pá quadrada,cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71 cm	COTAÇÃO DE PREÇOS
Rastreador Veicular Bloqueador Automotivo Transmissão GPRS e GPS Aplicativo Android e ios, Carro, Moto e Caminhão	COTAÇÃO DE PREÇOS
Pneu 19.5-24 12 lonas (traseiro)	COTAÇÃO DE PREÇOS
Pneu 12.5/80 -18 12 lonas (dianteiro)	COTAÇÃO DE PREÇOS
Protetor solar FPS 30	COTAÇÃO DE PREÇOS
Pincel para Pintura de Paredes (Broxa)	COTAÇÃO DE PREÇOS
Tesoura para Poda de Cerca Viva 48cm	COTAÇÃO DE PREÇOS
Aparador para poda de árvore e galhos profissional, Corta galhos de até 2,5cm de diâmetro	COTAÇÃO DE PREÇOS

ITATIRA,CE, 31 DE MARÇO DE 2020.

  
BMC ECOSERVICE EIRELI - ME  
CNPJ: 19.425.183/0001-15

  
EUGENIO PAPELLIN C. DE SOUSA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10384D


(88) 3436-3380  
CNPJ. 19.425.183/0001-15  
Rua 02 N° 007, Cep. 62.725-000  
Bairro: Nossa Senhora do Carmo  
Lagoa do Mato, Itatira-CE



ecoservice




Depreciação Referencial (%)	
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME ORÇAMENTO BÁSICO EM ANEXO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
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

Fonte: TCE RS, 2019

ITATIRA, CE, 31 DE MARÇO DE 2020.

  
BMC ECOSERVICE EIRELLI - ME  
CNPJ: 19.425.183/0001-15

  
EUGENIO PAELLI C. DE SOUSA  
Engenheiro Civil  
CREA- CE 10384D

(88) 3436-3380  
CNPJ. 19.425.183/0001-15  
Rua 02 N° 007, Cep. 62.725-000  
Bairro: Nossa Senhora do Carmo  
Lagoa do Mato, Itatira-CE