

**2. COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ NOS DISTRITOS**

624,00 ( m3/ mês )

**DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

Produção período Contrato	7.488,00 (m3)
Período do Contrato	12,00 (Meses)
Produção Mensal	624,00 (m3)
Dias úteis no mês	26,00 (Dias)
Produção Diária	24,00 (m3)
Percurso Total Com Coleta	8,00 (Km/dia)
Percurso Total Sem Coleta	12,00 (Km/dia)
Distância Média ao Destino Final	3,50 (Km/viagem)
Percurso Total	40,00 (Km/dia)
Percurso Total	1.040,00 (Km/mês)
Percurso Percorrido ( 12 meses )	12.480,00 (Km/Período total contrato)



**a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:**

**VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE - 12,00 m3/viagem**

<b>Roteiros diários diurnos</b>	
Produtividade média (viag./veic./dia)	2,00
Produção p/ viagem (m3)	12,00
Coleta Diurna(%)	100,00
Coleta Noturna(%)	0,00
<b>Coleta Diurna:</b>	
M3/mês	624,00
Viag./veic./dia	2,00
m3/viagem	12,00
Dias úteis/mês	26,00
No de Veículos = ( Calculado )	1,00
( Adotado )	1,00

**QUADRO RESUMO:**

<b>Discriminação</b>	<b>Veículo Basculante</b>
Coleta Diurna	1,00
No de Veic. Calcul.	1,00
No de Veic. Adotado:	1,00

**b) DIMENSIONAMENTO DE PESSOAL**

**Guarnição por caminhão:** Para cada veículo: uma guarnição composta de 01 motorista e 03 ajudantes.

<b>Período Diurno:</b>	
Motorista	1,00
Gari Coletor	3,00
<b>Total Geral (para o Serviço):</b>	
Motorista	1,00
Gari Coletor	3,00

**01) MÃO-DE-OBRA**

<b>a) Salário</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Motorista *	1,00	1.671,34	1.671,34
Gari Coletor	3,00	1.159,76	3.479,28
<b>Sub-total- a</b>			<b>5.150,62 (R\$)</b>

\* Convenção Coletiva - 2020/2021 - SIND DOS TRAB EM EMP DE TRANSP DE MUD BENS CARGAS, LOG E MOT DE CAMINHÃO NA IND COM E SERV DO EST DO CE - SINDICAM CE

\* Convenção Coletiva: CE000259/2021 - SINDICATO DOS EMPREG EM EMPRES DE ASSEIO E CONSERVAÇÃO-CE

<b>b) Inalubridade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Motorista	1,00	334,27	334,27
Gari Coletor	3,00	463,90	1.391,71
<b>Sub-total- b</b>			<b>1.725,98 (R\$)</b>

<b>c) Horas Ex.(diurno)</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Motorista	1,00	-	-
Gari Coletor	3,00	-	-
<b>Sub-total- c</b>			<b>0,00 (R\$)</b>

<b>d) Ad. Noturno</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Motorista	1,00	-	-
Gari Coletor	3,00	-	-
<b>Sub-total- d</b>			<b>0,00 (R\$)</b>

<b>e) Horas Ex.(noturno)</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Motorista	1,00	-	-
Gari Coletor	3,00	-	-
<b>Sub-total- e</b>			<b>0,00 (R\$)</b>

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

<b>SUB-TOTAL (a+...+e)</b>				<b>6.876,60 (R\$)</b>
<b>f) Leis Sociais (%)</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>	
Encargos Sociais	72,08	4.956,65	4.956,65	(R\$)
<b>Sub-total - f</b>			<b>4.956,65</b>	(R\$)
<b>SUB-TOTAL (a+...+f) Mensal</b>				<b>11.833,25 (R\$)</b>
<b>SUB-TOTAL (a+...+f) PARA 12 MESES</b>				<b>141.999,00 (R\$)</b>
<b>g) Vale Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>	
Motorista	1,00			
Gari Coletor	3,00			(R\$)
<b>Sub-total - g</b>				
<b>h) Vale Refeição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>	
Motorista	1,00	390,00	390,00	
Gari Coletor	3,00	468,00	1.404,00	(R\$)
<b>Sub-total - h</b>			<b>1.794,00</b>	(R\$)
<b>i) Cesta Básica</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>	
Motorista	1,00	104,00	104,00	
Gari Coletor	3,00	104,00	312,00	(R\$)
<b>Sub-total - i</b>			<b>416,00</b>	(R\$)
<b>Sub-total mensal (g+...+j)</b>				<b>2.210,00 (R\$)</b>
<b>Sub-total mensal (g+...+j) Para Período do Contrato</b>				<b>26.520,00 (R\$)</b>
<b>TOTAL MENSAL ITEM - 01</b>				<b>14.043,25 (R\$)</b>
<b>TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01 (mão de obra direta)</b>				<b>168.519,00 (R\$)</b>



**OPERAÇÃO DA FROTA**

**CUSTO FIXO**

a) **Depreciação:** Serão considerados valores residuais de 20% e 5% do valor do Chassis e da Carroceria, respectivamente, durante a vida útil, onde os coeficientes de remuneração mensal serão 0,0133 e 0,0113.

Nº de equipamentos	1,00 (ud)
Valor do Chassis	72.156,00 (R\$)
Valor da Carroceria	10.000,00 (R\$)
Valor do Equipamento	82.156,00 (R\$)
Vida Útil do Equipamento	60,00 (meses)
Coeffic. de depreciação do Chassis	0,0133 (mês)
Coeffic. de depreciação da Carroceria	0,0113 (mês)
Deprec. Mensal Chassis	959,67 (R\$)
Deprec. Mensal Carroceria	113,00 (R\$)
<b>Custo Mensal -a</b>	<b>1.072,67 (R\$)</b>
<b>Custo do Período do Contrato</b>	<b>12.872,10 (R\$)</b>

b) **Remuneração do Capital Investido** (Foi considerada a taxa anual de 12% durante a vida útil)

Nº de equipamentos	1,00 (ud)
Valor do Chassis	72.156,00 (R\$)
Valor da Carroceria	10.000,00 (R\$)
Valor do Equipamento	82.156,00 (R\$)
Vida Útil do Equipamento	5,00 (anos)
Tx. de juros Anual	12,00 (%)
Remuneração Mensal Equipamento	821,56 (R\$)
<b>Custo Mensal -b</b>	<b>821,56 (R\$)</b>
<b>Custo do Período do Contrato</b>	<b>9.858,72 (R\$)</b>

c) **Incêndios e Seguros** (Será considerada a Taxa de I.P.V.A de 1,0% sobre o valor do chassis/ano, valor do seguro obrigatório / ano e 4,5% / ano do valor do conjunto(chassis + carroceria)para o seguro total do equipamento)

Nº de equipamentos	1,00 (ud)
Valor do Chassis	72.156,00 (R\$)
Valor da Carroceria	10.000,00 (R\$)
Valor do Equipamento	82.156,00 (R\$)
Seguro Obrigatório	58,00 (R\$/ano)
	1,00 €/ano

*Handwritten mark resembling a stylized 'W' or signature.*

d) Manutenção - Considerar-se-á 85% do valor do equipamento durante a vida útil, coeficiente mensal de 0,0142

Nº de equipamentos	1,0000 (uds)
Valor do Chassis	72.156,00 (R\$)
Valor da Carroceria	10.000,00 (R\$)
Valor do Equipamento	82.156,00 (R\$)
Vida Útil do Equipamento	60,00 (meses)
Coefficiente Mensal de Manutenção	0,0142 (mês)
<b>Custo Mensal -d</b>	<b>1.166,62 (R\$)</b>
<b>Custo do Período do Contrato</b>	<b>13.999,38 (R\$)</b>

**TOTAL CUSTO FIXO**

Custo Mensal (a+...d)	<b>3.433,90 (R\$)</b>
<b>Custo do Período do Contrato</b>	<b>41.206,80 (R\$)</b>

**CUSTO VARIÁVEL**

**e) Combustível**

Preço Unit. Óleo Diesel	3,79 (R\$/l)
Percurso Mensal	1.040,00 (Km)
Consumo Óleo Diesel	2,40 (Km/l)
<b>Custo Mensal -e</b>	<b>1.642,33 (R\$)</b>
<b>Custo do Período do Contrato</b>	<b>19.708,00 (R\$)</b>

**f) Lubrificação (a cada 5.000 Km)**

Quantidade de Óleo Motor	20,00 (l)
Quantidade de Óleo Hidráulico	17,8571 (l)
Quantidade de Óleo Transmissão	2,0000 (l)
Quantidade de Graxa Lubrificante	3,3333 (Kg)
Quilometragem de Lubrificante	5.000,00 (Km)
Consumo Óleo Motor	0,0040 (l/Km)
Consumo Óleo Hidráulico	0,0036 (l/Km)
Consumo Óleo Transmissão	0,0004 (l/Km)
Consumo Graxa Lubrificante	0,0007 (Kg/Km)
Preço Unit. Óleo Motor	2,70 (R\$/l)
Preço Unit. Óleo Hidráulico	3,40 (R\$/l)
Preço Unit. Óleo de Transmissão	3,40 (R\$/l)
Preço Unit. Graxa Lubrificante	2,30 (R\$/Kg)
Custo Unitário por Km	0,03 (R\$/Km)
Percurso Mensal	1.040,00 (Km)
<b>Custo Mensal Lubrificante</b>	<b>26,83 (R\$)</b>
Filtros % sobre Custo do Lubrificante	15,00 (%)
<b>Custo Mensal Filtros</b>	<b>4,02 (R\$)</b>
<b>Custo Mensal - f</b>	<b>30,85 (R\$)</b>
<b>Custo do Período do Contrato</b>	<b>370,20 (R\$)</b>

**g) Pneus e Câmaras (Considerado uma troca e duas recapagens a cada 50 mil Km)**

Nº de Pncus (750X16)	4,00 (uds)
Nº de Câmaras (750X16)	4,00 (uds)
Nº de Protetores	4,00 (uds)
Nº de Recapagens	12,00 (uds)
Quiloms de Troca/Recapa	30.000,00 (Km)
Preço Unit. de Pneus	900,00 (R\$)
Preço Unit. de Câmaras	900,00 (R\$)
Preço Unit. de Protetores	60,00 (R\$)
Preço Unit. Recapagens	25,00 (R\$)
Custo / Veículo	195,00 (R\$)
Percurso Mensal	1.040,00 (Km)
<b>Custo Mensal -g</b>	<b>6,76 (R\$)</b>
<b>Custo do Período do Contrato</b>	<b>81,12 (R\$)</b>

**TOTAL CUSTO VARIÁVEL ("f"+"g")**

Sub-total mensal (f+...+g)	<b>1.679,94 (R\$)</b>
Sub-total mensal (f+...+g) PARA 12 MESES	<b>20.159,32 (R\$)</b>

**TOTAL MENSAL ITEM - 02**

(a +...+g)

**5.113,84 (R\$)**

**TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02**

**61.366,12 (R\$)**

**03) UNIFORMES E FERRAMENTAIS**

**a) Fardamento/EPI's**  
**Motorista**

Calça em Brno

Quantidade Ano  
4,00

Custo Unitário  
27,50

Custo Total Mensal  
9,17

Durab. (mês)  
4,00

Qtd. p/ func.  
1,00



*M*

**Sub-total fardamentos- motorista**

**22,35 (R\$)**

**AJUDANTE**

	Quantidade Ano	Custo Unitário	Custo Total Mensal	Durab (mês)	Ord p/func
Calça em Brim	4,00	27,50	9,17	4,00	1,00
Camisa em Brim	4,00	27,90	9,30	4,00	1,00
Calçado	2,00	23,27	3,88	6,00	1,00
Capa de Chuva	1,00	13,84	1,15	12,00	1,00
Boné	4,00	10,00	3,33	4,00	1,00
Máscara descartavel	312,00	1,12	29,12	1,00	1,00
Luva	12,00	12,22	12,22	1,00	1,00
<b>Sub-total fardamentos - Ajudante</b>			<b>68,17 (R\$)</b>		

	Quantidade P/Pessoa	Custo Conjunto	Custo Total
<b>MOTORISTA</b>	1,00	22,35	22,35
<b>AJUDANTE</b>	3,00	68,17	204,52
<b>Total Mensal Item - a</b>			<b>226,87 (R\$)</b>
<b>Custo do Período do Contrato - a</b>			<b>2.722,44 (R\$)</b>



**b) Ferramentas**

	Quantidade Ano	Custo Unitário	Custo Total Mensal		
Vassoura 34 fibras	12,00	8,00	8,00	Consumo de 12 unidades	2 ajudantes \ veículo e consumo (4)
Pá quadrado	4,00	15,00	5,00	Consumo de 4 unidades	2 ajudantes \ veículo e consumo (4)
Cone de sinalização	1,00	20,00	1,67	Consumo de 1 unidade	1 por veículo e consumo (1)
Garfo de 08 dentes	8,00	12,00	8,00	Consumo de 8 unidades	2 ajudantes \ veículo e consumo (4)
<b>Sub-total ferramentas</b>			<b>22,67 (R\$)</b>		

	Número de Veículos =	
<b>Total Mensal Item - b</b>	1,00	<b>22,67 (R\$)</b>
<b>Total Período do Contrato Item - b</b>		<b>272,04 (R\$)</b>

**TOTAL MENSAL (a + b) 249,54 (R\$)**

**TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03 (a + b) 2.994,48 (R\$)**

**TOTAL MENSAL DE CUSTO DIRETO (Itens: 01+ 02+ 03) 19.406,63 (R\$)**

**TOTAL DE CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO (Itens: 01+ 02+ 03) 232.879,60 (R\$)**

**RESUMO DAS DESPESAS**

Descrição	Custo Mês
Mão de Obra	14.043,25
<b>Operação da frota</b>	
Custo Fixo	3.433,90
Custo variável	1.679,94
Uniformes e Ferramentas	249,54
<b>Sub-Total</b>	<b>19.406,63 (R\$)</b>

**TOTAL MENSAL 19.406,63 (R\$)**  
**TOTAL PERÍODO CONTRATO 232.879,60 (R\$)**

**TAXAS, IMPOSTOS E LUCRO**

Administração Central	4,00%
Despesas Financeiras	1,21%
Riscos	0,97%
Seguro mais garantias	
Contratuais	0,74%
Lucro	0,74%
<b>Impostos</b>	<b>6,65%</b>
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	3,00%
CPRB	0,00%
<b>TOTAL</b>	<b>23,98%</b>

**CUSTO TOTAL MENSAL - TOT. GER.MEN VALOR BDI R\$ 19.406,63 (R\$)**  
**R\$ 4.654,04 (R\$)**  
**CUSTO TOTAL MENSAL - R\$ 24.060,67 (R\$)**

**CUSTO TOTAL PERÍODO DO CONTRATO - TOT.GER.CON VALOR BDI R\$ 232.879,60 (R\$)**  
**R\$ 55.848,50 (R\$)**  
**R\$ 288.728,10 (R\$)**

<b>CUSTO TOTAL MENSAL</b>	<b>24.060,67 (R\$)</b>
<b>CUSTO TOTAL PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>288.728,10 (R\$)</b>
Quantidades = 624,00 (Metro Cubico/mês)	
Quantidades = 7.488,00 (Metro Cubico /12 meses)	
<b>CUSTO UNITÁRIO POR METRO CUBICO</b>	<b>38,56 (R\$)</b>
<b>CUSTO TOTAL 12 MESES</b>	<b>288.728,10 (R\$)</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**3. COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**

624,00 ( m3/ mês )

**DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

Produção período Contrato	7.488,00 (m3)
Período do Contrato	12,00 (Meses)
Produção Mensal	624,00 (m3)
Dias úteis no mês	26,00 ( Dias )
Produção Diária	24,00 (m3)
Percurso Total Com Coleta	6,00 (Km/dia)
Percurso Total Sem Coleta	10,00 (Km/dia)
Distância Média ao Destino Final	3,50 (Km/viagem)
Percurso Total	32,00 (Km/dia)
Percurso Total	832,00 (Km/mês)
Percurso Percorrido ( 12 meses )	9 984,00 (Km/Período total contrato)



**a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:**

**VEÍCULO: CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE - 12,00 m3/viagem**

**Roteiros diários diurnos**

Produtividade média (vrag./veic./dia)	2,00
Produção p/ viagem (m3)	12,00
Coleta Diurna(%)	100,00
Coleta Noturna(%)	0,00

**Coleta Diurna:**

M3/mês	624,00
Viag/veic/dia	2,00
m3/viagem	12,00
Dias úteis/mês	26,00

No de Veículos = ( Calculado )	1,00
( Adotado )	1,00

**QUADRO RESUMO:**

<b>Discriminação</b>	<b>Veículo Basculante</b>
Coleta Diurna	1,00
No de Veic Calcul :	1,00
No de Veic.Adotado:	1,00

**b) DIMENSIONAMENTO DE PESSOAL**

Guarnição por caminhão: Para cada veículo uma guarnição composta de 01 motorista e 03 ajudantes

**Período Diurno:**

Motorista	1,00
Gari Coletor	3,00

**Total Geral (para o Serviço):**

Motorista	1,00
Gari Coletor	3,00

**01) MÃO-DE-OBRA**

<b>a) Salário</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Motorista *	1,00	1.671,34	1.671,34
Gari Coletor	3,00	1.159,76	3.479,28
<b>Sub-total- a</b>			<b>5.150,62 (R\$)</b>

\* Convenção Coletiva : 2010/2021 - SIND DOS TRAB EM EMP DE TRANSP DE MUD BENS CARGAS,LOG E MOT DE CAMINHÃO NA INJ) COM E SERV DO EST DO CE - SINDICAM CE

\* Convenção Coletiva: CE000255/2021 - SINDICATO DOS EMPREG EM EMPRES DE ASSEJO E CONSERVACAO-CE

<b>b) Insalubridade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Motorista	1,00	334,27	334,27
Gari Coletor	3,00	463,90	1.391,71
<b>Sub-total- b</b>			<b>1.725,98 (R\$)</b>

<b>c) Horas Ex.(diurno)</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Motorista	1,00	...	...
Gari Coletor	3,00	...	...
<b>Sub-total- c</b>			<b>(R\$)</b>

<b>d) Ad. Noturno</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Motorista	1,00	...	...
Gari Coletor	3,00	...	...
<b>Sub-total- d</b>			<b>(R\$)</b>

<b>e) Horas Ex.(noturno)</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Motorista	1,00	...	...
Gari Coletor	3,00	...	...
<b>Sub-total- e</b>			<b>(R\$)</b>

**SUB-TOTAL (a+...+e) 6.876,60 (R\$)**

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

Encargos Sociais	72,08	4.956,65	4.956,65
<b>Sub-total - f</b>			<b>4.956,65 (R\$)</b>
<b>SUB-TOTAL (g+...+f) Mensal</b>			<b>11.833,25 (R\$)</b>
<b>SUB-TOTAL (g+...+f) PARA 12 MESES</b>			<b>141.999,00 (R\$)</b>
<b>g) Vale Transporte</b>	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Motorista	1,00		
condutor	3,00		
<b>Sub-total - g</b>			<b>(R\$)</b>
<b>h) Vale Refeição</b>	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Motorista	1,00	390,00	390,00
condutor	3,00	468,00	1.404,00
<b>Sub-total - h</b>			<b>1.794,00 (R\$)</b>
<b>i) Cesta Básica</b>	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Motorista	1,00	104,00	104,00
condutor	3,00	104,00	312,00
<b>Sub-total - i</b>			<b>416,00 (R\$)</b>
<b>Sub-total mensal (g+...+j)</b>			<b>2.210,00 (R\$)</b>
<b>Sub-total mensal (g+...+j) Para Período do Contrato</b>			<b>26.520,00 (R\$)</b>
<b>TOTAL MENSAL ITEM - 01</b>			<b>14.043,25 (R\$)</b>
<b>TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01</b> (mil de obra direta)			<b>168.519,00 (R\$)</b>



**OPERAÇÃO DA FROTA**

**CUSTO FIXO**

a) Depreciação: Serão considerados valores residuais de 20% e 5% do valor do Chassis e da Carroceria, respectivamente, durante a vida útil, onde os coeficientes de remuneração mensal serão: 0,0133 e 0,0113.

Nº de equipamentos	1,00 (ud)
Valor do Chassis	72.156,00 (R\$)
Valor da Carroceria	17.000,00 (R\$)
Valor do Equipamento	89.156,00 (R\$)
Vida Útil do Equipamento	60,00 (meses)
Coeff. de depreciação do Chassis	0,0133 (mes)
Coeff. de depreciação da Carroceria	0,0113 (mes)
Deprec. Mensal Chassis	959,67 (R\$)
Deprec. Mensal Carroceria	192,10 (R\$)
<b>Custo Mensal - a</b>	<b>1.151,77 (R\$)</b>
<b>Custo do Período do Contrato</b>	<b>13.821,30 (R\$)</b>

b) Remuneração do Capital Investido (Foi considerada a taxa anual de 12% durante a vida útil)

Nº de equipamentos	1,00 (ud)
Valor do Chassis	72.156,00 (R\$)
Valor da Carroceria	17.000,00 (R\$)
Valor do Equipamento	89.156,00 (R\$)
Vida Útil do Equipamento	5,00 (anos)
Tx. de juros Anual	12,00 (%)
Remuneração Mensal Equipamento	891,56 (R\$)
<b>Custo Mensal - b</b>	<b>891,56 (R\$)</b>
<b>Custo do Período do Contrato</b>	<b>10.698,72 (R\$)</b>

c) Licenças e Seguros (Será considerada a Taxa de I.P.V.A de 1,0% sobre o valor do chassis/ano, valor do seguro obrigatório / ano e 4,5% / ano do valor do conjunto(chassis + carroceria) para o seguro total do equipamento)

Nº de equipamentos	1,00 (ud)
Valor do Chassis	72.156,00 (R\$)
Valor da Carroceria	17.000,00 (R\$)
Valor do Equipamento	89.156,00 (R\$)
Seguro Obrigatório	58,00 (R\$/ano)
I.P.V.A	1,00 (R\$/ano)
Seguro Total	4,50 (R\$/ano)
Custo / equipamento	4.791,58 (R\$/ano)
<b>Custo Mensal - c</b>	<b>399,30 (R\$)</b>
<b>Custo do Período do Contrato</b>	<b>4.791,60 (R\$)</b>

d) Manutenção - Considerar-se-á 85% do valor do equipamento durante a vida útil, coeficiente mensal de 0,0142.

Nº de equipamentos	1,0000 (ud)
Valor do Chassis	72.156,00 (R\$)
Valor da Carroceria	17.000,00 (R\$)

*(Handwritten signatures and marks)*

Coefficiente Mensal de Manutenção	0,0142 (mês)
Custo Mensal -d	1.266,02 (R\$)
Custo do Período do Contrato	15.192,18 (R\$)

**TOTAL CUSTO FIXO**

Custo Mensal (a+...d)	3.708,65 (R\$)
Custo do Período do Contrato	44.503,90 (R\$)

**CUSTO VARIÁVEL**

**c) Combustível**

Preço Unit. Óleo Diesel	3,79 (R\$/l)
Percurso Mensal	832,00 (Km)
Consumo Óleo Diesel	2,40 (Km/l)
Custo Mensal -c	1.213,87 (R\$)
Custo do Período do Contrato	15.766,40 (R\$)

**f) Lubrificação (a cada 5.000 Km)**

Quantidade de Óleo Motor	20,00 (l)
Quantidade de Óleo Hidráulico	17,8571 (l)
Quantidade de Óleo Transmissão	2,0000 (l)
Quantidade de Graxa Lubrificante	3,3333 (kg)
Quilometragem de Lubrificante	5.000,00 (Km)
Consumo Óleo Motor	0,0040 (l/Km)
Consumo Óleo Hidráulico	0,0036 (l/Km)
Consumo Óleo Transmissão	0,0004 (l/Km)
Consumo Graxa Lubrificante	0,0007 (kg/Km)
Preço Unit. Óleo Motor	2,70 (R\$/l)
Preço Unit. Óleo Hidráulico	3,40 (R\$/l)
Preço Unit. Óleo de Transmissão	3,40 (R\$/l)
Preço Unit. Graxa Lubrificante	2,30 (R\$/kg)
Custo Unitário por Km	0,03 (R\$/Km)
Percurso Mensal	832,00 (Km)
Custo Mensal Lubrificante	21,47 (R\$)
Filtros % sobre Custo do Lubrificante	15,00 (%)
Custo Mensal Filtros	3,22 (R\$)
Custo Mensal - f	24,69 (R\$)
Custo do Período do Contrato	296,28 (R\$)

**g) Pneus e Câmaras (Considerado uma troca e duas recapagens a cada 50 mil Km)**

Nº de Pneus (750X16)	6,00 (ud)
Nº de Câmaras (750X16)	6,00 (ud)
Nº de Protetores	6,00 (ud)
Nº de Recapagens	12,00 (ud)
Quilom. de Troca/Recapa	50.000,00 (Km)
Preço Unit. de Pneus	900,00 (R\$)
Preço Unit. de Câmaras	900,00 (R\$)
Preço Unit. de Protetores	60,00 (R\$)
Preço Unit. Recapagens	25,00 (R\$)
Custo / Veículo	195,00 (R\$)
Percurso Mensal	832,00 (Km)
Custo Mensal -g	3,24 (R\$)
Custo do Período do Contrato	38,88 (R\$)

**TOTAL CUSTO VARIÁVEL ("f"+"g")**

Sub-total mensal (f+...+g)	1.341,80 (R\$)
Sub-total mensal (f+...+g) PARA 12 MESES	16.101,56 (R\$)

**TOTAL MENSAL ITEM - 02** (a +...+g) **5.050,45 (R\$)**

**TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02** **60.605,36 (R\$)**

**03) UNIFORMES E FERRAMENTAIS**

**a) Fardamento/EPI's**

Motorista	Quantidade Ano	Custo Unitário	Custo Total Mensal	Durab. (mes)	Qtd p/ func.
Calça em Brim	4,00	27,50	9,17	4,00	1,00
Camisa em Brim	4,00	27,90	9,30	4,00	1,00
Calçado	2,00	23,27	3,88	6,00	1,00
<b>Sub-total fardamentos- motorista</b>			<b>22,35 (R\$)</b>		

**AJUDANTE**

	Quantidade Ano	Custo Unitário	Custo Total Mensal	Durab. (mes)	Qtd p/ func.
Calça em Brim	4,00	27,50	9,17	4,00	1,00
Camisa em Brim	4,00	27,90	9,30	4,00	1,00
Calçado	2,00	23,27	3,88	6,00	1,00
Capa de Chuva	1,00	13,84	1,15	12,00	1,00
Honê	4,00	10,00	3,33	4,00	1,00
Máscara descartável	312,00	1,12	29,12	1,00	1,00
Luva	12,00	12,22	12,22	1,00	1,00
<b>Sub-total fardamentos - Ajudante</b>			<b>68,17 (R\$)</b>		



	<b>Total Mensal item - a</b>	<b>226,87</b>	(R\$)
	<b>Custo do Período do Contrato - a</b>	<b>2.722,44</b>	(R\$)
<b>b) Ferramentas</b>			
	<b>Quantidade Ano</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total Mensal</b>
Vassoura 34 furcos	12,00	8,00	8,00
Pá quadrada	4,00	15,00	5,00
Conc de sinalização	1,00	20,00	1,67
Garfo de 08 dentes	8,00	12,00	8,00
<b>Sub-total ferramentas</b>			<b>22,67</b>
	<b>Número de Veículos =</b>	<b>1,00</b>	
<b>Total Mensal item - b</b>		<b>22,67</b>	(R\$)
<b>Total Período do Contrato item - b</b>			<b>272,04</b>
<b>TOTAL MENSAL (a + b)</b>			<b>249,54</b>
<b>TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03 (a + b)</b>			<b>2.994,48</b>
<b>TOTAL MENSAL DE CUSTO DIRETO (Itens: 01+ 02+ 03)</b>			<b>19.343,24</b>
<b>TOTAL DE CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO (Itens: 01+ 02+ 03)</b>			<b>232.118,84</b>



<b>RESUMO DAS DESPESAS</b>			
	<b>Descrição</b>	<b>Custo Mês</b>	
	Mão de Obra	14.043,25	
	<b>Operação da frota</b>		
	Custo Fixo	3.708,65	
	Custo variável	1.341,80	
	Uniformes e Ferramentas	249,54	
	<b>Sub-Total</b>	<b>19.343,24</b>	(R\$)
<b>TOTAL MENSAL</b>			<b>19.343,24</b>
<b>TOTAL PERÍODO CONTRATO</b>			<b>232.118,84</b>
<b>TAXAS, IMPOSTOS E LUCRO</b>			
	Administração Central	4,00%	
	Despesas Financeiras	1,21%	
	Riscos	0,97%	
	Seguro mais garantias		
	Contratuais	0,74%	
	Lucro	0,74%	
	<b>Impostos</b>	<b>6,65%</b>	
	PIS	0,65%	
	COFINS	3,00%	
	ISS	3,00%	
	CPRB	0,00%	
		23,98%	
	<b>TOTAL</b>	<b>23,98</b>	
<b>CUSTO TOTAL MENSAL =</b>	<b>TOT. GER.MEN</b>	<b>=</b>	<b>R\$ 19.343,24</b>
<b>CUSTO TOTAL MENSAL =</b>	<b>VALOR BDI</b>		<b>R\$ 4.638,84</b>
			<b>R\$ 23.982,07</b>
<b>CUSTO TOTAL PERÍODO DO CONTRATO =</b>	<b>TOT.GER.CON</b>	<b>=</b>	<b>R\$ 232.118,84</b>
	<b>VALOR BDI</b>		<b>R\$ 55.666,06</b>
			<b>R\$ 287.784,90</b>

<b>CUSTO TOTAL MENSAL =</b>	<b>23.982,07</b>	(R\$)
<b>CUSTO TOTAL PERÍODO DO CONTRATO =</b>	<b>287.784,90</b>	(R\$)
Quantidades =	624,00	(Metro Cubico/mês)
Quantidades =	7.488,00	(Metro Cubico/12 meses)
<b>CUSTO UNITARIO POR METRO CUBICO =</b>	<b>38,43</b>	(R\$)
<b>CUSTO TOTAL 12 MESES</b>	<b>287.784,90</b>	(R\$)

Fco. Jordano I. R. de Carvalho  
 ENG. CIVIL - CREA CE 41031-D  
 RNP: 06077621-10

X

**4. SERVIÇO DE PODA, CORTE DE ÁRVORE E GRAMA COM COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE PODA**

R\$20,00 ( R\$/ mês )

**DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

Produção período Contrato	6.240,00 (m3)
Período do Contrato	12,00 (Meses)
Produção Mensal	520,00 (m3)
Dias úteis no mês	26,00 (Dias)
Produção Diária	20,00 (m3)
Percurso Total Com Coleta	6,00 (Km/dia)
Percurso Total Sem Coleta	8,00 (Km/dia)
Distância Média ao Destino Final	3,50 (Km/viagem)
Percurso Total	28,00 (Km/dia)
Percurso Total	728,00 (Km/mês)
Percurso Percorrido ( 12 meses )	8.736,00 (Km/Período total contrato)



**a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:**

**VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 10,00 m3/viagem**

<b>Noteiros diários diurnos</b>	
Produtividade média (vagas/veic./dia)	2,00
Produção p/ viagem (m3)	10,00
Coleta Diurna(%)	100,00
Coleta Noturna(%)	0,00
<b>Coleta Diurna:</b>	
M3/mês	520,00
Viag/veic/dia	2,00
m3/viagem	10,00
Dias úteis/mês	26,00
No de Veículos = ( Calculado )	1,00
( Adotado )	1,00

**QUADRO RESUMO:**

<b>Discriminação</b>	<b>Veículo Basculante</b>
Coleta Diurna	1,00
No de Veic.Calcul.	1,00
No de Veic.Adotado:	1,00

**b) DIMENSIONAMENTO DE PESSOAL**

Guarnição por caminhão: Para cada veículo: uma guarnição composta de 01 motorista e 03 ajudantes

<b>Período Diurno:</b>	
Motorista	1,00
Gari de Coleta	3,00
<b>Total Geral (para o Serviço):</b>	
Motorista	1,00
Podador	3,00

**01) MÃO-DE-OBRA**

<b>a) Salário</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Motorista *	1,00	1.671,34	1.671,34
Gari de Coleta	3,00	1.159,76	3.479,28
<b>Sub-total- a</b>			<b>5.150,62 (R\$)</b>
* Convenção Coletiva: 2020/2021 - SIND DOS TRAB EM EMP DE TRANSP DE MUD BENS CARGAS,LOG F MOT DE CAMINHÃO NA IND COM E SERV IJO EST DO CE - SINDICAM CE			
* Convenção Coletiva: CE000255/2021 - SINDICATO DOS EMPREG EM EMPRES DE ASSEIO E CONSERVACAO-CE			
<b>b) Insalubridade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Motorista	1,00	334,27	334,27
Gari de Coleta	3,00	463,90	1.391,71
<b>Sub-total- b</b>			<b>1.725,98 (R\$)</b>
<b>c) Horas Ex.(diurno)</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Motorista	1,00	-	-
Gari de Coleta	3,00	-	-
<b>Sub-total- c</b>			<b>0,00 (R\$)</b>
<b>d) Ad. Noturno</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Motorista	1,00	-	-
Gari de Coleta	3,00	-	-
<b>Sub-total- d</b>			<b>0,00 (R\$)</b>
<b>e) Horas Ex.(noturno)</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Motorista	1,00	-	-
Gari de Coleta	3,00	-	-
<b>Sub-total- e</b>			<b>0,00 (R\$)</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

f) Leis Sociais ( % )		Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Encargos Sociais		72,08	4.956,65	4.956,65 (R\$)
Sub-total - f				4.956,65 (R\$)
<b>SUB-TOTAL (a+...+f) Mensal</b>				<b>11.833,25 (R\$)</b>
<b>SUB-TOTAL (a+...+f) PARA 12 MESES</b>				<b>141.999,00 (R\$)</b>
g) Vale Transporte		Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Motorista		1,00	-	-
Gari de Coleta		3,00	-	-
Sub-total - g				- (R\$)
h) Vale Refeição		Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Motorista		1,00	390,00	390,00
Gari de Coleta		3,00	468,00	1.404,00
Sub-total - h				1.794,00 (R\$)
i) Cesta Básica		Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Motorista		1,00	104,00	104,00
Gari de Coleta		3,00	104,00	312,00
Sub-total - i				416,00 (R\$)
Sub-total mensal (g+...+j)				2.210,00 (R\$)
Sub-total mensal (g+...+ij) Para Período do Contrato				26.520,00 (R\$)
<b>TOTAL MENSAL ITEM - 01</b>				<b>14.043,25 (R\$)</b>
<b>TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01</b> (mil de obra direta)				<b>168.519,00 (R\$)</b>



#### OPERAÇÃO DA FROTA

##### CUSTO FIXO

a) Depreciação: Serão considerados valores residuais de 20% e 5% do valor do Chassis e da Carroceria, respectivamente, durante a vida útil, onde os coeficientes de remuneração mensal serão: 0,0133 e 0,0113.

Nº de equipamentos	1,00 (un)
Valor do Chassis	72.156,00 (R\$)
Valor da Carroceria	16.000,00 (R\$)
Valor do Equipamento	88.156,00 (R\$)
Vida Útil do Equipamento	60,00 (meses)
Cofic. de depreciação do Chassis	0,0133 (mês)
Cofic. de depreciação da Carroceria	0,0113 (mês)
Deprec. Mensal Chassis	959,67 (R\$)
Deprec. Mensal Carroceria	180,80 (R\$)
<b>Custo Mensal - a</b>	<b>1.140,47 (R\$)</b>
<b>Custo do Período do Contrato</b>	<b>13.685,70 (R\$)</b>

b) Remuneração do Capital Investido (Foi considerada a taxa anual de 12% durante a vida útil)

Nº de equipamentos	1,00 (un)
Valor do Chassis	72.156,00 (R\$)
Valor da Carroceria	16.000,00 (R\$)
Valor do Equipamento	88.156,00 (R\$)
Vida Útil do Equipamento	5,00 (meses)
Tx. de juros Anual	12,00 (%)
Remuneração Mensal Equipamento	881,56 (R\$)
<b>Custo Mensal - b</b>	<b>881,56 (R\$)</b>
<b>Custo do Período do Contrato</b>	<b>10.578,72 (R\$)</b>

c) Licenciamentos e Seguros (Será considerada a Taxa de I.P.V.A. de 1,0% sobre o valor do chassis/ano, valor do seguro obrigatório / ano e 4,5% / ano do valor do conjunto(chassis + carroceria) para o seguro total do equipamento)

Nº de equipamentos	1,00 (un)
Valor do Chassis	72.156,00 (R\$)
Valor da Carroceria	16.000,00 (R\$)
Valor do Equipamento	88.156,00 (R\$)
Seguro Obrigatório	58,00 (R\$/ano)
I.P.V.A.	1,00 (%/ano)
Seguro Total	4,50 (%/ano)
Custo / equipamento	4.746,58 (R\$/ano)
<b>Custo Mensal - c</b>	<b>395,55 (R\$)</b>
<b>Custo do Período do Contrato</b>	<b>4.746,60 (R\$)</b>

Valor do Chassis	72.156,00 (R\$)
Valor da Camocena	16.000,00 (R\$)
Valor do Equipamento	88.156,00 (R\$)
Vida Útil do Equipamento	60,00 (meses)
Coefficiente Mensal de Manutenção	0,0142 (mês)
<b>Custo Mensal - d</b>	<b>1.251,82 (R\$)</b>
<b>Custo do Período do Contrato</b>	<b>15.021,78 (R\$)</b>

**TOTAL CUSTO FIXO**

Custo Mensal (a+...+d)	3.669,40 (R\$)
<b>Custo do Período do Contrato</b>	<b>44.032,80 (R\$)</b>

**CUSTO VARIÁVEL**

**c) Combustível**

Preço Unit. Óleo Diesel	3,79 (R\$/l)
Percurso Mensal	728,00 (Km)
Consumo Óleo Diesel	2,40 (l/Km)
<b>Custo Mensal - e</b>	<b>1.149,63 (R\$)</b>
<b>Custo do Período do Contrato</b>	<b>13.795,60 (R\$)</b>

**f) Lubrificação (a cada 5.000 Km)**

Quantidade de Óleo Motor	20,00 (l)
Quantidade de Óleo Hidráulico	17,8571 (l)
Quantidade de Óleo Transmissão	2,0000 (l)
Quantidade de Graxa Lubrificante	3,3333 (Kg)
Quilometragem de Lubrificante	5.000,00 (Km)
Consumo Óleo Motor	0,0040 (l/Km)
Consumo Óleo Hidráulico	0,0036 (l/Km)
Consumo Óleo Transmissão	0,0004 (l/Km)
Consumo Graxa Lubrificante	0,0007 (Kg/Km)
Preço Unit. Óleo Motor	2,70 (R\$)
Preço Unit. Óleo Hidráulico	3,40 (R\$)
Preço Unit. Óleo de Transmissão	3,40 (R\$)
Preço Unit. Graxa Lubrificante	2,30 (R\$)
Custo Unitário por Km	0,03 (R\$/Km)
Percurso Mensal	728,00 (Km)
Custo Mensal Lubrificante	18,78 (R\$)
Filtros % sobre Custo de Lubrificante	15,00 (%)
Custo Mensal Filtros	2,82 (R\$)
<b>Custo Mensal - f</b>	<b>21,60 (R\$)</b>
<b>Custo do Período do Contrato</b>	<b>259,20 (R\$)</b>

**g) Pneus e Câmaras (Considerado uma troca e duas recapagens a cada 50 mil Km)**

Nº de Pneus (750X16)	6,00 (ud)
Nº de Câmaras (750X16)	6,00 (ud)
Nº de Protetores	6,00 (ud)
Nº de Recapagens	12,00 (ud)
Quilom de Troca/Recapa	50.000,00 (Km)
Preço Unit. de Pneus	900,00 (R\$)
Preço Unit. de Câmaras	900,00 (R\$)
Preço Unit. de Protetores	60,00 (R\$)
Preço Unit. Recapagens	25,00 (R\$)
Custo / Veículo	195,00 (R\$)
Percurso Mensal	728,00 (Km)
<b>Custo Mensal - g</b>	<b>2,84 (R\$)</b>
<b>Custo do Período do Contrato</b>	<b>34,08 (R\$)</b>

**TOTAL CUSTO VARIÁVEL**

Sub-total mensal (f+...+g)	1.174,07 (R\$)
<b>Sub-total mensal (f+...+g) PARA 12 MESES</b>	<b>14.088,88 (R\$)</b>

**TOTAL MENSAL ITEM - 02**  
(a + ... + g)

4.843,47 (R\$)



*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02

58.121,68 (R\$)

03) UNIFORMES E FERRAMENTAIS

a) Fardamento/EPI's

Motorista	Quantidade Ano	Custo Unitário	Custo Total Mensal	Durab. (mês)	Qtd p/func
Calça em Brim	4,00	27,50	9,17	4,00	1,00
Camisa em Brim	4,00	27,90	9,30	4,00	1,00
Calçado	2,00	23,27	3,88	6,00	1,00
<b>Sub-total fardamentos- motorista</b>			<b>22,35 (R\$)</b>		

AJUDANTE

	Quantidade Ano	Custo Unitário	Custo Total Mensal	Durab. (mês)	Qtd p/func
Calça em Brim	4,00	27,50	9,17	4,00	1,00
Camisa em Brim	4,00	27,90	9,30	4,00	1,00
Calçado	2,00	23,27	3,88	6,00	1,00
Capa de Chuva	1,00	13,84	1,15	12,00	1,00
Bone	4,00	10,00	3,33	4,00	1,00
Máscara descartável	312,00	1,12	29,12	1,00	1,00
Luva	12,00	12,22	12,22	1,00	1,00
<b>Sub-total fardamentos - Ajudante</b>			<b>68,17 (R\$)</b>		

	Quantidade P/Pessoa	Custo Conjunto	Custo Total
<b>MOTORISTA</b>	4,00	22,35	22,35
<b>AJUDANTE</b>	3,00	68,17	204,52
<b>Total Mensal item - a</b>			<b>226,87 (R\$)</b>
<b>Custo do Período do Contrato - a</b>			<b>2.722,44 (R\$)</b>

b) Ferramentas

	Quantidade Ano	Custo Unitário	Custo Total Mensal		
Vassoura 34 furos	12,00	8,00	8,00	Consumo de 12 unidades	2 ajudantes/veículo x consumo(6)
Pá quadrada	4,00	15,00	5,00	Consumo de 4 unidades	2 ajudantes/veículo x consumo(4)
Cone de sinalização	1,00	20,00	1,67	Consumo de 1 unidade	1 por veículo x consumo(1)
Garfo de 08 dentes	8,00	12,00	8,00	Consumo de 8 unidades	2 ajudantes/veículo x consumo(4)
<b>Sub-total ferramentas</b>			<b>22,67 (R\$)</b>		

	Número de Veículos =		
<b>Total Mensal item - b</b>	1,00		
<b>Total Período do Contrato item - b</b>		22,67 (R\$)	
<b>TOTAL MENSAL (a + b)</b>			<b>249,54 (R\$)</b>

**TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03 (a + b)** 2.994,48 (R\$)

**TOTAL MENSAL DE CUSTO DIRETO (Itens: 01+ 02+ 03)** 19.136,26 (R\$)

**TOTAL DE CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO (Itens: 01+ 02+ 03)** 229.635,16 (R\$)

RESUMO DAS DESPESAS

Descrição	Custo Mes
Mão de Obra	14.043,25
Operação da frota	
Custo Fixo	3.669,40
Custo variável	1.174,07
Uniformes e Ferramentas	249,54
<b>Sub-Total</b>	<b>19.136,26 (R\$)</b>

**TOTAL MENSAL TOTAL PERÍODO CONTRATO** 19.136,26 (R\$)  
229.635,16 (R\$)

TAXAS, IMPOSTOS E LUCRO

Administração Central	4,00%
Despesas Financeiras	1,21%
Riscos	0,97%
Seguro mais garantias	
Contratuais	0,74%
Lucro	0,74%
<b>Impostos</b>	<b>6,65%</b>
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	3,00%
CPRB	0,00%
<b>TOTAL</b>	<b>23,98%</b>

**CUSTO TOTAL MENSAL = TOT. GER. MEN VALOR BDI** R\$ 19.136,26 (R\$)  
R\$ 4.589,20 (R\$)  
R\$ 23.725,47 (R\$)

**CUSTO TOTAL PERÍODO DO CONTRATO = TOT. GER. CON VALOR BDI** R\$ 229.635,16 (R\$)  
R\$ 55.070,43 (R\$)  
R\$ 284.705,59 (R\$)

<b>CUSTO TOTAL MENSAL</b>	<b>23.725,47 (R\$)</b>
<b>CUSTO TOTAL PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>284.705,59 (R\$)</b>
Quantidades =	520,00 (Metro Cubico/mês)
Quantidades =	6.240,00 (Metro Cubico /12 meses)
<b>CUSTO UNITARIO POR METRO CUBICO</b>	<b>45,63 (R\$)</b>





**5. COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE**

1.010,00 ( kg / mês )

**DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

Produção período Contrato	12.120,00 (kg)
Período do Contrato	12,00 (Meses)
Produção Mensal	1.010,00 ( kg )
Dias úteis no mês	1,00 ( Dias )
Produção Diária	1.010,00 ( kg )
Percurso Total Com Coleta	20,00 (Km/dia)
Distância Média ao Destino Final	397,00 (Km/viagem)
Percurso Total	417,00 (Km/mês)
Percurso Percorrido (Contrato)	5.004,00 (Km/Período total contrato)



**a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:**

**VEÍCULO: VEICULO UTILITARIO - 2,00 M3/viagem**

<b>Roteiros diários diurnos</b>	
Produtividade média(viag./veic./dia)	1,00
Produção p/ viagem (kg)	1,00
Coleta Diurna(%)	100,00
Coleta Noturna(%)	0,00
<b>Coleta Diurna:</b>	
kg/mês	1.010,00
Viag/veic/dia	1,00
kg/viagem	1,00
Dias úteis/mês	2,00
No de Veículos = ( Calculado )	505,00 kg/viagem
( Adotado )	1,00

**QUADRO RESUMO:**

	<b>Discriminação</b>	
Coleta Diurna		1,00
No de Veic Calcul		1,00
No de Veic.Adotado:		1,00

**b) DIMENSIONAMENTO DE PESSOAL.**

**Guarnição por veículo:** Para cada veículo: uma guarnição composta de 01 motorista e 01 coletores.

<b>Período Diurno:</b>			
Motorista		1,00	
Coletor		1,00	
<b>Total Geral (para o Serviço):</b>			
Motorista		1,00	<b>Adotado:</b>
Coletor		1,00	Motorista
			Coletor

**01) MÃO-DE-OBRA**

<b>a) Salário</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Motorista *	1,00	1.671,34	1.671,34
Coletor	1,00	1.159,76	1.159,76
<b>Sub-total- a</b>			<b>2.831,10 (R\$)</b>

\* Convenção Coletiva : 2020/2021 - SIND DOS TRAB EM EMP DE TRANSP DE MUD BENS CARGAS,LOG E MOT DE CAMINHÃO NA IND COM E SERV DO EST DO CE - SINDICAM CE

\* Convenção Coletiva : CE000255/2021 - SINDICATO DOS EMPREG EM EMPRES DE ASSEIO E CONSERVACAO-CE

<b>b) Insalubridade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Motorista	1,00	668,54	668,54
Coletor	1,00	463,90	463,90
<b>Sub-total- b</b>			<b>1.132,44 (R\$)</b>

<b>c) Horas Ex.(diurno)</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Motorista	1,00	-	-
Coletor	1,00	-	-
<b>Sub-total- c</b>			<b>- (R\$)</b>

<b>d) Ad. Noturno</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Motorista	1,00	-	-
coletor	1,00	-	-
<b>Sub-total- d</b>			<b>- (R\$)</b>
<b>SUB-TOTAL (a+...+d)</b>			<b>3.963,54 (R\$)</b>

<b>e) Leis Sociais ( % )</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Encargos Sociais	72,08	2.856,92	2.856,92
<b>Sub-total - d</b>			<b>2.856,92 (R\$)</b>

<b>SUB-TOTAL (a+...+d) Mensal</b>			<b>6.820,46 (R\$)</b>
-----------------------------------	--	--	-----------------------

*(Handwritten signature and initials)*

**SUB-TOTAL (a+...+d) PARA 12 MESES**

81.845,52 (R\$)

**f) Vale Transporte**

	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Motorista	1,00		
Coletor	1,00		
<b>Sub-total - g</b>			

**g) Vale Refeição**

	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Motorista	1,00	390,00	390,00
Coletor	1,00	468,00	468,00
<b>Sub-total - h</b>			<b>858,00 (R\$)</b>

**h) Cesta Básica**

	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Motorista	1,00	104,00	104,00
Coletor	1,00	104,00	104,00
<b>Sub-total - i</b>			<b>208,00 (R\$)</b>

Sub-total mensal (e+...+i)

1.066,00 (R\$)

Sub-total mensal (e+...+i) Para Período do Contrato

12.792,00 (R\$)

**TOTAL MENSAL**

7.886,46 (R\$)

**TOTAL PERÍODO DO CONTRATO**

(mão de obra direta)

94.637,52 (R\$)

**OPERAÇÃO DA FROTA**

**VEÍCULO DE COLETA**

Nº de Veículos	1,00
Preço do Veículo	34.684,00 (R\$)
Vida útil	36,00 (meses)
Residual de Depreciação	60,00 (%)
Manutenção	75,00 (%)
Rem.Cap Inv.	6,00 (% anual)
Licen. e seguros	6,65 (%)
Lubrificantes	0,0015 (R\$/Km)
Quilom.Mensal	4.384,00 (Km)
Consumo Combustível	8,00 (Km/l)
Preço Unit Combustível	4,89 (R\$/l)
Consumo Pneu	30.000,00 (Km)
Preço conj. Pneus	1.120,00 (R\$)
Custo Mensal Depreciação	385,38 (R\$)
Custo Mensal Manutenção	722,58 (R\$)
Cus.Mensal Remane.Capital Investido	173,42 (R\$)
Cus.Mensal Licenciamento e Seguros	192,21 (R\$)
Custo Fixo Mensal	1.473,59 (R\$)
Custo Mensal Combustível	2.679,72 (R\$)
Custo Mensal Lubrificante	6,58 (R\$)
Custo Mensal Pneu	163,67 (R\$)
Custo Var. Mensal	2.849,97 (R\$)

**TOTAL MENSAL ITEM - 5**

4.323,56 (R\$)

**TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 5**

51.882,72 (R\$)

**CUSTO VARIÁVEL**

**u) Fardamento/EPI's**

Motorista	Quantidade Ano	Custo Unitário	Custo Total Mensal	Durab (mês)	Qtd p/ func.
Calça em Brim	4,00	27,50	9,17	4,00	1,00
Camisa em Brim	4,00	27,90	9,30	4,00	1,00
Calçado	2,00	23,27	3,88	6,00	1,00
<b>Sub-total fardamentos- motorista</b>			<b>22,35 (R\$)</b>		
Coleta	Quantidade Ano	Custo Unitário	Custo Total Mensal	Durab (mês)	Qtd p/ func.
Calça em Brim	4,00	27,50	9,17	4,00	1,00
Camisa em Brim	4,00	27,90	9,30	4,00	1,00
Calçado	2,00	23,27	3,88	6,00	1,00
Capa de Chuva	1,00	13,84	1,15	12,00	1,00
Óculos de segurança	4,00	12,00	4,00	3,00	1,00
Boné	4,00	10,00	3,33	4,00	1,00
Máscara descartável	312,00	1,12	29,12	1,00	1,00
Luva	12,00	12,22	12,22	1,00	1,00
<b>Sub-total fardamentos - coletor</b>			<b>72,17 (R\$)</b>		
	Quantidade P/Pessoa	Custo Conjunto	Custo Total		
coleta	1,00	72,17	72,17		
<b>Total Mensal item - u</b>			<b>94,52 (R\$)</b>		
<b>Custo do Período do Contrato - u</b>			<b>1.134,20 (R\$)</b>		



*(Handwritten signatures and initials)*

**b) Ferramentas por gari**

	Quantidade Ano	Custo Unitário	Custo Total Mensal
Vassoura 20 furos	12,00	8,05	8,05
Rodo	2,00	12,00	2,00
saco plastico (dia)	6,00	156,00	156,00
solução desinfetante	312,00	1,00	26,00
Pá quadrada	3,00	22,54	5,64
Sub-total ferramentas			197,69 (R\$)

Número de coletor = 1,00

Total Mensal item - b **197,69 (R\$)**  
 Total Período do Contrato item - b **2.372,22 (R\$)**

**TOTAL MENSAL (a + b) 292,20 (R\$)**

**TOTAL PERÍODO DO CONTRATO (a + b) 3.506,40 (R\$)**

**TOTAL MENSAL DE CUSTO DIRETO (Itens: 01+ 02+ 03) 292,20 (R\$)**

**TOTAL DE CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO (Itens: 01+ 02+ 03) 3.506,40 (R\$)**

**RESUMO DAS DESPESAS**

Descrição	Custo Mês
Mão de Obra	7.886,46
Operação da frota	4.323,56
Uniformes e Ferramentas	292,20
<b>Sub-Total</b>	<b>12.502,22 (R\$)</b>
Taxa de destinação final	6.060,00
Numero de dias trabalhados	22,00
<b>Valor mensal</b>	<b>568,28</b>
<b>Total</b>	<b>6.628,28</b>

**TOTAL MENSAL 6.628,28 (R\$)**  
**TOTAL PERÍODO CONTRATO 79.539,39 (R\$)**

**TAXAS, ISIIPOSTOS E LUCRO**

Administração Central	4,00%
Despesas Financeiras	1,21%
Riscos	0,97%
Seguros mais garantias	
Contratados	0,74%
Lucro	8,20%
<b>Impostos</b>	<b>6,65%</b>
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	3,00%
CPRB	0,00%
	0,00%
<b>TOTAL</b>	<b>23,98</b>

**CUSTO TOTAL MENSAL = TOT. GER.MEN = R\$ 6.628,28**  
**VALOR BDI R\$ 1.589,58**

**CUSTO TOTAL MENSAL = R\$ 8.217,86**

**CUSTO TOTAL PERÍODO DO CONTRATO = TOT.GER.CON = R\$ 79.539,39**  
**VALOR BDI R\$ 19.074,90**

**R\$ 98.614,30**

<b>CUSTO TOTAL MENSAL =</b>	<b>8.217,86 (R\$)</b>
<b>CUSTO TOTAL PERÍODO DO CONTRATO =</b>	<b>98.614,30 (R\$)</b>
Quantidades =	1.010,00 (kg/mês)
Quantidades =	12.120,00 (kg /12 meses)
<b>CUSTO UNITÁRIO POR METRO CUBICO=</b>	<b>8,14 (R\$)</b>
<b>CUSTO TOTAL 12 MESES</b>	<b>98.614,30 (R\$)</b>

