



**A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA –CEARA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**REF.: CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 0032402.2022 - CP.**

DATA E HORA DE ABERTURA: DIA 07 DE ABRIL DE 2022 às 08:00hs  
RAZÃO SOCIAL: SERVFORT LOCAÇÕES E SERVIÇOS DIVERSOS EIRELI – CNPJ Nº  
14.313.436/0001-45  
ENDEREÇO: RUA QUINTINO BOCAIUVA, 445 – ANEXO A, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS-  
CE, CEP: 62.200-000  
FONE: 88 99277-9918  
BANCO: BRADESCO - AGÊNCIA Nº 0997 – CONTA CORRENTE Nº 0018565-5

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA LIMPEZA PUBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1.	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA LIMPEZA PUBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO.	<b>R\$ 2.063.743,68</b>
<b>VALOR GLOBAL: DOIS MILHÕES E SESENTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E SESENTA E OITO CENTAVOS.</b>		

VALOR POR GLOBAL: R\$ 2.063.743,68 (DOIS MILHÕES E SESENTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E SESENTA E OITO CENTAVOS ).

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DO PROJETO, CONTADOS DA ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO.  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

**OBSERVAÇÕES:**

- O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contadas no anexo I – Projeto Básico/ Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias a execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
- Materiais, equipamentos e mão –de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infornística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados á Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

NOVA RUSSAS – CE, 04 DE ABRIL DE 2022

*Egberto*  
**EGBERTO ARAUJO FARIAS**  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 256.223.403-06  
SERVFORT LOCAÇÕES E SERVIÇOS DIVERSOS EIRELI  
CNPJ: 14.313.436/0001-45

**Thargus de Almeida Pinho**  
ENG. CIVIL  
CREA/CE - 55140

Carteira de Identificação Profissional  
Egberto Araujo Farias  
CPF: 256.223.403-06  
Data: 05 ABR 2022  
Assinatura: Egberto Araujo Farias



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUCA CEARÁ.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

DATA: 07/04/2022

Item	Comp.	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	VALORES		
					Unitário com B.D.I	Total MENSAL	Total ANUAL
<b>1.0</b>		<b>COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E URBANOS</b>					
1.1	Comp. 01	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - SEDE	M3	353,40	62,51	22.091,03	265.092,36
1.2	Comp. 02	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - CAMPANÁRIO	M3	153,60	62,51	9.601,54	115.218,48
1.3	Comp. 03	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - PARACUÁ	M3	138,60	62,51	8.663,89	103.966,68
1.4	Comp. 04	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Carroceria de Lastro de cap. 6m3 - BOM SUCESSO, SEDE, BARREIROS E PEDREIRAS	M3	48,00	62,51	3.000,48	36.005,76
1.5	Comp. 09	Coleta e Transporte de Resíduos da coleta seletiva	UND	1,00	31.764,16	31.764,16	381.169,92
<b>TOTAL DO ITEM :</b>						<b>75.121,10</b>	<b>901.453,20</b>
<b>2.0</b>		<b>COLETA E TRANSPORTE DE PODA E ENTULHO</b>					
2.1	Comp. 01	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - SEDE	M3	246,00	62,51	15.377,46	184.529,52
2.2	Comp. 02	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - CAMPANÁRIO	M3	107,10	62,51	6.694,82	80.337,84
2.3	Comp. 03	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - PARACUÁ	M3	96,60	62,51	6.038,47	72.461,64
<b>TOTAL DO ITEM:</b>						<b>28.110,75</b>	<b>337.329,00</b>
<b>3.0</b>		<b>SERVIÇOS DE VARRIÇÃO</b>					
3.1	Comp. 05	Sarviço de Varrição Manual - SEDE	KM	480,00	62,51	30.004,80	360.057,60
3.2	Comp. 05	Sarviço de Varrição Manual - CAMPANÁRIO	KM	168,00	62,51	10.501,68	126.020,16
3.3	Comp. 05	Sarviço de Varrição Manual - PARACUÁ	KM	96,00	62,51	6.000,96	72.011,52
<b>TOTAL DO ITEM :</b>						<b>46.507,44</b>	<b>558.089,28</b>
<b>4.0</b>		<b>SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO</b>					
4.1	Comp. 06.01	Sarviço de Capinação Manual - SEDE	M2	10.666,67	0,97	10.346,67	124.160,04
4.2	Comp. 06.02	Sarviço de Capinação Manual - CAMPANÁRIO	M2	4.266,67	0,97	4.138,67	49.664,04
4.3	Comp. 06.03	Sarviço de Capinação Manual - PARACUÁ	M2	693,33	0,97	672,53	8.070,36
<b>TOTAL DO ITEM :</b>						<b>15.157,87</b>	<b>181.894,44</b>



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUCA CEARÁ.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

DATA: 07/04/2022

Item	Comp.	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	VALORES		
					Unitário com B.D.J	Total MENSAL	Total ANUAL
5.0		<b>SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS</b>					
5.1	Comp. 07	Secretária	homem/mês	1,00	2.990,93	2.990,93	35.891,16
5.2	Comp. 08	Gerente	homem/mês	1,00	4.090,55	4.090,55	49.086,60
<b>TOTAL DO ITEM :</b>						<b>7.081,48</b>	<b>84.977,76</b>
<b>TOTAL GERAL: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA</b>						<b>171.978,64</b>	<b>2.063.743,68</b>

Custo Real Mensal em R\$ 171.978,64

CENTO E SETENTA E UM MIL, NOVECENTOS E SETENTA E OITO REAIS E SESENTA E QUATRO CENTAVOS

Custo Real Anual em R\$ 2.063.743,68

DOIS MILHÕES E SESENTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E SESENTA E OITO CENTAVOS

**Thargus de Almeida Pinto**  
ENG. CIVIL  
CREA/CE - 55140



**OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVCOS	%	VALOR R\$	DIAS											
				%	30	%	60	%	90	%	120	%	150	%	180
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E URBANOS	43,68%	901.453,20	8,33	75.121,10	8,33	75.121,10	8,33	75.121,10	8,33	75.121,10	8,33	75.121,10	8,33	75.121,10
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE PODA E ENTULHO	16,35%	337.329,00	8,33	28.110,75	8,33	28.110,75	8,33	28.110,75	8,33	28.110,75	8,33	28.110,75	8,33	28.110,75
3.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	27,04%	558.089,28	8,33	46.507,44	8,33	46.507,44	8,33	46.507,44	8,33	46.507,44	8,33	46.507,44	8,33	46.507,44
4.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	8,81%	181.894,44	8,33	15.157,87	8,33	15.157,87	8,33	15.157,87	8,33	15.157,87	8,33	15.157,87	8,33	15.157,87
5.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	4,12%	84.977,76	8,33	7.081,48	8,33	7.081,48	8,33	7.081,48	8,33	7.081,48	8,33	7.081,48	8,33	7.081,48
<b>TOTAL SIMPLES COM BEM</b>		<b>100,00%</b>	<b>2.063.743,68</b>	<b>8,33</b>	<b>171.978,64</b>	<b>8,33</b>	<b>171.978,64</b>	<b>8,33</b>	<b>171.978,64</b>	<b>8,33</b>	<b>171.978,64</b>	<b>8,33</b>	<b>171.978,64</b>	<b>8,33</b>	<b>171.978,64</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>2.063.743,68</b>	<b>8,33</b>	<b>171.978,64</b>	<b>16,67</b>	<b>343.957,28</b>	<b>25,00</b>	<b>515.935,92</b>	<b>33,33</b>	<b>687.914,56</b>	<b>41,67</b>	<b>859.893,20</b>	<b>50,00</b>	<b>1.031.871,84</b>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVCOS	%	VALOR R\$	DIAS											
				%	210	%	240	%	270	%	300	%	330	%	360
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E URBANOS	43,68%	901.453,20	8,33	75.121,10	8,33	75.121,10	8,33	75.121,10	8,33	75.121,10	8,33	75.121,10	8,33	75.121,10
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE PODA E ENTULHO	16,35%	337.329,00	8,33	28.110,75	8,33	28.110,75	8,33	28.110,75	8,33	28.110,75	8,33	28.110,75	8,33	28.110,75
3.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	27,04%	558.089,28	8,33	46.507,44	8,33	46.507,44	8,33	46.507,44	8,33	46.507,44	8,33	46.507,44	8,33	46.507,44
4.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	8,81%	181.894,44	8,33	15.157,87	8,33	15.157,87	8,33	15.157,87	8,33	15.157,87	8,33	15.157,87	8,33	15.157,87
5.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	4,12%	84.977,76	8,33	7.081,48	8,33	7.081,48	8,33	7.081,48	8,33	7.081,48	8,33	7.081,48	8,33	7.081,48
<b>TOTAL SIMPLES COM BEM</b>		<b>100,00%</b>	<b>2.063.743,68</b>	<b>8,33</b>	<b>171.978,64</b>	<b>8,33</b>	<b>171.978,64</b>								
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>2.063.743,68</b>	<b>58,33</b>	<b>1.203.850,48</b>	<b>66,67</b>	<b>1.375.829,12</b>	<b>75,00</b>	<b>1.547.807,76</b>	<b>83,33</b>	<b>1.719.786,40</b>	<b>91,67</b>	<b>1.891.765,04</b>	<b>100,00</b>	<b>2.063.743,68</b>

44



DATA: 07/04/2022

### COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

GRUPO A	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,49
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,89
<b>TOTAL A</b>		<b>6,49</b>

GRUPO B	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,22
<b>TOTAL B</b>		<b>7,02</b>

GRUPO C	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% sempre quando tiver desoneração INSS)	0,00
<b>TOTAL C(I)</b>		<b>6,65</b>

<b>BDI =</b>	<b>22,16%</b>
--------------	---------------

<b>BDI=</b>	<b>22,16%</b>
-------------	---------------

$$BDI = \left[ \left( \frac{\left( \left( 1 + \frac{I}{100} \right) \left( 1 + \frac{R}{100} \right) \left( 1 + \frac{F}{100} \right) \right)}{1 - \left( \frac{T+S+C+L}{100} \right)} \right) - 1 \right] \times 100 = \left[ \left( \frac{(1+i)(1+r)(1+f)}{1-(t+s+c+l)} \right) - 1 \right] \times 100 =$$

Sendo:

- i = taxa de Administração Central;
- r = taxa de risco do empreendimento;
- f = taxa de custo financeiro do capital de giro;
- t = taxa de tributos federais;
- s = taxa de tributo municipal – ISS
- c = taxa de despesas de comercialização
- l = lucro ou remuneração líquida da empresa.

CONFORME ACORDÃO 2622/2013-TCU

B

Ø

Ø

Ø



**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO-DE-OBRA - SEINFRA 27**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes sde Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>A</b>	<b>Total de Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias indenizados	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>C</b>	<b>Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e eincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

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

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

JA

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



**OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUCÁ CEARÁ.**

DATA: 07/04/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

**1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 -** **Comp. 01**

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CAMINHÃO BASCULANTE		5,4 M3 (90% cap. Nominal)				
DIAS TRABALHADO POR MÊS		24 DIAS				
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS		2 UNID.				
	Volume	Dias trabalhados			Viagens/dia	Total(m3)
PRODUÇÃO	5,4	X	24	X	3	388,80
<b>TOTAL</b>						<b>388,80</b>

**1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

Produção período contrato	7.192,80 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal	599,40 (m3)
Dias úteis no mês	24,00 (dias)
Produção diária	24,98 (m3)
Número de viagens	144,00 (mês)
Percurso total	560,00 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	6.720,00 (km/período total contrato)

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

**Roteiros Diários Diurnos**

produtividade média(viag./veic./dia)	3,00
Produção p/viagem(m3)	5,40

$F=Q/(q \times f \times V)$  onde,  
 F - n° de veículos que compõem a frota.  
 Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m<sup>3</sup>.  
 q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m<sup>3</sup>  
 (em geral adota-se 90% da capacidade nominal).  
 f - fator de carga do equipamento.

Coleta Diurna(%)	100,00
Coleta Noturna(%)	0,00

V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

Coleta Diurna	m3/mês	<b>599,40</b>
Viag./veic./dia		3,00
m3/viagem		5,40
Dias úteis/mês		24,00
No. De Veículos=(Calculad		1,54
(Adotado)		<b>2,00</b>

**CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES**

VEÍCULO: CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 6M3

**Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)**

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fato(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	54.000,00	0,2533	12,0	136,78
<b>Custo total do veículo</b>				<b>136,78</b>

(\*) Fator mutiplicativo p/veículos de 4 a 5 anos de uso

**Depreciação Mensal do Veículo**

*(Handwritten marks and signatures)*



**OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUCÁ CEARÁ.**

DATA: 07/04/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

**1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - Comp. 01**

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	54.000,00	0,0533	239,85
<b>Custo total do veículo</b>			<b>239,85</b>

(\*) Taxa de depreciação p/veículos de 4 a 5 anos de uso

**Quilometragem percorrida**

Veículos	2,00
dia/mês	24,00
Viagem/veículo/dia	3,00
km/dia/veículo	11,67
km/viagem/veículo	3,89
km/mês	560,00

**Combustível**

km/mês	560,00
Consumo (km/litro)	4,25
preço(R\$/litro)	6,14
<b>R\$/mês</b>	<b>809,04</b>

**Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)**

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	6,00	20,16
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	5,10	2,86
graxa	4,56	2,62
filtros	18,00	11,51
lavagem	60,00	480,00
<b>R\$/mês</b>		<b>517,15</b>

\* troca de óleo:

cárter -15L a cada 2.500 Km.  
cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.  
hidráulico -10L em 10.000 Km.  
consumo de graxa - 0,001026 Kg/km  
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,  
uma lavagem pôr semana.(4 por mes)

**Pneus e câmaras**

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
pneus e câmaras	800,00	12,80

\* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

**Manutenção**

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	54.000,00	385,71

\* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,60, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 7anos

**Tributos, Seguros e Taxas**

	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 3,5%a.a	54.000,00	157,5
licença e seguro - 181,52 R\$/veic.ano		15,13
<b>R\$/mês/veic.</b>		<b>172,63</b>

**Ferramentas e Utensílios**

**Para Equipe Veículo**

Tipo de Ferramenta	Qtd./veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
--------------------	--------------	------------------	----------	------------------	-------------	--------------



**OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUCÁ CEARÁ.**

DATA: 07/04/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

**1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - Comp. 01**

Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	11,05	132,60	11,05
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	11,94	95,52	7,96
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	9,83	29,49	2,46
Vassoura	1,00	1,00	12,00	4,77	57,24	4,77
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	126,00	126,00	10,50
<b>Total</b>						<b>36,74</b>

Para 01 Equipamento	36,74
Número de equipamentos	2,00
<b>Costo Total (R\$)</b>	<b>73,48</b>

**Resumo do Custo Total do Caminhão Basculante**

Remuneração do Capital	136,78
Depreciação dos Veículos	239,85
Combustível	809,04
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	517,15
Pneus e câmaras	12,80
Manutenção	385,71
Tributos, Seguros e Taxas	172,63
Ferramentas e Utensílios	73,48
<b>Custo Total do Caminhão Basculante</b>	<b>2.347,44</b>

**Dimensionamento do Pessoal**

**Quantidades de pessoas por veículo**

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	1,00	3,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00	2,00	6,00
Quantidade de Motoristas	1,00		2,00
Reserva Técnica(motorista)	0	0,00	0,00
Reserva Técnica(gari)	0		
<b>Total</b>	<b>4,00</b>		<b>8,00</b>

**Custo Unitário com Pessoal**

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.212,00
Insalubridade - 40%	R\$	484,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.696,80</b>
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
<b>Salario Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.696,80</b>
<b>Encargos</b>	71,07%	1.205,92
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>2.902,72</b>
Almoço	R\$	360,00

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



**OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUCÁ CEARÁ.**

DATA: 07/04/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

**1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - Comp. 01**

Café da Manhã	R\$	90,00
<b>Custo Mensal</b>		<b>3.352,72</b>

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.738,19
Insalubridade - 20%	R\$	347,64
Adicional Noturno	R\$	0,00
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>2.085,83</b>
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
SR horas Extras	R\$	
<b>Salario Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>2.085,83</b>
<b>Encargos</b>	71,07%	1.482,40
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>3.568,23</b>
Almoço	R\$	360,00
Café da Manhã	R\$	90,00
<b>Custo Mensal</b>		<b>4.018,23</b>

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



**OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUCÁ CEARÁ.**

DATA: 07/04/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

**1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - Comp. 01**

### Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	3.352,72	6,00	20.116,32
Motorista	4.018,23	2,00	8.036,46
<b>Total/mês</b>		<b>8,00</b>	<b>28.152,78</b>

### Custo Mensal com Farda e EPI's

#### Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	30,00	120,00	10,00
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	20,70	41,40	3,45
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	2,71	5,42	0,45
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	8,97	8,97	0,75
<b>Total</b>						<b>14,65</b>

#### Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	30,00	120,00	10,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	20,70	62,10	5,18
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	5,99	23,96	2,00
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	8,97	8,97	0,75
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	6,00	72,00	6,00
<b>Total</b>						<b>23,93</b>

### Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	Preço Mensal
Motorista	2,00	14,65	29,30
Gari	6,00	23,93	143,58
<b>Custo Total</b>			<b>172,88</b>

### Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	2.347,44
Custo mensal com pessoal	28.152,78
Custo mensal com farda e EPI's	172,88
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>30.673,10</b>

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



**OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUCÁ CEARÁ.**

DATA: 07/04/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

**1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - Comp. 01**

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	51,17
Custo Mensal (R\$)	30.673,10
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	599,40

Custo Mensal (R\$)	30.673,10
BDI 22,16%	6.797,14
<b>Total</b>	<b>37.470,24</b>

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	599,40
<b>Preço Unitário (R\$/m3)</b>	<b>62,51</b>

**Coleta e transporte de resíduos domiciliares, comerciais, público e entulho c/caminhão basculante R\$ 62,51**

x

17

Q

Q

Q



**OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.**

DATA: 07/04/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

<b>1.2 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - CAMPANÁRIO</b>	<b>Comp. 02</b>
---	-----------------

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CAMINHÃO BASCULANTE		5,4 M3 (90% cap. Nominal)				
DIAS TRABALHADO POR MÊS		24 DIAS				
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS		1 UNID.				
	Volume	Dias trabalhados			Viagens/dia	Total(m3)
PRODUÇÃO	5,4	X	24	X	3	388,80
<b>TOTAL</b>						<b>388,80</b>

**1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

Produção período contrato	3.128,40 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal	260,70 (m3)
Dias úteis no mês	24,00 (dias)
Produção diária	10,86 (m3)
Número de viagens	72,00 (mês)
Percurso total	200,00 (km/mês)
<b>Percurso percorrido (12 meses)</b>	<b>2.400,00 (km/período total contrato)</b>

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

**Roteiros Diários Diurnos**

produtividade média(viag./veic./dia)	3,00
Produção p/viagem(m3)	5,40

$F=Q/(q \times f \times V)$  onde,  
 F - n° de veículos que compõem a frota.  
 Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m<sup>3</sup>.

<b>Coleta Diurna(%)</b>	100,00
<b>Coleta Noturna(%)</b>	0,00

q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m<sup>3</sup>  
 (em geral adota-se 90% da capacidade nominal).

<b>Coleta Diurna</b>	m3/mês	<b>260,70</b>
Viag./veic./dia		3,00
m3/viagem		5,40
Dias úteis/mês		24,00
No. De Veículos=(Calculad		0,67
<b>(Adotado)</b>		<b>1,00</b>

f - fator de carga do equipamento.  
 V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

**CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES**

VEÍCULO: CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 6M3

**Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)**

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fato(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	54.000,00	0,2533	12,0	136,78
<b>Custo total do veículo</b>				<b>136,78</b>

(\*) Fator multiplicativo p/veículos de 4 a 5 anos de uso

**Depreciação Mensal do Veículo**

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
--------	----------------------	---------	-------------

*(Handwritten signatures and marks)*



**OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUCÁ CEARÁ.**

DATA: 07/04/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.2 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - CAMPANÁRIO			Comp. 02
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	54.000,00	0,0533	239,85
<b>Custo total do veículo</b>			<b>239,85</b>

(\* Taxa de depreciação p/veiculos de 4 a 5 anos de uso

### Quilometragem percorrida

Veículos	1,00
/mês	24,00
Viagem/veículo/dia	3,00
km/dia/veículo	8,33
km/viagem/veículo	2,78
km/mês	200,00

### Combustível

km/mês	200,00
Consumo (km/litro)	4,25
preço(R\$/litro)	6,14
<b>R\$/mês</b>	<b>288,94</b>

### Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	6,00	7,20
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	5,10	1,02
graxa	4,56	0,94
filtros	18,00	4,11
lavagem	60,00	240,00
	<b>R\$/mês</b>	<b>253,27</b>

\* troca de óleo:

cárter -15L a cada 2.500 Km.  
cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.  
hidráulico -10L em 10.000 Km.  
consumo de graxa - 0,001026 Kg/km  
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,  
uma lavagem pôr semana.(4 por mes)

### Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	800,00	4,57

\* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

### Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	54.000,00	385,71

\* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,60, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 7anos

### Tributos, Seguros e Taxas

	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 3,5%a.a	54.000,00	157,5
licença e seguro - 181,52 R\$/veic.ano		15,13
	<b>R\$/mês/veic.</b>	<b>172,63</b>

### Ferramentas e Utensílios

#### Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	11,05	132,60	11,05
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	11,94	95,52	7,96
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	9,83	29,49	2,46
Vassoura	1,00	1,00	12,00	4,77	57,24	4,77

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*



**OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUBOCA CEARÁ.**

DATA: 07/04/2022  
VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

<b>1.2 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - CAMPANÁRIO</b>						<b>Comp. 02</b>
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	126,00	126,00	10,50
<b>Total</b>						<b>36,74</b>

Para 01 Equipamento	36,74
Número de equipamentos	1,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>36,74</b>

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.



**OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUCÁ, CEARÁ.**

DATA: 07/04/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

**1.2 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - CAMPANÁRIO**

**Comp. 02**

### Resumo do Custo Total do Caminhão Basculante

Remuneração do Capital	136,78
Depreciação dos Veículos	239,85
Combustível	288,94
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	253,27
Pneus e câmaras	4,57
Manutenção	385,71
Tributos, Seguros e Taxas	172,63
Ferramentas e Utensílios	36,74
<b>Custo Total do Caminhão Basculante</b>	<b>1.518,49</b>

### Dimensionamento do Pessoal

#### Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	1,00	3,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00	1,00	3,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Reserva Técnica (motorista)	0	0,00	0,00
Reserva Técnica (gari)	0		
<b>Total</b>	<b>4,00</b>		<b>4,00</b>

### Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.212,00
Insalubridade - 40%	R\$	484,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.696,80</b>
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
<b>Salário Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.696,80</b>
<b>Encargos</b>	<b>71,07%</b>	<b>1.205,92</b>
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>2.902,72</b>
Almoço	R\$	360,00
Café da Manhã	R\$	90,00
<b>Custo Mensal</b>		<b>3.352,72</b>

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.738,19
Insalubridade - 20%	R\$	347,64
Adicional Noturno	R\$	0,00
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>2.085,83</b>
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
<b>Salário Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>2.085,83</b>

*[Handwritten signatures and initials]*



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUBUCA CEARÁ.

DATA: 07/04/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.2 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - CAMPANÁRIO			Comp. 02
Encargos	71,07%	1.482,40	
Salário + Encargos	R\$	3.568,23	
Almoço	R\$	360,00	
Café da Manhã	R\$	90,00	
<b>Custo Mensal</b>		<b>4.018,23</b>	

#### Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	3.352,72	3,00	10.058,16
Motorista	4.018,23	1,00	4.018,23
<b>Total/mês</b>		<b>4,00</b>	<b>14.076,39</b>

#### Custo Mensal com Farda e EPI's

##### Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	30,00	120,00	10,00
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	20,70	41,40	3,45
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	2,71	5,42	0,45
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	8,97	8,97	0,75
<b>Total</b>						<b>14,65</b>

##### Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	30,00	120,00	10,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	20,70	62,10	5,18
Cinto Califa	1,00	3,00	4,00	5,99	23,96	2,00
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	8,97	8,97	0,75
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	6,00	72,00	6,00
<b>Total</b>						<b>23,93</b>

#### Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	14,65	14,65
Gari	3,00	23,93	71,79
<b>Custo Total</b>			<b>86,44</b>

#### Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	1.518,49
Custo mensal com pessoal	14.076,39
Custo mensal com farda e EPI's	86,44
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>15.681,32</b>

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	60,15
Custo Mensal (R\$)	15.681,32
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	260,70

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



**OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUBUCA CEARÁ.**

DATA: 07/04/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

<b>1.2 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - CAMPANÁRIO</b>	<b>Comp. 02</b>
---	-----------------

Custo Mensal (R\$)		15.681,32
BDI	22,16%	3.474,97
<b>Total</b>		<b>19.156,29</b>

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	260,70
<b>Preço Unitário (R\$/m3)</b>	<b>73,48</b>

<b>Coleta e transporte de resíduos domiciliares, comerciais, público e entulho c/caminhão basculante</b>	<b>R\$ 62,51</b>
--	------------------

*[Handwritten marks and signatures]*



**OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUCÁ CEARÁ.**

DATA: 07/04/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.3 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - PARACUÁ	Comp. 03
---	----------

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CAMINHÃO BASCULANTE	5,4 M3 (90% cap. Nominal)					
DIAS TRABALHADO POR MÊS	24 DIAS					
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	1 UNID.					
	Volume	Dias trabalhados			Viagens/dia	Total(m3)
PRODUÇÃO	5,4	X	24	X	3	388,80
<b>TOTAL</b>						<b>388,80</b>

**1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

Produção período contrato	2.822,40 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal	235,20 (m3)
Dias úteis no mês	24,00 (dias)
Produção diária	9,80 (m3)
Número de viagens	72,00 (mês)
Percurso total	504,00 (km/mês)
<b>Percurso percorrido (12 meses)</b>	<b>6.048,00 (km/período total contrato)</b>

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

**Roteiros Diários Diurnos**

produtividade média(viag./veic./dia)	3,00
Produção p/viagem(m3)	5,40

$F=Q/(q \times f \times V)$  onde,  
 F - n° de veículos que compõem a frota.  
 Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m<sup>3</sup>.

Coleta Diurna(%)	100,00
Coleta Noturna(%)	0,00

q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m<sup>3</sup>  
 (em geral adota-se 90% da capacidade nominal).

Coleta Diurna	m3/mês	235,20
Viag./veic./dia		3,00
m3/viagem		5,40
Dias úteis/mês		24,00
No. De Veículos=(Calculad		0,60
(Adotado)		1,00

f - fator de carga do equipamento.  
 V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

**CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES**

VEÍCULO: CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 6M3

**Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)**

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fato(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	54.000,00	0,2533	12,0	136,78
<b>Custo total do veículo</b>				<b>136,78</b>

(\*) Fator mutiplicativo p/veículos de 4 a 5 anos de uso

*[Handwritten signatures and marks]*



**OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.**

DATA: 07/04/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.3 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - PARACUÁ	Comp. 03
---	----------

#### Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	54.000,00	0,0533	239,85
<b>Custo total do veículo</b>			<b>239,85</b>

(\*) Taxa de depreciação p/veículos de 4 a 5 anos de uso

#### Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	24,00
Viagem/veículo/dia	3,00
km/dia/veículo	21,00
km/viagem/veículo	7,00
km/mês	504,00

#### Combustível

km/mês	504,00
Consumo (km/litro)	4,25
preço(R\$/litro)	6,14
<b>R\$/mês</b>	<b>728,13</b>

#### Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	6,00	18,14
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	5,10	2,57
graxa	4,56	2,36
filtros	18,00	10,36
lavagem	60,00	240,00
	<b>R\$/mês</b>	<b>273,43</b>

\* troca de óleo:

cárter - 15L a cada 2.500 Km.  
cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.  
hidráulico - 10L em 10.000 Km.  
consumo de graxa - 0,001026 Kg/km  
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,  
uma lavagem pôr semana.(4 por mes)

#### Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	800,00	11,52

\* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

#### Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	54.000,00	385,71

\* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,60, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 7 anos

#### Tributos, Seguros e Taxas

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 3,5%a.a	54.000,00	157,5
licença e seguro - 181,52 R\$/veic.ano		15,13
	<b>R\$/mês/veic.</b>	<b>172,63</b>

#### Ferramentas e Utensílios

*[Handwritten signatures and marks]*



**OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUCÁ, CEARÁ.**

DATA: 07/04/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.3 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - PARACUÁ	Comp. 03
---	----------

#### Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	11,05	132,60	11,05
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	11,94	95,52	7,96
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	9,83	29,49	2,46
Vassoura	1,00	1,00	12,00	4,77	57,24	4,77
na rodoviária	1,00	12,00	1,00	126,00	126,00	10,50
<b>Total</b>						<b>36,74</b>

Para 01 Equipamento	36,74
Número de equipamentos	1,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>36,74</b>

#### Resumo do Custo Total do Caminhão Basculante

Remuneração do Capital	136,78
Depreciação dos Veículos	239,85
Combustível	728,13
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	273,43
Pneus e câmaras	11,52
Manutenção	385,71
Tributos, Seguros e Taxas	172,63
Ferramentas e Utensílios	36,74
<b>Custo Total do Caminhão Basculante</b>	<b>1.984,79</b>

#### Dimensionamento do Pessoal

##### Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	1,00	3,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00	1,00	3,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Reserva Técnica(motorista)	0	0,00	0,00
Reserva Técnica(gari)	0		
<b>Total</b>	<b>4,00</b>		<b>4,00</b>

#### Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.212,00
Insalubridade - 40%	R\$	484,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.696,80</b>
Horas Extras - 50%	R\$	

43

2



**OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.**

DATA: 07/04/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

<b>1.3 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - PARACUÁ</b>	<b>Comp. 03</b>
--	-----------------

Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
<b>Salario Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.696,80</b>
<b>Encargos</b>	71,07%	1.205,92
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>2.902,72</b>
Almoço	R\$	360,00
Café da Manhã	R\$	90,00
<b>Custo Mensal</b>		<b>3.352,72</b>

<b>Item</b>	<b>Unid.</b>	<b>Motorista</b>
Salário	R\$	1.738,19
Insalubridade - 20%	R\$	347,64
Adicional Noturno	R\$	0,00
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>2.085,83</b>
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
<b>Salario Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>2.085,83</b>
<b>Encargos</b>	71,07%	1.482,40
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>3.568,23</b>
Almoço	R\$	360,00
Café da Manhã	R\$	90,00
<b>Custo Mensal</b>		<b>4.018,23</b>

#### Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	3.352,72	3,00	10.058,16
Motorista	4.018,23	1,00	4.018,23
<b>Total/mês</b>		<b>4,00</b>	<b>14.076,39</b>

#### Custo Mensal com Farda e EPI's

##### Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	30,00	120,00	10,00
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	20,70	41,40	3,45
Boné de brim	1,00	6,00	2,00	2,71	5,42	0,45
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	8,97	8,97	0,75
<b>Total</b>						<b>14,65</b>

##### Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	30,00	120,00	10,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	20,70	62,10	5,18
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	5,99	23,96	2,00
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	8,97	8,97	0,75

*(Handwritten signatures and marks)*



**OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUCÁ CEARÁ.**

DATA: 07/04/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

<b>1.3 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - PARACUÁ</b>	<b>Comp. 03</b>
--	-----------------

Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	6,00	72,00	6,00
<b>Total</b>						<b>23,93</b>

#### Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	14,65	14,65
Carri	3,00	23,93	71,79
<b>Preço Total</b>			<b>86,44</b>

#### Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	1.984,79
Custo mensal com pessoal	14.076,39
Custo mensal com farda e EPI's	86,44
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>16.147,62</b>

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	68,65
Custo Mensal (R\$)	16.147,62
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	235,20

Custo Mensal (R\$)	16.147,62	
BDI	22,16%	3.578,30
<b>Total</b>		<b>19.725,92</b>

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	235,20
<b>Preço Unitário (R\$/m3)</b>	<b>83,87</b>

<b>Coleta e transporte de resíduos domiciliares, comerciais, público e entulho c/caminhão bascula</b>	<b>R\$ 62,51</b>
---	------------------

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



**OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUCÁ, CEARÁ.**

DATA: 07/04/2022

CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3 P/ COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E URBANOS

1.4 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão CarrocERIA de Lastro de cap. 6m3 - BOM SUCESSO, SEDE, BARREIROS E PEDREIRAS	Comp. 04
--	----------

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3 COM GRADE

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CAMINHÃO	5,4 M3 (90% cap. Nominal)				
DIAS TRABALHADO POR MÊS	20 DIAS				
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	1 UNID.				
	Volume	Dias trabalhados		Viagens/dia	Total(m3)
PRODUÇÃO	5,4	X	20	X	216,00
<b>TOTAL</b>					<b>216,00</b>

### 1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	576,00 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal	48,00 (m3)
Dias úteis no mês	20,00 (dias)
Produção diária	2,40 (m3)
Número de viagens	40,00 (mês)
Percurso total	108,00 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	1.296,00 (km/período total contrato)

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

##### Roteiros Diários Diurnos

produtividade média(viag./veic./dia)	2,00
Produção p/viagem(m3)	5,40

$F = Q / (q \times f \times V)$  onde,  
 F - n° de veículos que compõem a frota.  
 Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m<sup>3</sup>.  
 q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m<sup>3</sup> (em geral adota-se 90% da capacidade nominal).  
 f - fator de carga do equipamento.  
 V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

Coleta Diurna(%)	100,00
Coleta Noturna(%)	0,00
Coleta Diurna	
m3/mês	<b>48,00</b>
Viag./veic./dia	2,00
m3/viagem	5,40
Dias úteis/mês	20,00
No. De Veículos=(Calculad	0,22
(Adotado)	<b>1,00</b>

#### CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES CARROCERIA

VEÍCULO: CAMINHÃO TIPO CARROCERIA DE 6M3

##### Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fato(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	45.000,00	0,2533	12,0	113,99
<b>Custo total do veículo</b>				<b>113,99</b>
<b>Custo total para 02 veículos</b>				<b>113,99</b>

(\*) Fator multiplicativo p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



**OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.**

DATA: 07/04/2022

CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3 P/ COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E URBANOS

1.4 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Carroceria de Lastro de cap. 6m3 - BOM SUCESSO, SEDE, BARREIROS E PEDREIRAS	Comp. 04
--	----------

#### Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	45.000,00	0,0533	199,88
<b>Custo total do veículo</b>			<b>199,88</b>
<b>custo total para 02 veículo</b>			<b>199,88</b>

(\*) Taxa de depreciação p/veículos de 4 a 5 anos de uso

#### Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	26,00
Viagem/veículo/dia	2,00
km/dia/veículo	4,15
km/viagem/veículo	2,08
km/mês	108,00

#### Combustível

km/mês	108,00
Consumo (km/litro)	4,25
preço(R\$/litro)	6,14
<b>R\$/mês</b>	<b>156,03</b>

#### Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	6,00	3,89
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	5,10	0,55
graxa	4,56	0,51
filtros	18,00	2,22
manutenção	60,00	240,00
<b>R\$/mês</b>		<b>247,17</b>

\* troca de óleo:

cárter -15L a cada 2.500 Km.  
cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.  
hidráulico -10L em 10.000 Km.  
consumo de graxa - 0,001026 Kg/km  
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,  
uma lavagem pôr semana.(4 por mes)

#### Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	1.800,00	5,55

\* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

#### Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	45.000,00	321,43
Manutenção Mensal p/2 veículos		321,43

\* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,60, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 7anos

#### Tributos, Seguros e Taxas

	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 3,5%a.a	45.000,00	131,25

*(Handwritten signatures and marks)*



**OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUCÁ CEARÁ.**

DATA: 07/04/2022

CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3 P/ COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E URBANOS

1.4 -Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Carroceria de Lastro de cap. 6m3 - BOM SUCESSO, SEDE, BARREIROS E PEDREIRAS	Comp. 04
---	----------

licença e seguro - 181,52 R\$/veic.ano		15,13
	R\$/mês/veic.	146,38
	P/ 1 veiculos	146,38

#### Ferramentas e Utensílios

##### Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Assourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	11,05	132,60	11,05
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	11,94	95,52	7,96
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	9,83	29,49	2,46
Vassoura	1,00	1,00	12,00	4,77	57,24	4,77
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	126,00	126,00	10,50
<b>Total</b>						<b>36,74</b>

Para 01 Equipamento	36,74
Número de equipamentos	1,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>36,74</b>

#### Resumo do Custo Total do Caminhão Carroceria

Remuneração do Capital	113,99
Depreciação dos Veículos	199,88
Combustível	156,03
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	247,17
Pneus e câmaras	5,55
Manutenção	321,43
Tributos, Seguros e Taxas	146,38
Ferramentas e Utensílios	36,74
<b>Custo Total do Caminhão Carroceria</b>	<b>1.227,17</b>

#### Dimensionamento do Pessoal

##### Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	1,00	3,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veiculos	Quant. Veiculos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00	1,00	3,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Reserva Técnica(motorista)	0	0,00	0,00
Reserva Técnica(gari)	0		
<b>Total</b>	<b>4,00</b>		<b>4,00</b>

#### Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.212,00

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



**OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUCÁ CEARÁ.**

DATA: 07/04/2022

CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3 P/ COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E URBANOS

1.4 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Carroceria de Lastro de cap. 6m3 - BOM SUCESSO, SEDE, BARREIROS E PEDREIRAS	Comp. 04
--	----------

Inslubridade - 40%	R\$	484,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.696,80</b>
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
<b>Salario Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.696,80</b>
<b>Encargos</b>	71,07%	1.205,92
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>2.902,72</b>
Almoço	R\$	300,00
Café da Manhã	R\$	75,00
<b>Custo Mensal</b>		<b>3.277,72</b>

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.738,19
Inslubridade - 20%	R\$	347,64
Adicional Noturno	R\$	0,00
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>2.085,83</b>
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
<b>Salario Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>2.085,83</b>
<b>Encargos</b>	71,07%	1.482,40
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>3.568,23</b>
Almoço	R\$	300,00
Café da Manhã	R\$	75,00
<b>Custo Mensal</b>		<b>3.943,23</b>

**Custo Mensal Total com Pessoal**

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	3.277,72	3,00	9.833,16
Motorista	3.943,23	1,00	3.943,23
<b>Total/mês</b>		<b>4,00</b>	<b>13.776,39</b>

**Custo Mensal com Farda e EPI's**

**Farda e EPI's Motorista**

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	30,00	120,00	10,00
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	20,70	41,40	3,45
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	2,71	5,42	0,45
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	8,97	8,97	0,75
<b>Total</b>						<b>14,65</b>

**Farda e EPI's Gari**

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
-------	-------------	------------------	----------	------------------	-------------	--------------

*(Handwritten signatures and initials)*



**OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUCÁ CEARÁ.**

DATA: 07/04/2022

CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3 P/ COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E URBANOS

1.4 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão CarrocERIA de Lastro de cap. 6m3 - BOM SUCESSO, SEDE, BARREIROS E PEDREIRAS						Comp. 04
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	30,00	120,00	10,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	20,70	62,10	5,18
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	5,99	23,96	2,00
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	8,97	8,97	0,75
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	6,00	72,00	6,00
<b>Total</b>						<b>23,93</b>

#### Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	14,65	14,65
Gari	3,00	23,93	71,79
<b>Custo Total</b>			<b>86,44</b>

#### Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	1.227,17
Custo mensal com pessoal	13.776,39
Custo mensal com farda e EPI's	86,44
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>15.090,00</b>

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	314,38
Custo Mensal (R\$)	15.090,00
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	48,00

Custo Mensal (R\$)	15.090,00	
I	22,16%	3.343,93
<b>Total</b>		<b>18.433,93</b>

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	48,00
<b>Preço Unitário (R\$/m3)</b>	<b>384,04</b>

<b>Coleta e transporte de resíduos domiciliares, comerciais, público c/caminhão carrocERIA</b>	<b>R\$ 62,51</b>
--	------------------

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*



**OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.**

DATA: 07/04/22

SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

3.1 - Serviço de Varrição Manual - SEDE / CAMPANÁRIO / PARACUÁ

Comp. 05

Quadro de extensão das vias da Sede

Bairros	Extensão das Ruas/Tipo de Paviment		Extensão vias a varrer	X2 (lados)	Repasse/mês	Extensão mensal(km)
	Asfalto(km)	Calçamento(km)				
SEDE	10,00	10,00	20,00	40,00	12	480,00
CAMPANÁRIO	2,00	5,00	7,00	14,00	12	168,00
PARACUÁ	1,00	3,00	4,00	8,00	12	96,00
<b>Total Sede</b>	<b>13,00</b>	<b>18,00</b>	<b>31,00</b>			<b>744,00</b>

Considerações Iniciais

Dias Úteis

- 365 dias/ano
- 52 domingo/ano
- 4 domingo/mês
- 12 feriado ano não coincidente com o repouso
- 313 dias úteis ano
- 20 dias trabalhados mês(exceto domingo)

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Quantidade de vias a varrer(mensal)	744,00 km/mês
Quantidade de vias a varrer(diario)	37,20 km/dia
Quantidade de dias	20,00 dias
Produtividade média(gari/km/dia)	2,70
Quantidade de varredores necessários	14,00
Fiscal	1,00
<b>Total Geral</b>	<b>15,00 homens</b>

$N=d/(dias \times r)$  onde, N- n° de varredores.

- d - kilometros mensal
- dias- 20 dias mensais
- r - produtividade km/dia/homem

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	119,97	4,67	559,86

Manutenção

admite-se o custo c/manutenção, durante sua vida útil correspondente a 5%, deduzido o valor dos pneus

Preço Unitário	119,97
----------------	--------

*(Handwritten signatures and initials)*



**OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.**

DATA: 07/04/22

SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

3.1 -Serviço de Varrição Manual - SEDE / CAMPANÁRIO / PARACUÁ

Comp. 05

Fator de manutenção(%)	5
Vida útil (meses)	12
<b>Custo unitário total</b>	<b>0,50</b>

Número de equipamentos	4,67
<b>Custo total com manutenção</b>	<b>2,33</b>

### Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	0,25	48,00	11,05	530,40	44,20
Pá quadrada	1,00	1,00	12,00	11,94	143,28	11,94
Vassoura	1,00	0,25	48,00	4,77	228,96	19,08
Ciscador	1,00	2,00	6,00	9,83	58,98	4,92
Sacolas plásticas(mês)	100,00	0,00	1.200,00	0,18	216,00	18,00
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	119,97	119,97	10,00
<b>Total</b>					<b>1.297,59</b>	<b>108,14</b>

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor : 5 unid./dia

Para 01 Equipe	108,14
Número de equipamentos	4,67
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>504,65</b>

### Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção	2,33
Ferramentas e Utensílios	504,65
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>506,98</b>

### Dimensionamento do Pessoal

#### Quantidade de Pessoas

Fiscal	1,00
Varredores	14,00
<b>Total</b>	<b>15,00</b>

Item	Unid.	Fiscal	Varredor
Salário	R\$	1.229,69	1.212,00
Insubridade - 20%	R\$	245,94	242,40
Adicional Noturno	R\$	0,00	0,00
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.475,63</b>	<b>1.454,40</b>
Horas Extras - 50%	R\$		

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



**OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.**

DATA: 07/04/22

SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

3.1 -Serviço de Varrição Manual - SEDE / CAMPANÁRIO / PARACUÁ

Comp. 05

Horas Extras - 100%	R\$		
DSR horas Extras	R\$		
<b>Salário Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.475,63</b>	<b>1.454,40</b>
<b>Encargos</b>	71,07%	1.048,73	1.033,64
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>2.524,36</b>	<b>2.488,04</b>
Almoço	R\$	300,00	300,00
Café da Manhã	R\$	75,00	75,00
<b>Custo Mensal</b>		<b>2.899,36</b>	<b>2.863,04</b>

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Varredor	2.863,04	14,00	40.082,56
Fiscal	2.899,36	1,00	2.899,36
<b>Total/mês</b>		<b>15,00</b>	<b>42.981,92</b>

Custo Mensal com Farda e EPI's

Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim	1,00	4,00	3,00	30,00	90,00	7,50
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	20,70	62,10	5,18
Boné de brim	1,00	6,00	2,00	2,71	5,42	0,45
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	8,97	8,97	0,75
<b>Total</b>						<b>13,88</b>

Farda e EPI's Varredor

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	30,00	120,00	10,00
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	20,70	82,80	6,90
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	5,99	23,96	2,00
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	8,97	8,97	0,75
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	6,00	72,00	6,00
<b>Total</b>						<b>25,65</b>

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Fiscal	1,00	13,88	13,88
Varredor	14,00	25,65	359,10
<b>Custo Total</b>			<b>372,98</b>

*(Handwritten signatures and initials)*



**OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.**

**DATA: 07/04/22**

**SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL**

<b>3.1 -Serviço de Varrição Manual - SEDE / CAMPANÁRIO / PARACUÁ</b>	<b>Comp. 05</b>
--	-----------------

### Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílos	506,98
Custo mensal com pessoal	42.981,92
Custo mensal com farda e EPI's	372,98
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>43.861,88</b>

Custo Unitário do Serviço(R\$/km)	58,95
Custo Mensal (R\$)	43.861,88
Produção Mensal Estimada(km/mês)	744,00

Custo Mensal (R\$)	43.861,88
BDI 22,16%	9.719,77
<b>Total</b>	<b>53.581,65</b>

Produção Mensal Estimada(km/mês)	744,00
<b>Preço Unitário (R\$/km)</b>	<b>72,02</b>

<b>Serviço de Varrição Manual</b>	<b>R\$ 62,51</b>
-----------------------------------	------------------

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



**OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.**

DATA: 07/04/22

SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL - SEDE

4.1 - Serviço de Capinação Manual - SEDE

Comp. 06.1

### Considerações Iniciais

#### Áreas das Vias Públicas a Capinar

Extensão a capinar: 20.000,00 m  
Largura: 0,80 m  
Áreas: 32.000,00 m<sup>2</sup>

#### Dias Úteis

365 dias/ano  
52 domingo/ano  
4 domingo/mês  
12 feriado ano não coincidente com o repouso  
313 dias úteis ano  
26 dias trabalhados mês(exceto domingo)

Frequencia: a cada 3 meses(4x/ano)

Áreas/ano: 128.000,00 m<sup>2</sup>  
Áreas/mes: 10.666,67 m<sup>2</sup>

### Previsão do Número de Equipes para Varrição

#### Dados para Dimensionamento

Área a capinar(mensal)	10.666,67 m <sup>2</sup> /mês
Área a capinar(diario)	533,33 m <sup>2</sup> /dia
Quantidade de dias	20,00 dias
Produtividade média(m <sup>2</sup> /dia/homem)	150,00 m <sup>2</sup> /dia/homem
Quantidade de capinadores necessários	4,00
Fiscal	-
<b>Total Geral</b>	<b>4,00 homens</b>

$N = d / (dias \times r)$  onde,  
N- n° de capinadores  
d - m<sup>2</sup> mensal  
dias- 20 dias mensais  
r - produtividade m<sup>2</sup>/dia/homem

### Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

#### Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	119,97	1,00	119,97

admite-se um carrinho para cada 3 capinadores

#### Manutenção

admite-se o custo c/manutenção, durante sua vida útil correspondente a 5%, deduzido o valor dos pneus

Preço Unitário	119,97
Fator de manutenção(%)	5
Vida útil (meses)	12
<b>Custo unitário total</b>	<b>0,50</b>

Número de equipamentos	1,00
------------------------	------

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



**OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUCA CEARÁ.**

DATA: 07/04/22

SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL - SEDE

**4.1 -Serviço de Capinação Manual - SEDE** **Comp. 06.1**

Custo total com manutenção	0,50
----------------------------	------

### Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	0,33	0,50	8,00	11,05	88,40	7,37
Pá quadrada	0,33	3,00	1,00	11,94	11,94	1,00
Enxada	1,00	3,00	4,00	17,67	70,68	5,89
Ciscador	0,33	3,00	1,00	9,83	9,83	0,82
Sacolas plásticas(mês)	390,00	0,00	4.680,00	0,18	842,40	70,20
Roçadeira	1,00	24,00	1,00	840,00	840,00	70,00
Carrinho Lutocar	0,13	12,00	0,13	119,97	15,60	1,30
<b>Total</b>					<b>1.878,85</b>	<b>156,58</b>

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor :

15 unid./dia

Para 01 Equipe	156,58
Número de equipamentos	4,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>626,32</b>

### Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção	0,50
Ferramentas e Utensílios	626,32
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>626,82</b>

### Dimensionamento do Pessoal

#### Quantidade de Pessoas

Fiscal	0,00
Capinadores	4,00
<b>Total</b>	<b>4,00</b>

Item	Unid.	Fiscal	Capinador
Salário	R\$	1.229,69	1.212,00
Insalubridade - 20%	R\$	245,94	242,40
Adicional Noturno	R\$	0,00	0,00
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.475,63</b>	<b>1.454,40</b>
Horas Extras - 50%	R\$		
Horas Extras - 100%	R\$		
DSR horas Estras	R\$		
<b>Salario Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.475,63</b>	<b>1.454,40</b>
<b>Encargos</b>	87,01%	1.283,95	1.265,47
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>2.759,58</b>	<b>2.719,87</b>
Almoço	R\$	390,00	390,00
Café da Manhã	R\$	97,50	97,50

*(Handwritten signatures and initials)*



**OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.**

DATA: 07/04/22

SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL - SEDE

**4.1 -Serviço de Capinação Manual - SEDE** **Comp. 06.1**

Custo Mensal		3.247,08	3.207,37
--------------	--	----------	----------

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Capinador	3.207,37	4,00	12.829,48
Fiscal	3.247,08	0,00	0,00
<b>Total/mês</b>		<b>4,00</b>	<b>12.829,48</b>

Custo Mensal com Farda e EPI's

Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim	1,00	4,00	3,00	30,00	90,00	7,50
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	20,70	62,10	5,18
Boné de brim	1,00	6,00	2,00	2,71	5,42	0,45
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	8,97	8,97	0,75
<b>Total</b>						<b>13,88</b>

Farda e EPI's Capinador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	30,00	120,00	10,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	20,70	62,10	5,18
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	5,99	23,96	2,00
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	8,97	8,97	0,75
Óculos de proteção	1,00	2,00	6,00	1,43	8,58	0,72
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	6,00	72,00	6,00
<b>Total</b>						<b>24,65</b>

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Fiscal	0,00	13,88	0,00
Capinador	4,00	24,65	98,60
<b>Custo Total</b>			<b>98,60</b>

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílos	626,82
Custo mensal com pessoal	12.829,48
Custo mensal com farda e EPI's	98,60
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>13.554,90</b>

Custo Unitário do Serviço(R\$/m2)	1,27
Custo Mensal (R\$)	13.554,90

*Handwritten signatures and initials.*



**OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.**

DATA: 07/04/22

SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL - SEDE

<b>4.1 -Serviço de Capinação Manual - SEDE</b>	<b>Comp. 06.1</b>
--	-------------------

Produção Mensal Estimada(m2/mês)	10.666,67
----------------------------------	-----------

Custo Mensal (R\$)	13.554,90
BDI 22,16%	3.003,76
<b>Total</b>	<b>16.558,66</b>

Produção Mensal Estimada(m2/mês)	10.666,67
<b>Preço Unitário (R\$/km)</b>	<b>1,55</b>

<b>Serviço de Varrição Manual</b>	<b>R\$ 0,97</b>
-----------------------------------	-----------------



**OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.**

DATA: 07/04/22

SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL - CAMPANÁRIO

4.2 - Serviço de Capinação Manual - CAMPANÁRIO

Comp. 06.2

### Considerações Iniciais

#### Áreas das Vias Públicas a Capinar

Extensão a capinar: 8.000,00 m

Largura: 0,80 m

Áreas: 12.800,00 m<sup>2</sup>

#### Dias Úteis

365 dias/ano

52 domingo/ano

4 domingo/mês

12 feriado ano não coincidente com o repouso

313 dias úteis ano

20 dias trabalhados mês(exceto domingo)

**Frequencia:** a cada 3 meses(4x/ano)

Áreas/ano: 51.200,00 m<sup>2</sup>

Áreas/mes: 4.266,67 m<sup>2</sup>

### Previsão do Número de Equipes para Varrição

#### Dados para Dimensionamento

Área a capinar(mensal)	4.266,67 m <sup>2</sup> /mês
Área a capinar(diario)	213,33 m <sup>2</sup> /dia
Quantidade de dias	20,00 dias
Produtividade média(m <sup>2</sup> /dia/homem)	150,00 m <sup>2</sup> /dia/homem
Quantidade de capinadores necessários	1,00
Fiscal	-
<b>Total Geral</b>	<b>1,00 homens</b>

$N=d/(dias \times r)$  onde, N- n° de capinadores

d - m<sup>2</sup> mensal

dias- 20 dias mensais

r - produtividade m<sup>2</sup>/dia/homem

### Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

#### Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	119,97	0,00	-

admite-se um carrinho para cada 3 capinadores

#### Manutenção

admite-se o custo c/manutenção, durante sua vida útil correspondente a 5%, deduzido o valor dos pneus

Preço Unitário	119,97
Fator de manutenção(%)	5
Vida útil (meses)	12
<b>Custo unitário total</b>	<b>0,50</b>

Número de equipamentos	0,00
------------------------	------

*(Handwritten signatures and initials)*



**OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUCÁ CEARÁ.**

DATA: 07/04/22

SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL - CAMPANÁRIO

4.2 - Serviço de Capinação Manual - CAMPANÁRIO

Comp. 06.2

Custo total com manutenção 0,00

### Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	0,33	0,50	8,00	11,05	88,40	7,37
Pá quadrada	0,33	3,00	1,00	11,94	11,94	1,00
Enxada	1,00	3,00	4,00	17,67	70,68	5,89
Ciscador	0,33	3,00	1,00	9,83	9,83	0,82
Sacolas plásticas(mê	390,00	0,00	4.680,00	0,18	842,40	70,20
Roçadeira	1,00	24,00	1,00	840,00	840,00	70,00
Carrinho Lutocar	0,13	12,00	0,13	119,97	15,60	1,30
<b>Total</b>					<b>1.878,85</b>	<b>156,58</b>

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor :

15 unid./dia

Para 01 Equipe	156,58
Número de equipamentos	1,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>156,58</b>

### Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção	0,00
Ferramentas e Utensílios	156,58
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>156,58</b>

### Dimensionamento do Pessoal

#### Quantidade de Pessoas

Fiscal	0,00
Capinadores	1,00
<b>Total</b>	<b>1,00</b>

Item	Unid.	Fiscal	Capinador
Salário	R\$	1.229,69	1.212,00
Insalubridade - 20%	R\$	245,94	242,40
Adicional Noturno	R\$	0,00	0,00
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.475,63</b>	<b>1.454,40</b>
Horas Extras - 50%	R\$		
Horas Extras - 100%	R\$		
DSR horas Estras	R\$		
<b>Salario Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.475,63</b>	<b>1.454,40</b>
<b>Encargos</b>	87,01%	1.283,95	1.265,47
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>2.759,58</b>	<b>2.719,87</b>
Almoço	R\$	390,00	390,00
Café da Manhã	R\$	97,50	97,50

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



**OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUCA CEARÁ.**

DATA: 07/04/22

SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL - CAMPANÁRIO

4.2 - Serviço de Capinação Manual - CAMPANÁRIO	Comp. 06.2
--	------------

Custo Mensal	3.247,08	3.207,37
--------------	----------	----------

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Capinador	3.207,37	1,00	3.207,37
Fiscal	3.247,08	0,00	0,00
<b>Total/mês</b>		<b>1,00</b>	<b>3.207,37</b>

Custo Mensal com Farda e EPI's

Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim	1,00	4,00	3,00	30,00	90,00	7,50
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	20,70	62,10	5,18
Boné de brim	1,00	6,00	2,00	2,71	5,42	0,45
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	8,97	8,97	0,75
<b>Total</b>						<b>13,88</b>

Farda e EPI's Capinador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	30,00	120,00	10,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	20,70	62,10	5,18
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	5,99	23,96	2,00
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	8,97	8,97	0,75
Óculos de proteção	1,00	2,00	6,00	1,43	8,58	0,72
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	6,00	72,00	6,00
<b>Total</b>						<b>24,65</b>

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Fiscal	0,00	13,88	0,00
Capinador	1,00	24,65	24,65
<b>Custo Total</b>			<b>24,65</b>

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílos	156,58
Custo mensal com pessoal	3.207,37
Custo mensal com farda e EPI's	24,65
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>3.388,60</b>

*Handwritten signatures and initials:*  
Ei  
P  
W  
R



**OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.**

DATA: 07/04/22

SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL - CAMPANÁRIO

<b>4.2 - Serviço de Capinação Manual - CAMPANÁRIO</b>	<b>Comp. 06.2</b>
---	-------------------

Custo Unitário do Serviço(R\$/m2)	0,79
Custo Mensal (R\$)	3.388,60
Produção Mensal Estimada(m2/mês)	4.266,67

Custo Mensal (R\$)	3.388,60
BDI 22,16%	750,91
<b>Total</b>	<b>4.139,51</b>

Produção Mensal Estimada(m2/mês)	4.266,67
<b>Preço Unitário (R\$/km)</b>	<b>0,97</b>

<b>Serviço de Varrição Manual</b>	<b>R\$ 0,97</b>
-----------------------------------	-----------------

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*



**OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES; COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUCÁ CEARÁ.**

**DATA: FEVEREIRO/2022**

**SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL - PARACUÁ**

<b>4.3 - Serviço de Capinação Manual - PARACUÁ</b>	<b>Comp. 06.3</b>
--	-------------------

### Considerações Iniciais

#### Áreas das Vias Públicas a Capinar

Extensão a capinar: 1.300,00 m

Largura: 0,80 m

Áreas: 2.080,00 m<sup>2</sup>

#### Dias Úteis

365 dias/ano

52 domingo/ano

4 domingo/mês

12 feriado ano não coincidente com o repouso

313 dias úteis ano

20 dias trabalhados mês(exceto domingo)

**Frequencia:** a cada 3 meses(4x/ano)

Áreas/ano: 8.320,00 m<sup>2</sup>

Áreas/mes: 693,33 m<sup>2</sup>

### Previsão do Número de Equipes para Varrição

#### Dados para Dimensionamento

Área a capinar(mensal)	693,33 m <sup>2</sup> /mês
Área a capinar(diario)	34,67 m <sup>2</sup> /dia
Quantidade de dias	20,00 dias
Produtividade média(m <sup>2</sup> /dia/homem)	150,00 m <sup>2</sup> /dia/homem
Quantidade de capinadores necessários	1,00
Fiscal	-
<b>Total Geral</b>	<b>1,00 homens</b>

$N=d/(dias \times r)$  onde, N- n° de capinadores

d - m<sup>2</sup> mensal

dias- 20 dias mensais

r - produtividade m<sup>2</sup>/dia/homem

### Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

#### Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	119,97	0,00	-

admite-se um carrinho para cada 3 capinadores

#### Manutenção

admite-se o custo c/manutenção, durante sua vida útil correspondente a 5%, deduzido o valor dos pneus

Preço Unitário	119,97
Fator de manutenção(%)	5
Vida útil (meses)	12
<b>Custo unitário total</b>	<b>0,50</b>

Número de equipamentos	0,00
------------------------	------

Handwritten signatures and initials: X, P, S, VA, and a circled mark.



**OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUCÁ CEARÁ.**

**DATA: FEVEREIRO/2022**

**SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL - PARACUÁ**

<b>4.3 - Serviço de Capinação Manual - PARACUÁ</b>	<b>Comp. 06.3</b>
--	-------------------

<b>Custo total com manutenção</b>	<b>0,00</b>
-----------------------------------	-------------

### Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	0,33	0,50	8,00	11,05	88,40	7,37
Pá quadrada	0,33	3,00	1,00	11,94	11,94	1,00
Enxada	1,00	3,00	4,00	17,67	70,68	5,89
Ciscador	0,33	3,00	1,00	9,83	9,83	0,82
Sacolas plásticas(mê)	390,00	0,00	4.680,00	0,18	842,40	70,20
Roçadeira	1,00	24,00	1,00	840,00	840,00	70,00
Carrinho Lutocar	0,13	12,00	0,13	119,97	15,60	1,30
<b>Total</b>					<b>1.878,85</b>	<b>156,58</b>

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor :

15 unid./dia

Para 01 Equipe	156,58
Número de equipamentos	1,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>156,58</b>

### Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção	0,00
Ferramentas e Utensílios	156,58
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>156,58</b>

### Dimensionamento do Pessoal

#### Quantidade de Pessoas

Fiscal	0,00
Capinadores	1,00
<b>Total</b>	<b>1,00</b>

Item	Unid.	Fiscal	Capinador
Salário	R\$	1.229,69	1.212,00
Insalubridade - 20%	R\$	245,94	242,40
Adicional Noturno	R\$	0,00	0,00
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.475,63</b>	<b>1.454,40</b>
Horas Extras - 50%	R\$		
Horas Extras - 100%	R\$		
DSR horas Estras	R\$		
<b>Salario Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.475,63</b>	<b>1.454,40</b>
<b>Encargos</b>	<b>87,01%</b>	<b>1.283,95</b>	<b>1.265,47</b>
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>2.759,58</b>	<b>2.719,87</b>
Almoço	R\$	390,00	390,00
Café da Manhã	R\$	97,50	97,50

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



**OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUCÁ CEARÁ.**

**DATA: FEVEREIRO/2022**

**SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL - PARACUÁ**

<b>4.3 - Serviço de Capinação Manual - PARACUÁ</b>	<b>Comp. 06.3</b>
--	-------------------

<b>Custo Mensal</b>		3.247,08	3.207,37
---------------------	--	----------	----------

**Custo Mensal Total com Pessoal**

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Capinador	3.207,37	1,00	3.207,37
Fiscal	3.247,08	0,00	0,00
<b>Total/mês</b>		<b>1,00</b>	<b>3.207,37</b>

**Custo Mensal com Farda e EPI's**

**Fiscal**

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim	1,00	4,00	3,00	30,00	90,00	7,50
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	20,70	62,10	5,18
Boné de brim	1,00	6,00	2,00	2,71	5,42	0,45
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	8,97	8,97	0,75
<b>Total</b>						<b>13,88</b>

**Farda e EPI's Capinador**

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	30,00	120,00	10,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	20,70	62,10	5,18
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	5,99	23,96	2,00
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	8,97	8,97	0,75
Óculos de proteção	1,00	2,00	6,00	1,43	8,58	0,72
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	6,00	72,00	6,00
<b>Total</b>						<b>24,65</b>

**Resumo com Fardamentos e EPI's**

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Fiscal	0,00	13,88	0,00
Capinador	1,00	24,65	24,65
<b>Custo Total</b>			<b>24,65</b>

**Resumo dos Custos Operacionais**

Custo mensal com equipamentos e utensílos	156,58
Custo mensal com pessoal	3.207,37
Custo mensal com farda e EPI's	24,65
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>3.388,60</b>

*(Handwritten signatures and marks)*



**OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.**

**DATA: FEVEREIRO/2022**

**SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL - PARACUÁ**

<b>4.3 - Serviço de Capinação Manual - PARACUÁ</b>	<b>Comp. 06.3</b>
--	-------------------

Custo Unitário do Serviço(R\$/m2)	4,89
Custo Mensal (R\$)	3.388,60
Produção Mensal Estimada(m2/mês)	693,33

Custo Mensal (R\$)	3.388,60
BDI 22,16%	750,91
<b>Total</b>	<b>4.139,51</b>

Produção Mensal Estimada(m2/mês)	693,33
<b>Preço Unitário (R\$/km)</b>	<b>5,97</b>

<b>Serviço de Varrição Manual</b>	<b>R\$ 0,97</b>
-----------------------------------	-----------------

*(Handwritten signatures and initials)*



**OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUCÁ CEARÁ.**

DATA: 07/04/22

CUSTO DOS SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS

<b>5.1 - Secretário</b>	<b>Comp. 07</b>
-------------------------	-----------------

Item	Unid.	Valores
Salário	R\$	1.212,00
Insalubridade -	R\$	
Adicional Noturno	R\$	0,00
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.212,00</b>
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
<b>Salario Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.212,00</b>
<b>Encargos</b>	71,07%	861,37
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>2.073,37</b>
Almoço	R\$	300,00
Café da Manhã	R\$	75,00
<b>Custo Mensal</b>		<b>2.448,37</b>

Custo mensal (R\$)		2.448,37
BDI	22,16%	542,56
<b>Total</b>		<b>2.990,93</b>

<b>5.2 - Gerente</b>	<b>Comp. 08</b>
----------------------	-----------------

Item	Unid.	Valores
Salário	R\$	1.738,19
Insalubridade -	R\$	
Adicional Noturno	R\$	0,00
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.738,19</b>
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
<b>Salario Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.738,19</b>
<b>Encargos</b>	71,07%	1.235,33
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>2.973,52</b>
Almoço	R\$	300,00
Café da Manhã	R\$	75,00
<b>Custo Mensal</b>		<b>3.348,52</b>

Custo mensal (R\$)		3.348,52
BDI	22,16%	742,03
<b>Total</b>		<b>4.090,55</b>

A

P

D

M

D



**OBJETO: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PARA COLETA SELETIVA DO MUNICÍPIO DE URUCA CEARÁ.**

**DATA: FEVEREIRO/2022**

**CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3 P/ COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO**

<b>1.5 - Coleta e Transporte de Resíduos da coleta seletiva</b>	<b>Comp. 09</b>
---	-----------------

**VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3**

**Produção do veículo por mês**

<b>CAPACIDADE DO CAMINHÃO</b>	5,4 M3 (90% cap. Nominal)					
<b>DIAS TRABALHADO POR MÊS</b>	20 DIAS					
<b>QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS</b>	1 UNID.					
	<b>Volume</b>	<b>Dias trabalhados</b>			<b>Viagens/dia</b>	<b>Total(m3)</b>
<b>PRODUÇÃO</b>	5,4	X	20	X	2	216,00
<b>TOTAL</b>						<b>216,00</b>

<b>CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES CARROCERIA</b>
--

**VEÍCULO: CAMINHÃO TIPO CARROCERIA DE 6M3**

**Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)**

Modelo	Preço Veíc.Novo(R\$)	fato(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	45.000,00	0,2533	12,0	113,99
<b>Custo total do veículo</b>				<b>113,99</b>
<b>Custo total para 02 veículos</b>				<b>113,99</b>

(\*) Fator mutiplicativo p/veículos de 4 a 5 anos de uso

**Depreciação Mensal do Veículo**

Modelo	Preço Veíc.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	45.000,00	0,0533	199,88
<b>Custo total do veículo</b>			<b>199,88</b>
<b>Custo total para 02 veículo</b>			<b>199,88</b>

(\*) Taxa de depreciação p/veículos de 4 a 5 anos de uso

**Quilometragem percorrida**

Nº Veículos	1,00
dia/mês	26,00
Viagem/veículo/dia	2,00
km/dia/veículo	4,15
km/viagem/veículo	2,08
km/mês	108,00

**Combustível**

km/mês	108,00
Consumo (km/litro)	2,50
preço(R\$/litro)	6,14
<b>R\$/mês</b>	<b>265,25</b>

**Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)**

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	6,00	3,89
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	5,10	0,55
graxa	4,56	0,51
filtros	18,00	2,22
lavagem	60,00	240,00
	<b>R\$/mês</b>	<b>247,17</b>

\* troca de óleo:

cárter - 15L a cada 2.500 Km.  
 cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.  
 hidráulico - 10L em 10.000 Km.  
 consumo de graxa - 0,001026 Kg/km  
 gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,  
 uma lavagem pôr semana.(4 por mes)

**Pneus e câmaras**

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)

\* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

*(Handwritten signatures and initials)*

1954  
D

OBJETO: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PARA COLETA SELETIVA DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3 P/ COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO

**1.5 - Coleta e Transporte de Resíduos da coleta seletiva** **Comp. 09**

Pneus e câmaras	1.800,00	5,55
-----------------	----------	------

**Manutenção**

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	45.000,00	321,43
Manutenção Mensal p/2 veículos		321,43

\* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,60, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 7anos

**Tributos, Seguros e Taxas**

	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 3,5%a.a	45.000,00	131,25
licença e seguro - 181,52 R\$/veic.ano		15,13
	R\$/mês/veic.	146,38
	P/ 2 veículos	146,38

**Ferramentas e Utensílios**

**Para Equipe Veículo**

Tipo de Ferramenta	Qtd. / veículo	vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão Catador 40cm	1,00	1,00	12,00	11,05	132,60	11,05
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	11,94	95,52	7,96
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	9,83	29,49	2,46
Vassoura	1,00	1,00	12,00	4,77	57,24	4,77
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	126,00	126,00	10,50
<b>Total</b>						<b>36,74</b>

Para 01 Equipamento	36,74
Número de equipamentos	1,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>36,74</b>

**Composição do Custo Total do Caminhão Carroceria**

Remuneração do Capital	113,99
Depreciação dos Veículos	199,88
Combustível	265,25
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	247,17
Pneus e câmaras	5,55
Manutenção	321,43
Tributos, Seguros e Taxas	146,38
Ferramentas e Utensílios	36,74
<b>Custo Total do Caminhão Carroceria</b>	<b>1.336,39</b>

**Dimensionamento do Pessoal**

**Quantidades de pessoas por veículo**

Veículo	Motorista	Catador
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	1,00	6,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Catador	6,00	1,00	6,00

Handwritten signatures and initials: *E*, *1*, *7/2*, *D*



OBJETO: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PARA COLETA SELETIVA DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3 P/ COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO

**1.5 - Coleta e Transporte de Resíduos da coleta seletiva** **Comp. 09**

Quantidade de Motoristas	1,00	1,00	1,00
Reserva Técnica(motorista)	0	0,00	0,00
Reserva Técnica(Catador)	0		
<b>Total</b>	<b>7,00</b>		<b>7,00</b>

**Custo Unitário com Pessoal**

Item	Unid.	Catador
Salário	R\$	1.212,00
Insalubridade	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.212,00</b>
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
<b>Salário Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.212,00</b>
<b>Encargos</b>	<b>11,00%</b>	<b>133,32</b>
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>1.345,32</b>
Almoço	R\$	300,00
Café da Manhã	R\$	75,00
<b>Custo Mensal</b>		<b>1.720,32</b>

Item	Unid.	Multidisciplinar
Salário	R\$	3.000,00
Insalubridade	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>3.000,00</b>
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
<b>Salário Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>3.000,00</b>
<b>Encargos</b>	<b>11,00%</b>	<b>330,00</b>
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>3.330,00</b>
Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
<b>Custo Mensal</b>		<b>3.330,00</b>

Item	Unid.	Estagiario
Salário	R\$	650,00
Insalubridade	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>650,00</b>
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
<b>Salário Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>650,00</b>
<b>Encargos</b>	<b>11,00%</b>	<b>71,50</b>
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>721,50</b>
Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
<b>Custo Mensal</b>		<b>721,50</b>

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.738,19
Insalubridade	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.738,19</b>
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	

Handwritten signatures and initials scattered at the bottom right of the page.



OBJETO: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PARA COLETA SELETIVA DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3 P/ COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO

1.5 - Coleta e Transporte de Resíduos da coleta seletiva	Comp. 09
--	----------

DSR horas Estras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.738,19
Encargos	71,07%	1.235,33
Salário + Encargos	R\$	2.973,52
Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
Custo Mensal		2.973,52

#### Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Catador de material reciclado	1.720,32	6,00	10.321,92
Equipe multidisciplinar	3.330,00	2,00	6.660,00
Agente Ambiental (estagiário)	721,50	2,00	1.443,00
Motorista	2.973,52	1,00	2.973,52
<b>Total/mês</b>		<b>11,00</b>	<b>21.398,44</b>

#### Custo Mensal com Farda e EPI's

##### Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	30,00	120,00	10,00
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	20,70	41,40	3,45
Boné de brim	1,00	6,00	2,00	2,71	5,42	0,45
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	8,97	8,97	0,75
<b>Total</b>						<b>14,65</b>

##### Farda e EPI's Catador de Material Reciclado

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim	6,00	4,00	18,00	30,00	540,00	45,00
Boné	6,00	4,00	18,00	2,71	48,78	4,07
Botina de segurança	6,00	4,00	18,00	20,70	372,60	31,05
Capa de chuva	6,00	6,00	12,00	8,97	107,64	8,97
Capote reflexivo	6,00	6,00	12,00	25,00	300,00	25,00
Luvas de segurança	6,00	4,00	18,00	6,00	108,00	9,00
Protetor Solar FPS 30, 120g	6,00	3,00	24,00	35,00	840,00	70,00
<b>Total</b>						<b>193,09</b>

##### Farda e EPI's demais categorias

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim	4,00	4,00	12,00	30,00	360,00	30,00
Botina de segurança	4,00	4,00	12,00	11,94	143,28	11,94
Protetor Solar FPS 30, 120g	4,00	3,00	16,00	30,00	480,00	40,00
<b>Total</b>						<b>81,94</b>

#### Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	14,65	14,65
Catador de material reciclado	6,00	193,09	1.158,54
Equipe Multidisciplinar	2,00	81,94	163,88
Estagiário	2,00	0,00	0,00
<b>Custo Total</b>			<b>1.337,07</b>

Itens	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
-------	----------	------------------	-------------	--------------

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



OBJETO: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PARA COLETA SELETIVA DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3 P/ COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO

**1.5 - Coleta e Transporte de Resíduos da coleta seletiva** **Comp. 09**

Bag Coletas (lixo) / saco rafia	1.200,00	5,00	6.000,00	500,00
Bag central de triagem (reposição)	240,00	34,32	8.236,80	686,40
				<b>1.186,40</b>

**Central de triagem**

Composição de custos	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
Custo de aquisição da Central de triagem	Und	1	58.600,00	58.600,00
Vida útil dos equipamentos	Anos	5		
Idade dos equipamentos	Anos	0		
Depreciação dos equipamentos	%	55,68	58.600,00	32.628,48
Depreciação Mensal dos equipamentos	mês	60	32.628,48	543,81
Manutenção	mês	1	200,00	200,00
				<b>743,81</b>

**Resumo dos Custos Operacionais**

Custo mensal dos veículos	1.336,39
Custo mensal com pessoal	21.398,44
Custo mensal com farda e EPI's	1.337,07
Bag para coleta	1.186,40
Central de triagem	743,81
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>26.002,11</b>

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	541,71
Custo Mensal (R\$)	26.002,11
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	48,00

**Bonificações e Despesas Indiretas - BDI**

Custo Mensal (R\$)	26.002,11
BDI 22,16%	5.762,05
<b>Total</b>	<b>31.764,16</b>

*[Handwritten signatures and initials]*



DATA: 07/04/2022

## INSUMOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNIT. BÁSICO
1	Mercado	Boné de Brim	unid	2,71
2	Mercado	Gorro Califa	unid	5,99
3	Mercado	Botina de segurança	unid	20,70
4	Mercado	Calça e camisa de brim para gari	unid	30,00
5	Mercado	Calça e camisa de brim para motorista	unid	30,00
6	Mercado	Capa de chuva	unid	8,97
7	Mercado	Máscara semifacial impermeavel	unid	0,90
8	Mercado	Oculos de proteção	unid	1,43
9	Mercado	Luvas de segurança	unid	6,00
11	Mercado	Carrinho de mão comum	unid	64,50
12	Mercado	Carrinho Lutocar de 240 litros	unid	119,97
13	Mercado	Cone de sinalização	unid	8,97
14	Mercado	Enxada	unid	17,67
15	Mercado	Garfo/Ciscador	unid	9,83
16	Mercado	Pá quadrada	unid	11,94
18	Mercado	Sacos plásticos 100kg	unid	0,18
19	Mercado	Vassoura de piaçava(ou fibras artificiais) comum	unid	4,77
20	Mercado	Vassourão gari 40cm	unid	11,05
22	Mercado	Caminhão caçamba basculante de 12m3	unid	135.000,00
22	Mercado	Caminhão caçamba basculante de 6m3	unid	54.000,00
23	Mercado	Caminhão compactador de 15m3	unid	120.000,00
24	Mercado	Caminhão carroceria de madeira de 6m3 com sobre grade	unid	45.000,00
25	Mercado	Carro tipo furgão	unid	24.000,00
27	Mercado	Contêiner capacidade de 1000 lts	unid	1.197,00
28	Mercado	Roçadeira costal	unid	840,00
29	Sindicato	Salário Gari	mês	1.212,00
30	Sindicato	Salário Motorista	mês	1.738,19
31	Seinfra	Salário Fiscal	mês	1.229,69
32	Seinfra	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	mês	3.111,90
33	Mercado	Lona plástica 4,00x6,00m	unid	126,00
34	Mercado	Preço R\$/litro Diesel	litro	6,14
35	Mercado	Preço R\$/litro Gasolina	litro	7,14
36	Mercado	óleo cárter	litro	6,00
37	Mercado	óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	litro	5,10
38	Mercado	graxa	kg	4,56
39	Mercado	filtros	unid	18,00
40	Mercado	lavagem	unid	60,00
41	Mercado	Pneus e Câmaras p/caminhão	conj	1.800,00
42	Mercado	Pneus e Câmaras p/carro	conj	450,00
43	Mercado	Almoço	unid	15,00
44	Mercado	Café	unid	3,75

(\*) Fonte: CCT n° CE001045/2021 do SETCARCE

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.