

## CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Uruoca

Processo: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N2 0032402.2022 - CP

Data e Hora de Abertura: 07-04-2022 às 08 horas

### Identificação da Licitante:

PROPONENTE: MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI

ENDEREÇO: Av. John Sanford, nº 2297, Bairro Cidade Dr. José Euclides Ferreira Gomes Júnior Município de Sobral-Ceará, CEP 62.031-305

CNPJ nº. 11.952.190/0001-63

FONE: (88) 3111-3213 / E-MAIL: [milleniumce@hotmail.com](mailto:milleniumce@hotmail.com)

### Identificação do Representante Legal:

RESPONSÁVEL LEGAL: Renan Claudino Melo

ARGO: Proprietário Administrador CPF nº. 027.764.853-01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA 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, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1.	SERVIÇOS NA 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	R\$ 2.242.458,84

VALOR POR GLOBAL: R\$ 2.242.458,84 (DOIS MILHÕES, DUZENTOS E QUARENTA E DOIS MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)

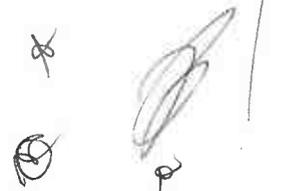
PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DO PROJETO, contados da assinatura da ordem de serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas 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 à 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 infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Renan Claudino Melo, portador do CPF nº 027.764.853-01 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos. Atenciosamente,

**Identificação da Licitante:**

PROPONENTE: MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI  
ENDEREÇO: Av. John Sanford, nº 2297, Bairro Cidade Dr. José Euclides Ferreira Gomes Júnior Município de Sobral-Ceará, CEP 62.031-305  
CNPJ nº. 11.952.190/0001-63  
FONE: (88) 3111-3213 / E-MAIL: [milleniumce@hotmail.com](mailto:milleniumce@hotmail.com)

**Identificação do Representante Legal:**

RESPONSÁVEL LEGAL: Renan Claudino Melo  
CARGO: Proprietário Administrador CPF nº. 027.764.853-01

Atenciosamente,

Sobral-CE, 06 de abril de 2022.



MILLENIUM  
*[Signature]*  
Renan Claudino Melo  
Proprietário - Adm.  
CPF: 027.764.853-01



*[Signature]*  
José Teixeira Peixoto Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 9264D

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.

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	68,11	24.070,07	288.840,84
1.2	Comp. 02	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - CAMPANÁRIO	M3	153,60	68,11	10.461,70	125.540,40
1.3	Comp. 03	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - PARACUÁ	M3	138,60	68,11	9.440,05	113.280,60
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	68,11	3.269,28	39.231,36
1.5	Comp. 09	Coleta e Transporte de Resíduos da coleta seletiva	UND	1,00	34.850,30	34.850,30	418.203,60
<b>TOTAL DO ITEM :</b>						<b>82.091,40</b>	<b>985.096,80</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	68,11	16.755,06	201.060,72
2.2	Comp. 02	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - CAMPANÁRIO	M3	107,10	68,11	7.294,58	87.534,96
2.3	Comp. 03	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - PARACUÁ	M3	96,60	68,11	6.579,43	78.953,16
<b>TOTAL DO ITEM:</b>						<b>30.629,07</b>	<b>367.548,84</b>
<b>3.0</b>		<b>SERVIÇOS DE VARRIÇÃO</b>					
3.1	Comp. 05	Serviço de Varrição Manual - SEDE	KM	480,00	68,11	32.692,80	392.313,60
3.2	Comp. 05	Serviço de Varrição Manual - CAMPANÁRIO	KM	168,00	68,11	11.442,48	137.309,76
3.3	Comp. 05	Serviço de Varrição Manual - PARACUÁ	KM	96,00	68,11	6.538,56	78.462,72
<b>TOTAL DO ITEM :</b>						<b>50.673,84</b>	<b>608.086,08</b>
<b>4.0</b>		<b>SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO</b>					
4.1	Comp. 06.01	Serviço de Capinação Manual - SEDE	M2	10.666,67	1,05	11.200,00	134.400,00
4.2	Comp. 06.02	Serviço de Capinação Manual - CAMPANÁRIO	M2	4.266,67	1,05	4.480,00	53.760,00
4.3	Comp. 06.03	Serviço de Capinação Manual - PARACUÁ	M2	693,33	1,05	728,00	8.736,00
<b>TOTAL DO ITEM :</b>						<b>16.408,00</b>	<b>196.896,00</b>
<b>5.0</b>		<b>SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS</b>					
5.1	Comp. 07	Secretária	homem/mês	1,00	2.984,82	2.984,82	35.817,84
5.2	Comp. 08	Gerente	homem/mês	1,00	4.084,44	4.084,44	49.013,28
<b>TOTAL DO ITEM :</b>						<b>7.069,26</b>	<b>84.831,12</b>
<b>TOTAL GERAL: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA</b>						<b>186.871,57</b>	<b>2.242.458,84</b>

MILLENÍUM SERVIÇOS EIRELI  
 João Claudino Melo  
 Proprietário - Administrador  
 CPF: 027.764.853-01

Engenheiro Civil  
 CREA: 9204D

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.

**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	43,93%	985.096,80	8,33	82.091,40	8,33	82.091,40	8,33	82.091,40	8,33	82.091,40	8,33	82.091,40	8,33	82.091,40	
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE PODA E ENTULHO	16,39%	367.548,84	8,33	30.629,07	8,33	30.629,07	8,33	30.629,07	8,33	30.629,07	8,33	30.629,07	8,33	30.629,07	
3.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	27,12%	608.086,08	8,33	50.673,84	8,33	50.673,84	8,33	50.673,84	8,33	50.673,84	8,33	50.673,84	8,33	50.673,84	
4.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	8,78%	196.896,00	8,33	16.408,00	8,33	16.408,00	8,33	16.408,00	8,33	16.408,00	8,33	16.408,00	8,33	16.408,00	
5.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	3,78%	84.831,12	8,33	7.069,26	8,33	7.069,26	8,33	7.069,26	8,33	7.069,26	8,33	7.069,26	8,33	7.069,26	
<b>TOTAL SIMPLES COM BEM</b>																
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			100,00%	2.242.458,84	8,33	186.871,57	8,33	186.871,57	8,33	186.871,57	8,33	186.871,57	8,33	186.871,57	8,33	186.871,57
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				2.242.458,84	8,33	186.871,57	16,67	373.743,14	25,00	560.614,71	33,33	747.486,28	41,67	934.357,85	50,00	1.121.229,42

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVCOS	%	VALOR R\$	DIAS												
				%	210	%	240	%	270	%	300	%	330	%	360	
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E URBANOS	43,93%	985.096,80	8,33	82.091,40	8,33	82.091,40	8,33	82.091,40	8,33	82.091,40	8,33	82.091,40	8,33	82.091,40	
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE PODA E ENTULHO	16,39%	367.548,84	8,33	30.629,07	8,33	30.629,07	8,33	30.629,07	8,33	30.629,07	8,33	30.629,07	8,33	30.629,07	
3.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	27,12%	608.086,08	8,33	50.673,84	8,33	50.673,84	8,33	50.673,84	8,33	50.673,84	8,33	50.673,84	8,33	50.673,84	
4.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	8,78%	196.896,00	8,33	16.408,00	8,33	16.408,00	8,33	16.408,00	8,33	16.408,00	8,33	16.408,00	8,33	16.408,00	
5.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	3,78%	84.831,12	8,33	7.069,26	8,33	7.069,26	8,33	7.069,26	8,33	7.069,26	8,33	7.069,26	8,33	7.069,26	
<b>TOTAL SIMPLES COM BEM</b>																
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			100,00%	2.242.458,84	8,33	186.871,57	8,33	186.871,57	8,33	186.871,57	8,33	186.871,57	8,33	186.871,57	8,33	186.871,57
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				2.242.458,84	58,33	1.308.100,99	66,67	1.494.972,56	75,00	1.681.844,13	83,33	1.868.715,70	91,67	2.055.587,27	100,00	2.242.458,84

  
**MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI**  
 Renan Claudino Melo  
 Proprietário - Administrador  
 CPF: 027.764.655-01

  
 José Wilson Pereira Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREM: 02240

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 URUCOCA CEARÁ.

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>
-------------	---------------

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

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

MILLENÍUM SERVIÇOS EIRELI  
*Renan Claudino Melo*  
 Proprietária - Administrador  
 CPF: 027.764.655-61

*José Teixeira Peixoto*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 9264D



# Millenium

SERVIÇOS

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.

### 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	Auxilio 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

MILLENÍUM SERVIÇOS EIREL  
  
Renan Claudino Melo  
Proprietário - Administrador  
CPF: 027.754.653-01

José Carlos Peixoto Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 9264D

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

1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - SEDE	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	388,80
TOTAL					388,80

### 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:

<b>Roteiros Diários Diurnos</b>		
produtividade média(viag./veic./dia)	3,00	$F=Q/(qxfV)$ onde,
Produção p/viagem(m3)	5,40	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	q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m <sup>3</sup>
<b>Coleta Noturna(%)</b>	0,00	(em geral adota-se 90% da capacidade nominal).
<b>Coleta Diurna</b>		f - fator de carga do equipamento.
m3/mês	599,40	V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade
Viag./veic./dia	3,00	de tempo (dia, semana ou mês)
m3/viagem	5,40	
Dias úteis/mês	24,00	
No. De Veiculos=(Calculado)	1,54	
(Adotado)	2,00	

#### 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	133.200,00	0,2533	12,0	337,40
<b>Custo total do veículo</b>				<b>337,40</b>

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

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	133.200,00	0,0533	591,63
<b>Custo total do veículo</b>			<b>591,63</b>



# Millenium SERVIÇOS

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

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

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

### Quilometragem percorrida

Nº 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)	3,15
preço(R\$/litro)	6,14
<b>R\$/mês</b>	<b>1.091,56</b>

### Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	14,80	49,73
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	12,58	7,04
graxa	11,25	6,46
filtros	44,40	28,39
lavagem	148,00	1.184,00
<b>R\$/mês</b>		<b>1.275,62</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 por semana.(4 por mes)

### Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	3.440,00	55,04

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

### Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	133.200,00	951,43

\* 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	133.200,00	388,5
licença e seguro - 181,52 R\$/veic.ano		15,13
<b>R\$/mês/veic.</b>		<b>403,63</b>

### Ferramentas e Utensílios

#### Para Equipe Veiculo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veiculo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	27,25	327,00	27,25
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	29,44	235,52	19,63
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	24,26	72,78	6,07
Vassoura	1,00	1,00	12,00	11,77	141,24	11,77
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	310,80	310,80	25,90
<b>Total</b>						<b>90,62</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: 07/04/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

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

Para 01 Equipamento	90,62
Número de equipamentos	2,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>181,24</b>

**Resumo do Custo Total do Caminhão Basculante**

Remuneração do Capital	337,40
Depreciação dos Veículos	591,63
Combustível	1.091,56
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	1.275,62
Pneus e câmaras	55,04
Manutenção	951,43
Tributos, Seguros e Taxas	403,63
Ferramentas e Utensílios	181,24
<b>Custo Total do Caminhão Basculante</b>	<b>4.887,55</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		6,00
Quantidade de Motoristas	1,00	2,00	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>Salário 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\$	355,20
Café da Manhã	R\$	88,80
<b>Custo Mensal</b>		<b>3.346,72</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>
<b>Encargos</b>	71,07%	1.482,40
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>3.568,23</b>
Almoço	R\$	355,20



# Millenium SERVIÇOS

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>1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - SEDE</b>	<b>Comp. 01</b>
---	-----------------

Café da Manhã	R\$	88,80
<b>Custo Mensal</b>		<b>4.012,23</b>

#### Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	3.346,72	6,00	20.080,32
Motorista	4.012,23	2,00	8.024,46
<b>Total/mês</b>		<b>8,00</b>	<b>28.104,78</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	74,00	296,00	24,67
Bolina de segurança	1,00	6,00	2,00	51,06	102,12	8,51
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	6,67	13,34	1,11
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	22,13	22,13	1,84
<b>Total</b>						<b>36,13</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	74,00	296,00	24,67
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	51,06	153,18	12,77
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	14,76	59,04	4,92
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	22,13	22,13	1,84
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	14,80	177,60	14,80
<b>Total</b>						<b>59,00</b>

#### Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	2,00	36,13	72,26
Gari	6,00	59,00	354,00
<b>Custo Total</b>			<b>426,26</b>

#### Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	4.887,55
Custo mensal com pessoal	28.104,78
Custo mensal com farda e EPI's	426,26
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>33.418,59</b>

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	55,75
Custo Mensal (R\$)	33.418,59
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	599,40

Custo Mensal (R\$)	33.418,59
BDI 22,16%	7.405,54
<b>Total</b>	<b>40.824,13</b>

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	599,40
<b>Preço Unitário (R\$/m3)</b>	<b>68,11</b>

<b>Coleta e transporte de resíduos domiciliares, comerciais, público e entulho c/caminhão basculante</b>	<b>R\$ 68,11</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: 07/04/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - SEDE

Comp. 01



MILLENÍUM SERVIÇOS  
Renan Claudir  
Proprietário - Adm  
CPF: 027.70



Engenheiro Civil  
CREA: 9264D



# Millenium SERVIÇOS

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
--	----------

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	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:

<b>Roteiros Diários Diurnos</b>		
produtividade média (viag./veic./dia)	3,00	$F=Q/(q \times f \times V)$ onde,
Produção p/viagem (m3)	5,40	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	q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m <sup>3</sup>
<b>Coleta Noturna (%)</b>	0,00	(em geral adota-se 90% da capacidade nominal).
<b>Coleta Diurna</b>		f - fator de carga do equipamento.
m3/mês	<b>260,70</b>	V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade
Viag./veic./dia	3,00	de tempo (dia, semana ou mês)
m3/viagem	5,40	
Dias úteis/mês	24,00	
No. De Veículos=(Calculado)	0,67	
(Adotado)	<b>1,00</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	133.200,00	0,2533	12,0	337,40
<b>Custo total do veículo</b>				<b>337,40</b>

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

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	133.200,00	0,0533	591,63
<b>Custo total do veículo</b>			<b>591,63</b>

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

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

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

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/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)	3,15
preço(R\$/litro)	6,14
R\$/mês	389,84

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	14,80	17,76
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	12,58	2,52
graxa	11,25	2,31
filtros	44,40	10,14
lavagem	148,00	592,00
<b>R\$/mês</b>		<b>624,73</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 por semana.(4 por mes)

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	3.440,00	19,66

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

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veiculo	133.200,00	951,43

\* 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	133.200,00	388,5
licença e seguro - 181,52 R\$/veic.ano		15,13
<b>R\$/mês/veic.</b>		<b>403,63</b>

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veiculo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veiculo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	27,25	327,00	27,25
Pã quadrada	2,00	3,00	8,00	29,44	235,52	19,63
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	24,26	72,78	6,07
Vassoura	1,00	1,00	12,00	11,77	141,24	11,77
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	310,80	310,80	25,90
<b>Total</b>						<b>90,62</b>

Para 01 Equipamento	90,62
Número de equipamentos	1,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>90,62</b>



# Millenium

SERVIÇOS

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

1.2 - 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		337,40
Depreciação dos Veículos		591,63
Combustível		389,84
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)		624,73
Pneus e câmaras		19,66
Manutenção		951,43
Tributos, Seguros e Taxas		403,63
Ferramentas e Utensílios		90,62
<b>Custo Total do Caminhão Basculante</b>		<b>3.408,94</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>
Encargos	71,07%	1.205,92
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>2.902,72</b>
Almoço	R\$	355,20
Café da Manhã	R\$	88,80
<b>Custo Mensal</b>		<b>3.346,72</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>
Encargos	71,07%	1.482,40
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>3.568,23</b>
Almoço	R\$	355,20
Café da Manhã	R\$	88,80
<b>Custo Mensal</b>		<b>4.012,23</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 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

**Custo Mensal Total com Pessoal**

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	3.346,72	3,00	10.040,16
Motorista	4.012,23	1,00	4.012,23
<b>Total/mês</b>		<b>4,00</b>	<b>14.052,39</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	74,00	296,00	24,67
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	51,06	102,12	8,51
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	6,67	13,34	1,11
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	22,13	22,13	1,84
<b>Total</b>						<b>36,13</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	74,00	296,00	24,67
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	51,06	153,18	12,77
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	14,76	59,04	4,92
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	22,13	22,13	1,84
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	14,80	177,60	14,80
<b>Total</b>						<b>59,00</b>

**Resumo Fardamentos e EPI's**

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	36,13	36,13
Gari	3,00	59,00	177,00
<b>Custo Total</b>			<b>213,13</b>

**Resumo dos Custos Operacionais**

Custo mensal dos veículos	3.408,94
Custo mensal com pessoal	14.052,39
Custo mensal com farda e EPI's	213,13
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>17.674,46</b>

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	67,80
Custo Mensal (R\$)	17.674,46
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	260,70

Custo Mensal (R\$)	17.674,46
BDI 22,16%	3.916,65
<b>Total</b>	<b>21.591,11</b>

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	260,70
<b>Preço Unitário (R\$/m3)</b>	<b>82,82</b>



# Millenium

SERVIÇOS

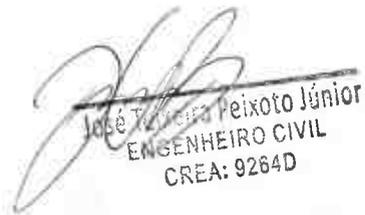
OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: 07/04/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.2 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - CAMPANÁRIO	Comp. 02
Coleta e transporte de resíduos domiciliares, comerciais, público e entulho c/caminhão basculante	R\$ 68,11

  
MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI  
Ramon C. Guimaraes Melo  
Proprietário - Administrador  
CPF: 057.764.853-01

  
José Tereza Peixoto Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 9264D

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: 07/04/2022  
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	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:

<b>Roteiros Diários Diurnos</b>		
produtividade média (viag./veic./dia)	3,00	F=Q/(qxfV) onde,
Produção p/viagem(m3)	5,40	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	q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m <sup>3</sup>
<b>Coleta Noturna(%)</b>	0,00	(em geral adota-se 90% da capacidade nominal).
<b>Coleta Diurna</b>		f - fator de carga do equipamento.
m3/mês	<b>235,20</b>	V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade
Viag./veic./dia	3,00	de tempo (dia, semana ou mês)
m3/viagem	5,40	
Dias úteis/mês	24,00	
No. De Veiculos=(Calculado)	0,60	
<b>(Adotado)</b>	<b>1,00</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	133.200,00	0,2533	12,0	337,40
<b>Custo total do veículo</b>				<b>337,40</b>

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

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	133.200,00	0,0533	591,63
<b>Custo total do veículo</b>			<b>591,63</b>

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



# Millenium SERVIÇOS

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
---	----------

### 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)	3,15
preço(R\$/litro)	6,14
R\$/mês	982,40

### Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	14,80	44,76
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	12,58	6,34
graxa	11,25	5,82
filtros	44,40	25,55
lavagem	148,00	592,00
R\$/mês		674,47

\* 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 por semana.(4 por mes)

### Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	3.440,00	49,54

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

### Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	133.200,00	951,43

\* 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 7 anos

### Tributos, Seguros e Taxas

	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 3,5% a	133.200,00	388,5
licença e seguro - 181,52 R\$/veic.ano		15,13
R\$/mês/veic.		403,63

### 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	27,25	327,00	27,25
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	29,44	235,52	19,63
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	24,26	72,78	6,07
Vassoura	1,00	1,00	12,00	11,77	141,24	11,77
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	310,80	310,80	25,90
<b>Total</b>						<b>90,62</b>

Para 01 Equipamento	90,62
Número de equipamentos	1,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>90,62</b>

### Resumo do Custo Total do Caminhão Basculante

Remuneração do Capital	337,40
------------------------	--------

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

Depreciação dos Veículos	591,63
Combustível	982,40
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	674,47
Pneus e câmaras	49,54
Manutenção	951,43
Tributos, Seguros e Taxas	403,63
Ferramentas e Utensílios	90,62
<b>Custo Total do Caminhão Basculante</b>	<b>4.081,12</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		3,00
Quantidade de Motoristas	1,00	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>	71,07%	1.205,92
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>2.902,72</b>
Almoço	R\$	355,20
Café da Manhã	R\$	88,80
<b>Custo Mensal</b>		<b>3.346,72</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>
<b>Encargos</b>	71,07%	1.482,40
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>3.568,23</b>
Almoço	R\$	355,20
Café da Manhã	R\$	88,80
<b>Custo Mensal</b>		<b>4.012,23</b>

**Custo Mensal Total com Pessoal**



# Millenium SERVIÇOS

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
---	----------

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	3.346,72	3,00	10.040,16
Motorista	4.012,23	1,00	4.012,23
<b>Total/mês</b>		<b>4,00</b>	<b>14.052,39</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	74,00	296,00	24,67
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	51,06	102,12	8,51
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	6,67	13,34	1,11
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	22,13	22,13	1,84
<b>Total</b>						<b>36,13</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	74,00	296,00	24,67
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	51,06	153,18	12,77
Gorro Califia	1,00	3,00	4,00	14,76	59,04	4,92
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	22,13	22,13	1,84
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	14,80	177,60	14,80
<b>Total</b>						<b>59,00</b>

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	36,13	36,13
Gari	3,00	59,00	177,00
<b>Custo Total</b>			<b>213,13</b>

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veiculos	4.081,12
Custo mensal com pessoal	14.052,39
Custo mensal com farda e EPI's	213,13
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>18.346,64</b>

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	78,00
Custo Mensal (R\$)	18.346,64
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	235,20

Custo Mensal (R\$)	18.346,64
BDI 22,16%	4.065,60
<b>Total</b>	<b>22.412,24</b>

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	235,20
<b>Preço Unitário (R\$/m3)</b>	<b>95,29</b>

Coleta e transporte de resíduos domiciliares, comerciais, público e entulho c/caminhão basculante	R\$ 68,11
---	-----------

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI  
Renan Claudino Melo  
Proprietário - Administrador  
CPF: 027.764.853-01

Engenheiro Civil  
CREA: 9264D

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
---	----------

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	2
<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)
<b>Percurso percorrido (12 meses)</b>	<b>1.296,00 (km/período total contrato)</b>

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

<b>Roteiros Diários Diurnos</b>		
produtividade média(viag./veic./dia)	2,00	F=Q/(qxfxV) onde,
Produção p/viagem(m3)	5,40	F - n° de veiculos 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	q - capacidade do veiculo de coleta, em t ou em m <sup>3</sup>
<b>Coleta Noturna(%)</b>	0,00	(em geral adota-se 90% da capacidade nominal).
<b>Coleta Diurna</b>		f - fator de carga do equipamento.
m3/mês	<b>48,00</b>	V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade
Viag./veic./dia	2,00	de tempo (dia, semana ou mês)
m3/viagem	5,40	
Dias úteis/mês	20,00	
No. De Veiculos=(Calculado)	0,22	
<b>(Adotado)</b>	<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	111.000,00	0,2533	12,0	281,16
<b>Custo total do veículo</b>				<b>281,16</b>
<b>Custo total para 02 veiculos</b>				<b>281,16</b>

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

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	111.000,00	0,0533	493,03
<b>Custo total do veículo</b>			<b>493,03</b>
<b>Custo total para 02 veiculo</b>			<b>493,03</b>

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



# Millenium SERVIÇOS

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
--	----------

### 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)	3,15
preço(R\$/litro)	6,14
R\$/mês	210,51

### Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	14,80	9,59
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	12,58	1,36
graxa	11,25	1,25
filtros	44,40	5,48
lavagem	148,00	592,00
<b>R\$/mês</b>		<b>609,68</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	4.440,00	13,70

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

### Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	111.000,00	792,86
Manutenção Mensal p/2 veículos		792,86

\* 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	111.000,00	323,75
licença e seguro - 181,52 R\$/veic.ano		15,13
<b>R\$/mês/veic.</b>		<b>338,88</b>
<b>P/ 1 veículos</b>		<b>338,88</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	27,25	327,00	27,25
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	29,44	235,52	19,63
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	24,26	72,78	6,07
Vassoura	1,00	1,00	12,00	11,77	141,24	11,77
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	310,80	310,80	25,90
<b>Total</b>						<b>90,62</b>

Para 01 Equipamento	90,62
Número de equipamentos	1,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>90,62</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 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
---	----------

**Resumo do Custo Total do Caminhão CarrocERIA**

Remuneração do Capital	281,16
Depreciação dos Veículos	493,03
Combustível	210,51
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	609,68
Pneus e câmaras	13,70
Manutenção	792,86
Tributos, Seguros e Taxas	338,88
Ferramentas e Utensílios	90,62
<b>Custo Total do Caminhão CarrocERIA</b>	<b>2.830,44</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 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
Insubridade - 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\$	296,00
Café da Manhã	R\$	74,00
<b>Custo Mensal</b>		<b>3.272,72</b>

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.738,19
Insubridade - 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>
<b>Encargos</b>	<b>71,07%</b>	<b>1.482,40</b>
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>3.568,23</b>
Almoço	R\$	296,00
Café da Manhã	R\$	74,00
<b>Custo Mensal</b>		<b>3.938,23</b>



# Millenium

SERVIÇOS

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 PI 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
--	----------

**Custo Mensal Total com Pessoal**

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	3.272,72	3,00	9.818,16
Motorista	3.938,23	1,00	3.938,23
<b>Total/mês</b>		<b>4,00</b>	<b>13.756,39</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	74,00	296,00	24,67
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	51,06	102,12	8,51
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	6,67	13,34	1,11
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	22,13	22,13	1,84
<b>Total</b>						<b>36,13</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	74,00	296,00	24,67
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	51,06	153,18	12,77
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	14,76	59,04	4,92
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	22,13	22,13	1,84
Luvras de segurança	1,00	1,00	12,00	14,80	177,60	14,80
<b>Total</b>						<b>59,00</b>

**Resumo Fardamentos e EPI's**

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	36,13	36,13
Gari	3,00	59,00	177,00
<b>Custo Total</b>			<b>213,13</b>

**Resumo dos Custos Operacionais**

Custo mensal dos veículos	2.830,44
Custo mensal com pessoal	13.756,39
Custo mensal com farda e EPI's	213,13
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>16.799,96</b>

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	350,00
Custo Mensal (R\$)	16.799,96
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	48,00

Custo Mensal (R\$)	16.799,96
BDI 22,16%	3.722,86
<b>Total</b>	<b>20.522,82</b>

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	48,00
<b>Preço Unitário (R\$/m3)</b>	<b>427,56</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 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
--	----------

Coleta e transporte de resíduos domiciliares, comerciais, público c/caminhão carrocERIA		R\$ 68,11
---	--	-----------



MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI  
Rerian Claudino  
Proprietário - Administrador  
CPF: 027.764.7-7



Engenheiro Civil  
CREA: 9264D



# Millenium

SERVIÇOS

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

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DA COLETA SELETIVA

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

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3

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	2	216,00
<b>TOTAL</b>						<b>216,00</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	111.000,00	0,2533	12,0	281,16
<b>Custo total do veículo</b>				<b>281,16</b>
<b>Custo total para 02 veículos</b>				<b>281,16</b>

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

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	111.000,00	0,0533	493,03
<b>Custo total do veículo</b>			<b>493,03</b>
<b>Custo total para 02 veículo</b>			<b>493,03</b>

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

Quilometragem percorrida

Nº Veiculos	1,00
dia/mês	26,00
Viagem/veiculo/dia	2,00
km/dia/veiculo	4,15
km/viagem/veiculo	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 cârter	14,80	9,59
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	12,58	1,36
graxa	11,25	1,25
filtros	44,40	5,48
lavagem	148,00	592,00
	<b>R\$/mês</b>	<b>609,68</b>

\* troca de óleo:

cârter -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 por semana.(4 por mes)

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	4.440,00	13,70

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

Manutenção

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

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DA COLETA SELETIVA

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

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	111.000,00	792,86
Manutenção Mensal p/2 veículos		792,86

\* 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	111.000,00	323,75
licença e seguro - 181,52 R\$/veic.ano		15,13
	<b>R\$/mês/veic.</b>	<b>338,88</b>
	<b>P/ 2 veículos</b>	<b>338,88</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 Catador 40cm	1,00	1,00	12,00	27,25	327,00	27,25
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	29,44	235,52	19,63
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	24,26	72,78	6,07
Vassoura	1,00	1,00	12,00	11,77	141,24	11,77
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	310,80	310,80	25,90
<b>Total</b>						<b>90,62</b>

Para 01 Equipamento	90,62
Número de equipamentos	1,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>90,62</b>

**Resumo do Custo Total do Caminhão Carroceria**

Remuneração do Capital	281,16
Depreciação dos Veículos	493,03
Combustível	265,25
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	609,68
Pneus e câmaras	13,70
Manutenção	792,86
Tributos, Seguros e Taxas	338,88
Ferramentas e Utensílios	90,62
<b>Custo Total do Caminhão Carroceria</b>	<b>2.885,18</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
Quantidade de Motoristas	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**

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

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DA COLETA SELETIVA

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

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 Estras	R\$	
<b>Salario Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.212,00</b>
<b>Encargos</b>	11,00%	133,32
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>1.345,32</b>
Almoço	R\$	296,00
Café da Manhã	R\$	74,00
<b>Custo Mensal</b>		<b>1.715,32</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 Estras	R\$	
<b>Salario Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>3.000,00</b>
<b>Encargos</b>	11,00%	330,00
<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 Estras	R\$	
<b>Salario Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>650,00</b>
<b>Encargos</b>	11,00%	71,50
<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\$	
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\$	-
Café da Manhã	R\$	-
<b>Custo Mensal</b>		<b>2.973,52</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: 07/04/2022

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DA COLETA SELETIVA

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

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Catador de material reciclado	1.715,32	6,00	10.291,92
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>21.368,44</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	74,00	296,00	24,67
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	51,06	102,12	8,51
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	6,67	13,34	1,11
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	22,13	22,13	1,84
<b>Total</b>						<b>36,13</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	74,00	1.332,00	111,00
Bonê	6,00	4,00	18,00	6,67	120,06	10,01
Botina de segurança	6,00	4,00	18,00	51,06	919,08	76,59
Capa de chuva	6,00	6,00	12,00	22,13	265,56	22,13
Colete reflexivo	6,00	6,00	12,00	25,00	300,00	25,00
Luvas de segurança	6,00	4,00	18,00	14,80	266,40	22,20
Protetor Solar FPS 30, 120g	6,00	3,00	24,00	35,00	840,00	70,00
<b>Total</b>						<b>336,93</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	74,00	888,00	74,00
Botina de segurança	4,00	4,00	12,00	29,44	353,28	29,44
Protetor Solar FPS 30, 120g	4,00	3,00	16,00	30,00	480,00	40,00
<b>Total</b>						<b>143,44</b>

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	36,13	36,13
Catador de material reciclado	6,00	336,93	2.021,58
Equipe Multidisciplinar	2,00	143,44	286,88
Estagiário	2,00	0,00	0,00
<b>Custo Total</b>			<b>2.344,59</b>

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



# Millemium SERVIÇOS

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

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DA COLETA SELETIVA

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

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	2.885,18
Custo mensal com pessoal	21.368,44
Custo mensal com farda e EPI's	2.344,59
Bag para coleta	1.186,40
Central de triagem	743,81
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>28.528,42</b>

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	594,34
Custo Mensal (R\$)	28.528,42
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	48,00

### Bonificações e Despesas Indiretas - BDI

Custo Mensal (R\$)		28.528,42
BDI	22,16%	6.321,88
<b>Total</b>		<b>34.850,30</b>

  
MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI  
Renan Claudino Melo  
Proprietário - Administrador  
CPF: 027.768.111-00

  
João Peixoto Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 9264D

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 URUCUÁ 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 Pavimento		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(diário)	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	295,93	4,67	1.381,01

Manutenção

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

Preço Unitário	295,93
Fator de manutenção(%)	5
Vida útil (meses)	12
<b>Custo unitário total</b>	<b>1,23</b>

Número de equipamentos	4,67
<b>Custo total com manutenção</b>	<b>5,74</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	27,25	1.308,00	109,00
Pá quadrada	1,00	1,00	12,00	29,44	353,28	29,44

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

Vassoura	1,00	0,25	48,00	11,77	564,96	47,08
Ciscador	1,00	2,00	6,00	24,26	145,56	12,13
Sacolas plásticas(mês)	100,00	0,00	1.200,00	0,45	540,00	45,00
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	295,93	295,93	24,66
<b>Total</b>					<b>3.207,73</b>	<b>267,31</b>

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor :

5 unid./dia

Para 01 Equipe	267,31
Número de equipamentos	4,67
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>1.247,45</b>

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção	5,74
Ferramentas e Utensílios	1.247,45
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>1.253,19</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\$		
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>
Encargos	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\$	296,00	296,00
Café da Manhã	R\$	74,00	74,00
<b>Custo Mensal</b>		<b>2.894,36</b>	<b>2.858,04</b>

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Varredor	2.858,04	14,00	40.012,56
Fiscal	2.894,36	1,00	2.894,36
<b>Total/mês</b>		<b>15,00</b>	<b>42.906,92</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	74,00	222,00	18,50
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	51,06	153,18	12,77
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	6,67	13,34	1,11

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
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	22,13	22,13	1,84
<b>Total</b>						<b>34,22</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	74,00	296,00	24,67
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	51,06	204,24	17,02
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	14,76	59,04	4,92
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	22,13	22,13	1,84
Luvras de segurança	1,00	1,00	12,00	14,80	177,60	14,80
<b>Total</b>						<b>63,25</b>

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Fiscal	1,00	34,22	34,22
Varredor	14,00	63,25	885,50
<b>Custo Total</b>			<b>919,72</b>

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	1.253,19
Custo mensal com pessoal	42.906,92
Custo mensal com farda e EPI's	919,72
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>45.079,83</b>

Custo Unitário do Serviço(R\$/km)	60,59
Custo Mensal (R\$)	45.079,83
Produção Mensal Estimada(km/mês)	744,00

Custo Mensal (R\$)	45.079,83
BDI 22,16%	9.989,66
<b>Total</b>	<b>55.069,49</b>

Produção Mensal Estimada(km/mês)	744,00
<b>Preço Unitário (R\$/km)</b>	<b>74,02</b>

<b>Serviço de Varrição Manual</b>	<b>R\$ 68,11</b>
-----------------------------------	------------------



MILLENÍUM SERVIÇOS EIRELI  
 Renan ...  
 Proprietário / Diretor Geral  
 CPF: 027.764.653-01



José Carlos Peixoto Júnior  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 9264D



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 - 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(diário)	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	295,93	1,00	295,93

admite-se um carrinho para cada 3 capinadores

**Manutenção**

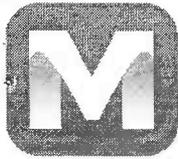
admite-se o custo c/manutenção, durante sua vida útil correspondente a 5%, deduzido o valor dos pneus

Preço Unitário	295,93
Fator de manutenção(%)	5
Vida útil (meses)	12
<b>Custo unitário total</b>	<b>1,23</b>

Número de equipamentos	1,00
<b>Custo total com manutenção</b>	<b>1,23</b>

**Ferramentas e Utensílios**

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gan 40cm	0,33	0,50	8,00	27,25	218,00	18,17
Pá quadrada	0,33	3,00	1,00	29,44	29,44	2,45
Enxada	1,00	3,00	4,00	43,59	174,36	14,53
Ciscador	0,33	3,00	1,00	24,26	24,26	2,02



# Millenium

SERVIÇOS



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
Sacolas plásticas(mês)	390,00	0,00	4.680,00	0,45	2.106,00	175,50
Roçadeira	1,00	24,00	1,00	2.072,00	2.072,00	172,67
Carrinho Lutocar	0,13	12,00	0,13	295,93	38,47	3,21
<b>Total</b>					<b>4.662,53</b>	<b>388,55</b>

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor :

15 unid./dia

Para 01 Equipe	388,55
Número de equipamentos	4,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>1.554,20</b>

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção	1,23
Ferramentas e Utensílios	1.554,20
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>1.555,43</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 Extras	R\$		
<b>Salário 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\$	384,80	384,80
Café da Manhã	R\$	96,20	96,20
<b>Custo Mensal</b>		<b>3.240,58</b>	<b>3.200,87</b>

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Capinador	3.200,87	4,00	12.803,48
Fiscal	3.240,58	0,00	0,00
	<b>Total/mês</b>	<b>4,00</b>	<b>12.803,48</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	74,00	222,00	18,50
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	51,06	153,18	12,77
Boné de brim	1,00	6,00	2,00	6,67	13,34	1,11
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	22,13	22,13	1,84
<b>Total</b>						<b>34,22</b>

Farda e EPI's Capinador

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

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preco Unit.(R\$)	Preco Anual	Preco Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	74,00	296,00	24,67
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	51,06	153,18	12,77
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	14,76	59,04	4,92
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	22,13	22,13	1,84
Óculos de proteção	1,00	2,00	6,00	3,52	21,12	1,76
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	14,80	177,60	14,80
<b>Total</b>						<b>60,76</b>

**Resumo com Fardamentos e EPI's**

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Fiscal	0,00	34,22	0,00
Capinador	4,00	60,76	243,04
<b>Custo Total</b>			<b>243,04</b>

**Resumo dos Custos Operacionais**

Custo mensal com equipamentos e utensílios	1.555,43
Custo mensal com pessoal	12.803,48
Custo mensal com farda e EPI's	243,04
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>14.601,95</b>

Custo Unitário do Serviço(R\$/m2)	1,37
Custo Mensal (R\$)	14.601,95
Produção Mensal Estimada(m2/mês)	10.666,67

Custo Mensal (R\$)	14.601,95
BDI 22,16%	3.235,78
<b>Total</b>	<b>17.837,73</b>

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

<b>Serviço de Varrição Manual</b>	<b>R\$ 1,05</b>
-----------------------------------	-----------------

*Renan Claudino Melo*  
**RENAN CLAUDINO MELO**  
 Proprietário - Administrador  
 CPF: 027.764.853-01

*Renata Peixoto Júnior*  
**RENATA PEIXOTO JÚNIOR**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 9264D

**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 - Sarviço 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>

$N=d/(diás \times r)$  onde, N- n° de capinadores  
d - m<sup>2</sup> mensal  
diás- 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	295,93	0,00	-

adimite-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	295,93
Fator de manutenção(%)	5
Vida útil (meses)	12
<b>Custo unitário total</b>	<b>1,23</b>

Número de equipamentos	0,00
<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	27,25	218,00	18,17
Pá quadrada	0,33	3,00	1,00	29,44	29,44	2,45
Enxada	1,00	3,00	4,00	43,59	174,36	14,53
Ciscador	0,33	3,00	1,00	24,26	24,26	2,02

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

Sacolas plásticas(mês)	390,00	0,00	4.680,00	0,45	2.106,00	175,50
Roadeira	1,00	24,00	1,00	2.072,00	2.072,00	172,67
Carrinho Lutocar	0,13	12,00	0,13	295,93	38,47	3,21
<b>Total</b>					<b>4.662,53</b>	<b>388,55</b>

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor :

15 unid./dia

Para 01 Equipe	388,55
Número de equipamentos	1,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>388,55</b>

**Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios**

Manutenção	0,00
Ferramentas e Utensílios	388,55
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>388,55</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>Salário 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\$	384,80	384,80
Café da Manhã	R\$	96,20	96,20
<b>Custo Mensal</b>		<b>3.240,58</b>	<b>3.200,87</b>

**Custo Mensal Total com Pessoal**

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Capinador	3.200,87	1,00	3.200,87
Fiscal	3.240,58	0,00	0,00
	<b>Total/mês</b>	<b>1,00</b>	<b>3.200,87</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	74,00	222,00	18,50
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	51,06	153,18	12,77
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	6,67	13,34	1,11
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	22,13	22,13	1,84
<b>Total</b>						<b>34,22</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 URUCÁ CEARÁ.

DATA: 07/04/22

SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL - CAMPANÁRIO

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

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	74,00	296,00	24,67
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	51,06	153,18	12,77
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	14,76	59,04	4,92
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	22,13	22,13	1,84
Óculos de proteção	1,00	2,00	6,00	3,52	21,12	1,76
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	14,80	177,60	14,80
<b>Total</b>						<b>60,76</b>

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Fiscal	0,00	34,22	0,00
Capinador	1,00	60,76	60,76
<b>Custo Total</b>			<b>60,76</b>

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	388,55
Custo mensal com pessoal	3.200,87
Custo mensal com farda e EPI's	60,76
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>3.650,18</b>

Custo Unitário do Serviço(R\$/m2)	0,86
Custo Mensal (R\$)	3.650,18
Produção Mensal Estimada(m2/mês)	4.266,67

Custo Mensal (R\$)	3.650,18
BDI 22,16%	808,88
<b>Total</b>	<b>4.459,06</b>

Produção Mensal Estimada(m2/mês)	4.266,67
<b>Preço Unitário (R\$/km)</b>	<b>1,05</b>

Serviço de Varrição Manual	<b>R\$ 1,05</b>
----------------------------	-----------------

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI  
 Renan Ludino Neto  
 CPF: 033.701.11-001

Peixoto Júnior  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 9284D

N

8

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

4.3 - Serviço de Capinação Manual - PARACUÁ

Comp. 06.3

#### 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)

Frequência: 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(diário)	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>

$N = d / (\text{dias} \times r)$  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	295,93	0,00	-

admitte-se um carrinho para cada 3 capinadores

#### Manutenção

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

Preço Unitário	295,93
Fator de manutenção(%)	5
Vida útil (meses)	12
<b>Custo unitário total</b>	<b>1,23</b>

Número de equipamentos	0,00
<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	27,25	218,00	18,17
Pá quadrada	0,33	3,00	1,00	29,44	29,44	2,45
Enxada	1,00	3,00	4,00	43,59	174,36	14,53
Ciscador	0,33	3,00	1,00	24,26	24,26	2,02
Sacolas plásticas(mês)	390,00	0,00	4.680,00	0,45	2.106,00	175,50

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

**4.3 - Serviço de Capinação Manual - PARACUÁ** Comp. 06.3

Roçadeira	1,00	24,00	1,00	2.072,00	2.072,00	172,67
Carrinho Lutocar	0,13	12,00	0,13	295,93	38,47	3,21
<b>Total</b>					<b>4.662,53</b>	<b>388,55</b>

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor :

15 unid./dia

Para 01 Equipe	388,55
Número de equipamentos	1,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>388,55</b>

**Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios**

Manutenção	0,00
Ferramentas e Utensílios	388,55
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>388,55</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 Extras	R\$		
<b>Salário 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\$	384,80	384,80
Café da Manhã	R\$	96,20	96,20
<b>Custo Mensal</b>		<b>3.240,58</b>	<b>3.200,87</b>

**Custo Mensal Total com Pessoal**

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Capinador	3.200,87	1,00	3.200,87
Fiscal	3.240,58	0,00	0,00
<b>Total/mês</b>		<b>1,00</b>	<b>3.200,87</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	74,00	222,00	18,50
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	51,06	153,18	12,77
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	6,67	13,34	1,11
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	22,13	22,13	1,84
<b>Total</b>						<b>34,22</b>

**Farda e EPI's Capinador**

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

**4.3 - Serviço de Capinação Manual - PARACUÁ** Comp. 06.3

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	74,00	296,00	24,67
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	51,06	153,18	12,77
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	14,76	59,04	4,92
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	22,13	22,13	1,84
Óculos de proteção	1,00	2,00	6,00	3,52	21,12	1,76
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	14,80	177,60	14,80
<b>Total</b>						<b>60,76</b>

**Resumo com Fardamentos e EPI's**

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Fiscal	0,00	34,22	0,00
Capinador	1,00	60,76	60,76
<b>Custo Total</b>			<b>60,76</b>

**Resumo dos Custos Operacionais**

Custo mensal com equipamentos e utensílios	388,55
Custo mensal com pessoal	3.200,87
Custo mensal com farda e EPI's	60,76
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>3.650,18</b>

Custo Unitário do Serviço(R\$/m2)	5,26
Custo Mensal (R\$)	3.650,18
Produção Mensal Estimada(m2/mês)	693,33

Custo Mensal (R\$)	3.650,18
BDI 22,16%	808,88
<b>Total</b>	<b>4.459,06</b>

Produção Mensal Estimada(m2/mês)	693,33
<b>Preço Unitário (R\$/km)</b>	<b>6,43</b>

<b>Serviço de Varrição Manual</b>	<b>R\$ 1,05</b>
-----------------------------------	-----------------

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI

Renan Claudino Filho  
Proprietário - Administrador  
CPF: 027.761.115-01

Photo Júnior  
MATEIRO CIVIL  
INSCRIÇÃO: 92640

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

CUSTO DOS SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS

**5.1 - Secretário** **Comp. 07**

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>Salário 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\$	296,00
Café da Manhã	R\$	74,00
<b>Custo Mensal</b>		<b>2.443,37</b>

Custo mensal (R\$)		2.443,37
BDI	22,16%	541,45
<b>Total</b>		<b>2.984,82</b>

**5.2 - Gerente** **Comp. 08**

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>Salário 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\$	296,00
Café da Manhã	R\$	74,00
<b>Custo Mensal</b>		<b>3.343,52</b>

Custo mensal (R\$)		3.343,52
BDI	22,16%	740,92
<b>Total</b>		<b>4.084,44</b>

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI  
 João Claudino Filho  
 Proprietário - Administrador  
 CPF: 027.764.853-01

João Roberto Peixoto Júnior  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 9264D



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

INSUMOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNIT. BÁSICO
1	Mercado	Bonê de Brim	unid	6,67
2	Mercado	Gorro Califa	unid	14,76
3	Mercado	Botina de segurança	unid	51,06
4	Mercado	Calça e camisa de brim para gari	unid	74,00
5	Mercado	Calça e camisa de brim para motorista	unid	74,00
6	Mercado	Capa de chuva	unid	22,13
7	Mercado	Máscara semifacial impermeavel	unid	2,22
8	Mercado	Oculos de proteção	unid	3,52
9	Mercado	Luvas de segurança	unid	14,80
11	Mercado	Carrinho de mão comum	unid	159,10
12	Mercado	Carrinho Lutocar de 240 litros	unid	295,93
13	Mercado	Cone de sinalização	unid	22,13
14	Mercado	Enxada	unid	43,59
15	Mercado	Garfo/Ciscador	unid	24,26
16	Mercado	Pá quadrada	unid	29,44
18	Mercado	Sacos plásticos 100kg	unid	0,45
19	Mercado	Vassoura de piaçava(ou fibras artificiais) comum	unid	11,77
20	Mercado	Vassourão garí 40cm	unid	27,25
22	Mercado	Caminhão caçamba basculante de 12m3	unid	333.000,00
22	Mercado	Caminhão caçamba basculante de 6m3	unid	133.200,00
23	Mercado	Caminhão compactador de 15m3	unid	296.000,00
24	Mercado	Caminhão carroceria de madeira de 6m3 com sobre grade	unid	111.000,00
25	Mercado	Carro tipo furgão	unid	59.200,00
27	Mercado	Contêiner capacidade de 1000 lts	unid	2.952,60
28	Mercado	Roçadeira costal	unid	2.072,00
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	310,80
34	Mercado	Preço R\$/litro Diesel	litro	6,14
35	Mercado	Preço R\$/litro Gasolina	litro	7,14
36	Mercado	óleo cárter	litro	14,80
37	Mercado	óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	litro	12,58
38	Mercado	graxa	kg	11,25
39	Mercado	filtros	unid	44,40
40	Mercado	lavagem	unid	148,00
41	Mercado	Pneus e Câmaras p/caminhão	conj	4.440,00
42	Mercado	Pneus e Câmaras p/carro	conj	1.110,00
43	Mercado	Almoço	unid	14,80
44	Mercado	Café	unid	3,70

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

MILLENIUM/SERVICOS EIRELI  
 Kenan Claudino  
 Proprietário - Administrador  
 CPF: 027.764.220-01

Almeida Peixoto Júnior  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 9264D