

## PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

Fortaleza (CE), 07 de Abril de 2022

À  
Prefeitura Municipal de Uruoca-CE  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0032402-CP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresenta a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0032402-CP**, cujo objeto é a : **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.**, conforme projetos e orçamentos em anexo, pelo preço global de **R\$ 2.380.445,01 (Dois Milhões, Trezentos e Oitenta Mil, Quatrocentos e Quarenta e Cinco Reais e Um Centavo)**, com prazo de execução de **12 (doze) meses**, conforme Cronograma Físico Financeiro.

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. **José Ariaélio da Costa Moreira, portador da carteira de identidade nº.2005010360311 e CPF nº 211.009.343 - 91**, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,



LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

José Ariaélio da Costa Moreira

Sócio Administrador



CNPJ: 07.270.402/0001 - 55 Insc. Munic. 345610 - 2

## PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 0032402.2022 - CP

OBJETO: LIMPEZA PUBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE, conforme projeto basico em anexo.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. MENSAL	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	VALOR MENSAL	VALOR ANUAL
1.0		<b>COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES URBANOS</b>					
1.1	COMP.01	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - SEDE	M <sup>3</sup>	353,40	59,52	21.034,74	252.416,83
1.2	COMP.02	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - CAMPANÁRIO	M <sup>3</sup>	153,60	69,79	10.719,34	128.632,11
1.3	COMP.03	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - PARACUÁ	M <sup>3</sup>	138,60	80,99	11.224,64	134.695,74
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	M <sup>3</sup>	48,00	360,46	17.301,88	207.622,58

2 2



1.5	COMP.09	Coleta e Transporte de Resíduos da coleta seletiva	UNI	1,00	28.316,70	28.316,70	339.800,44
-----	---------	--	-----	------	-----------	-----------	------------

**TOTAL DO ITEM:** **88.597,31**    **1.063.167,69**

<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	M <sup>3</sup>	246,00	59,52	14.642,18	175.706,16
2.2	COMP 02	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - CAMPANÁRIO	M <sup>3</sup>	107,10	69,79	7.474,23	89.690,76
2.3	COMP 03	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - PARACUÁ	M <sup>3</sup>	96,60	80,99	7.823,24	93.878,88

**TOTAL DO ITEM:** **29.939,65**    **359.275,80**

<b>3.0</b>		<b>SERVIÇO DE VARRIÇÃO</b>					
3.1	COMP. 05	Serviço de Varrição Manual - SEDE	KM	480,00	67,03	32.176,30	386.115,62
3.2	COMP. 05	Serviço de Varrição Manual - CAMPANÁRIO	KM	168,00	67,03	11.261,71	135.140,47
3.3	COMP. 05	Serviço de Varrição Manual - PARACUÁ	KM	96,00	67,03	6.435,26	77.223,12

**TOTAL DO ITEM:** **49.873,27**    **598.479,21**

<b>4.0</b>		<b>SERVIÇO DE CAPINAÇÃO</b>					
3.1	COMP. 06.01	Serviço de Capinação Manual - SEDE	KM	10667,67	1,46	15.594,87	187.138,43
3.2	COMP. 06.02	Serviço de Capinação Manual - CAMPANÁRIO	KM	4266,67	0,91	3.898,35	46.780,22
3.3	COMP. 06.03	Serviço de Capinação Manual - PARACUÁ	KM	693,33	5,62	3.898,35	46.780,22

**TOTAL DO ITEM:** **23.391,57**    **280.698,87**

<b>5.0</b>		<b>SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS</b>					
3.1	COMP. 06.01	Secretária	homen/mês	1,00	2.795,40	2.795,40	33.544,81

✍ ✍





3.2	COMP. 06.02	Gerente	homen/mês	1,00	3.773,22	3.773,22	45.278,63
<b>TOTAL DO ITEM:</b>						<b>6.568,62</b>	<b>78.823,44</b>
<b>TOTAL GERAL: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA</b>						<b>198.370,42</b>	<b>2.380.445,01</b>
<b>CUSTO REAL MENSAL EM R\$198.054,21(CENTO E NOVENTA E OITO MIL, CINQUENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS)</b>							
<b>CUSTO REAL ANUAL EM R\$ 2.376.650,51(DOIS MILHÕES, TREZENTOS E SETENTA E SEIS MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS)</b>							

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
José Ariadello da Costa Moreira  
Sócio Administrador  
CPF 211.009.343-91

Helder Fonteles Favares da Silveira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 39050

2

2





CNPJ: 07.270.402/0001 - 55 Insc. Munic. 345610 - 2

## PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 0032402.2022 - CP

OBJETO: LIMPEZA PUBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE, conforme projeto basico em anexo.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	TOTAL R\$	MÊS 1	%	MÊS 2	%	MÊS 3	%	MÊS 4	%	MÊS 5	%	MÊS 6	%
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E URBANOS	43,92%	1.063.167,69	88.597,31	8,33%	88.597,31	8,33%	88.597,31	8,33%	88.597,31	8,33%	88.597,31	8,33%	88.597,31	8,33%
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE PODA E ENTULHO	16,45%	359.275,80	29.939,65	8,33%	29.939,65	8,33%	29.939,65	8,33%	29.939,65	8,33%	29.939,65	8,33%	29.939,65	8,33%
3.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	27,21%	598.479,21	49.873,27	8,33%	49.873,27	8,33%	49.873,27	8,33%	49.873,27	8,33%	49.873,27	8,33%	49.873,27	8,33%
4.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	8,78%	280.698,87	23.391,57	8,33%	23.391,57	8,33%	23.391,57	8,33%	23.391,57	8,33%	23.391,57	8,33%	23.391,57	8,33%
5.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	3,64%	78.823,44	6.568,62	8,33%	6.568,62	8,33%	6.568,62	8,33%	6.568,62	8,33%	6.568,62	8,33%	6.568,62	8,33%
<b>TOTAL SIMPLES COM BDI</b>				<b>198.370,42</b>	<b>8,33%</b>	<b>198.370,42</b>	<b>8,33%</b>	<b>198.370,42</b>	<b>8,33%</b>	<b>198.370,42</b>	<b>8,33%</b>	<b>198.370,42</b>	<b>8,33%</b>	<b>198.370,42</b>	<b>8,33%</b>
<b>VALORES ACUMULADOS</b>		<b>100,00%</b>	<b>2.380.445,01</b>	<b>198.370,42</b>	<b>8,33%</b>	<b>396.740,84</b>	<b>16,67%</b>	<b>595.111,25</b>	<b>25,00%</b>	<b>793.481,67</b>	<b>33,33%</b>	<b>991.852,09</b>	<b>41,67%</b>	<b>1.190.222,51</b>	<b>50,00%</b>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	TOTAL R\$	MÊS 7	%	MÊS 8	%	MÊS 9	%	MÊS 10	%	MÊS 11	%	MÊS 12	%
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E URBANOS	43,92%	1.063.167,69	88.597,31	8,33%	88.597,31	8,33%	88.597,31	8,33%	88.597,31	8,33%	88.597,31	8,33%	88.597,31	8,33%
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE PODA E ENTULHO	16,45%	359.275,80	29.939,65	8,33%	29.939,65	8,33%	29.939,65	8,33%	29.939,65	8,33%	29.939,65	8,33%	29.939,65	8,33%
3.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	27,21%	598.479,21	49.873,27	8,33%	49.873,27	8,33%	49.873,27	8,33%	49.873,27	8,33%	49.873,27	8,33%	49.873,27	8,33%
4.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	8,78%	280.698,87	23.391,57	8,33%	23.391,57	8,33%	23.391,57	8,33%	23.391,57	8,33%	23.391,57	8,33%	23.391,57	8,33%
5.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	3,64%	78.823,44	6.568,62	8,33%	6.568,62	8,33%	6.568,62	8,33%	6.568,62	8,33%	6.568,62	8,33%	6.568,62	8,33%
<b>TOTAL SIMPLES COM BDI</b>				<b>198.370,42</b>	<b>8,33%</b>	<b>198.370,42</b>	<b>8,33%</b>	<b>198.370,42</b>	<b>8,33%</b>	<b>198.370,42</b>	<b>8,33%</b>	<b>198.370,42</b>	<b>8,33%</b>	<b>198.370,42</b>	<b>8,33%</b>
<b>VALORES ACUMULADOS</b>		<b>100,00%</b>	<b>2.380.445,01</b>	<b>1.388.592,92</b>	<b>8,33%</b>	<b>1.586.963,34</b>	<b>16,67%</b>	<b>1.785.333,76</b>	<b>25,00%</b>	<b>1.983.704,18</b>	<b>33,33%</b>	<b>2.182.074,59</b>	<b>41,67%</b>	<b>2.380.445,01</b>	<b>50,00%</b>

*José Ariadello da Costa Moreira*  
 LIMPA X CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 José Ariadello da Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CPF 211.009.343-91

*Heller Fonteles Tavares da Silveira*  
 Heller Fonteles Tavares da Silveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 39050



**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 0032402.2022 - CP

**OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE, conforme projeto básico em anexo.**

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 1.1

**1.3. COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M<sup>3</sup>** **COMP. 01**
**VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE 06 M<sup>3</sup>**
**PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS:**

CAPACIDADE DO CAMINHÃO BASCULANTE	5,4 M <sup>3</sup> 90% DA CAPACIDADE NOMINAL					
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	24 DIAS					
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	2 UNID.					
	VOLUME	DIAS TRABALHADOS		VIAGENS/DIA	TOTAL(M <sup>3</sup> )	
PRODUÇÃO	5,4	X	24	X	3	388,80
<b>TOTAL</b>						<b>388,80</b>

**1. DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO DE 12 MESES

 7192,80 M<sup>3</sup>

PERÍODO CONTRATO

12,00 MESES

PREÇO MENSAL

 599,40 M<sup>3</sup>

DIAS ÚTEIS DO MÊS

24,00 DIAS

PRODUÇÃO DIÁRIA

 24,98 M<sup>3</sup>

NÚMERO DE VIAGENS

144,00 MÊS

PERCURSO TOTAL - MÊS

560,00 KM/MÊS

PERCURSO PERCORRIDO 12 MESES TOTAL

6720,00 KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO

**A) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA COLETA**
**ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS**

PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEIC./DIA)

3,00

PRODUÇÃO P/VIAGEM (TON)

5,40

COLETA DIURNA (%)

100,00%

COLETA NOTURNA (%)

0,00%

**PREVISÃO DE NÚMERO DE VEÍCULOS**
 $F = Q / (q \times f \times v)$ 

 M<sup>3</sup>/MÊS (Q) 599,40

F - N.º DE VEÍCULOS QUE COMPÕE A FROTA

VIAG./VEIC./DIA (V) 3,00

Q - QUANTIDADE TOTAL DE LIXO A SER COLETADO, EM T OU EM M3

 M<sup>3</sup>/VIAGEM (q) 5,40

q - CAPACIDADE DO VEÍCULO DE COLETA, EM T OU M3

DIAS ÚTEIS/MÊS 24,00

f - FATOR DE CARGA DO EQUIPAMENTO

N.º DE VEÍCULOS = (CALCULADO) 1,54

(EM GERAL ADOTA-SE 70% A 90% DE CAPACIDADE NOMINAL)

**ADOTADO** 2,00

V - N.º POSSÍVEL DE VIAGENS QUE O EQUIPAMENTO PODE FAZER

NA UNIDADE DE TEMPO ) DIA, SEMANA O MÊS

**CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES**
**VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE 06 M<sup>3</sup>**

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fator(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 06 M <sup>3</sup>	64.800,00	0,2533	12,00%	164,1384
<b>CUSTO TOTAL DO VEÍCULO</b>				<b>164,1384</b>

Depreciação do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fator(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 06 M <sup>3</sup>	64.800,00	0,0533		287,82
<b>CUSTO TOTAL DO VEÍCULO</b>				<b>287,82</b>

**quilometragem percorrida**

Número de Veiculos	2,00
dia/mês	24,00
Viagem/veiculo/dia	3,00
km/dia/veiculo	11,67
km/viagem/veiculo	3,89
km/mês	560,00

**Combustível**

km/mês	560,00
Consumo (km/litro)	2,5
preço(R\$/litro)	6,14
<b>R\$/mês</b>	<b>1375,36</b>

**Lubrificantes, (óleo, graxa e filtros)**

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	7,20	24,19
óleo ex. Mud./difer. e hidráulico	6,12	3,43
graxa	5,47	3,14
filtros		13,81
lavagem	72,00	576,00



	R\$/mês	620,57
--	---------	--------

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	5.000,00	80,00

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	64.800,00	462,86

	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 3,5%a.a	64800,00	189,00
licença e seguro- 181,52 R\$/veic.ano		15,13
<b>R\$/mês/11eic.</b>		<b>204,13</b>

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veicul	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	13,26	159,06	13,26
Pá Quadrada	2,00	3,00	8,00	14,32	114,60	9,55
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	11,80	35,40	2,95
Vassoura	1,00	1,00	12,00	5,72	68,69	5,72
lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	151,20	151,20	12,60
<b>Total</b>						<b>44,08</b>

Para equipamento	44,08
Número equipamentos	2,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>88,16</b>

Retorno do Custo Total do Caminhão Basculante

Remuneração do Colipital	164,14
Depreciação dos veículos	287,82
Combustível	1.375,36
Lubrificantes (óleo, graxa e filtros)	620,57
Pneus e câmaras	80,00
Manutenção	462,86
Tributos, Seguros e Taxas	204,13
Ferramentas e Utensílios	88,16
<b>Custo Total do Caminhão Basculante</b>	<b>3.283,03</b>

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 por veículos
Quantidade de Gari	3,00	2,00	6,00
Quantidade de Motoristas	1,00		2,00
Reserva Técnica(motorista)	0,00	0,00	0,00
Reserva Técnica(gari)	0,00		
<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
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.696,80</b>
Horas Extras + 50%	R\$	0
Horas Extras - 100%	R\$	0
DSR horas Extras	R\$	0
Salário Mensal	R\$	1.696,80
Encargos	71,07%	1205,92
Salário + Encargos	R\$	2.902,72
Almoço	R\$	480,00
Café da Manhã	R\$	120,00
<b>Custo Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>3.502,72</b>

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.738,19
Insalubridade - 20%	R\$	347,64
Adicional Noturno	R\$	0
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>2.085,83</b>
Horas Extras + 50%	R\$	0
Horas Extras - 100%	R\$	0
DSR horas Extras	R\$	0
Salário Mensal	R\$	2.085,83
Encargos	71,07%	1482,40
Salário + Encargos	R\$	3.568,23
Almoço	R\$	480,00



Café da Manhã	R\$	120,00
<b>Custo Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>4.168,23</b>

**Custo Mensal Total com Pessoal**

Funcionário	Custo mensal/ pessoal	Quantidade	Total
Gari coletor	3.502,72	6,00	21.016,33
Motorista	4.168,23	2,00	8.336,46
<b>Total/mês</b>		<b>8,00</b>	<b>29.352,78</b>

**Custo Mensal com Farda e EPRs**

**Farda e EPI's Motorista**

Itens	Qtd./Pessoa	Vida Útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de bnm p/motorista	1	3,00	4,00	36,00	144,00	12,00
Botina de segurança	1	6,00	2,00	24,84	49,68	4,14
Bonê de brim	1	6,00	2,00	3,25	6,49	0,54
Capa de chuva	1	12,00	1,00	10,76	10,76	0,90
<b>Total</b>						<b>17,58</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 bnm p/motorista	1,00	3,00	4,00	36,00	144,00	12,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	24,84	74,52	6,21
Gorro califa	1,00	3,00	4,00	7,18	28,73	2,39
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	10,76	10,76	0,90
Luvas de Segurança	1,00	1,00	12,00	7,20	86,40	7,20
<b>Total</b>						<b>28,70</b>

**Resumo Fardamentos e EPI's**

Funcionário	Quant.	R\$/Pessoa	Preço Mensal
Motorista	2,00	17,58	35,16
Gari Coletor	6,00	28,70	172,21
<b>Custo Total</b>			<b>207,36</b>

**Resumo dos Custos Operacionais**

Custo mensal dos veículos	3.283,03
Custo mensal com pessoal	29.352,78
Custo mensal com farda e EPRs	207,36
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>32.843,18</b>

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	54,79
Custo Mensal (R\$)	32.843,18
Produção Mensal estimada(m3/mês)	599,40

Custo Mensal (R\$)	32.843,18
<b>BDI</b>	<b>8,63%</b>
<b>Total</b>	<b>2.833,73</b>
	<b>35.676,91</b>

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	599,40
Preço Unitário (R\$/m3)	59,52

<b>COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHAÃO BASCULANTE DE 6 M³</b>	<b>59,52</b>
---	--------------

**1. COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHAÃO BASCULANTE DE 6 M³** COMP. 02

VEÍCULO: CAMINHAÃO BASCULANTE 06 M³

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS:

CAPACIDADE DO CAMINHAÃO BASCULANTE	5,4 M³ 90% DA CAPACIDADE NOMINAL					
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	24 DIAS					
QUANTIDADE 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 DE CONTRATO DE 12 MESES

PERÍODO DO CONTRATO

PRODUÇÃO MENSAL

DIAS ÚTEIS DO MÊS

PRODUÇÃO DIÁRIA

NÚMERO DE VIAGENS

PERCURSO TOTAL - MÊS

PERCURSO PERCORRIDO 12 MESES TOTAL

3128,40	M³
12,00	MESES
260,70	M³
24,00	DIAS
10,86	M³
72,00	MÊS
200,00	KM/MÊS
2400,00	KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO

A) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA COLETA

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS

PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG/VEIC./DIA)

3,00

PRODUÇÃO P/VIAGEM (TON)

5,40

COLETA DIURNA (%)

100,00%

COLETA NOTURNA (%)

0,00%

**PREVISÃO DE NÚMERO DE VEÍCULOS**

$F=Q/(qxV)$

F - N° DE VEÍCULOS QUE COMPÕE A FROTA

Q - QUANTIDADE TOTAL DE LIXO A SER COLETADO, EM T OU EM M3

q - CAPACIDADE DO VEÍCULO DE COLETA, EM T OU M3

f - FATOR DE CARGA DO EQUIPAMENTO

(EM GERAL ADOTA-SE 70% A 90% DE CAPACIDADE NOMINAL)

V - N° POSSÍVEL DE VIAGENS QUE O EQUIPAMENTO PODE FAZER

NA UNIDADE DE TEMPO ) DIA, SEMANA O MÊS

M³/MÊS (Q)	260,70
VIAG/VEIC./DIA (V)	3,00
M³/VIAGEM (q)	5,40
DIAS ÚTEIS/MÊS	24,00
Nº DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	0,67
<b>ADOTADO</b>	<b>1,00</b>

**CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES**

**VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE 06 M³**

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fator(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 06 M³	64.800,00	0,2533	12,00%	164,1384
<b>CUSTO TOTAL DO VEÍCULO</b>				<b>164,1384</b>

Depreciação do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fator(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 06 M³	64.800,00	0,0533		287,82
<b>CUSTO TOTAL DO VEÍCULO</b>				<b>287,82</b>

**quilometragem percorrida**

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

**Combustível**

km/mês	200,00
Consumo (km/litro)	2,50
preço(R\$/litro)	6,14
<b>R\$/mês</b>	<b>491,20</b>

**Lubrificantes, (óleo, graxa e filtros)**

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	7,20	8,64
óleo ex. Mud./difer. e hidráulico	6,12	1,22
graxa	5,47	1,12
filtros		4,93
lavagem	72,00	288,00
	<b>R\$/mês</b>	<b>303,92</b>

**Pneus e câmaras**

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	1.800,00	10,29

**Manutenção**

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veiculo	64.800,00	462,86

**Tributos, Seguros e Taxas**

	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 3,5% a	64800,00	189,00
licença e seguro- 181,52 R\$/veic.ano		15,13
<b>R\$/mês/11eic.</b>		<b>204,13</b>

**Ferramentas e Utensílios**

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veicul	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	13,26	159,06	13,26
Pá Quadrada	2,00	3,00	8,00	14,32	114,60	9,55
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	11,80	35,40	2,95
Vassoura	1,00	1,00	12,00	5,72	68,69	5,72
lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	151,20	151,20	12,60
<b>Total</b>						<b>44,08</b>

Para 01 Equipamento	44,08
Número de equipamentos	1,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>44,08</b>

**Resumo do Custo Total do Caminhão Basculante**

Remuneraçã do Capital	164,14
Depreciação dos veiculos	287,82
Combustível	491,20
lubrificantes (óleo, graxa e filtros)	303,92
Pneus e câmaras	10,29
Manutenção	462,86
Tributos, Seguros e Taxas	204,13

Ferramentas e Utensílios	44,08
<b>Custo Total do Caminhão Basculante</b>	<b>1.968,43</b>

**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 por veículos
Quantidade de Gari	3,00	1,00	3,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Reserva Técnica(motorista)	0,00	0,00	0,00
Reserva Técnica(gari)	0,00		
<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
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.696,80</b>
Horas Extras • 50%	R\$	0
Horas Extras - 100%	R\$	0
DSR horas Extras	R\$	0
Sala Mensal	R\$	1.696,80
Encargos	71,07%	1205,92
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>2.902,72</b>
Almoço	R\$	480,00
Café da Manhã	R\$	120,00
<b>Custo Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>3.502,72</b>

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.738,19
Insalubridade - 20%	R\$	347,64
Adicional Noturno	R\$	0
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>2.085,83</b>
Horas Extras • 50%	R\$	0
Horas Extras - 100%	R\$	0
DSR horas Extras	R\$	0
Salario Mensal	R\$	2.085,83
Encargos	71,07%	1482,40
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>3.568,23</b>
Almoço	R\$	480,00
Café da Manhã	R\$	120,00
<b>Custo Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>4.168,23</b>

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/ pessoal	Quantidade	Total
Gari coletor	3.502,72	3,00	10.508,16
Motorista	4.168,23	1,00	4.168,23
<b>Total/mês</b>		<b>8,00</b>	<b>14.676,39</b>

Classe com Farda e EPrs

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida Útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de bnm p/motorista	1	3,00	4,00	36,00	144,00	12,00
Botina de segurança	1	6,00	2,00	24,84	49,68	4,14
Bonê de brim	1	6,00	2,00	3,25	6,49	0,54
Capa de chuva	1	12,00	1,00	10,76	10,76	0,90
<b>Total</b>						<b>17,58</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 bnm p/motorista	1,00	3,00	4,00	36,00	144,00	12,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	24,84	74,52	6,21
Gorro califa	1,00	3,00	4,00	7,18	28,73	2,39
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	10,76	10,76	0,90
Luvas de Segurança	1,00	1,00	12,00	7,20	86,40	7,20
<b>Total</b>						<b>28,70</b>

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$/Pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	17,58	17,58
Gari Coletor	3,00	28,70	86,10
<b>Custo Total</b>			<b>103,68</b>

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	1.968,43
Custo mensal com pessoal	14.676,39
Custo mensal com farda e EPrs	103,68
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>16.748,50</b>

Custo Unitário do Serviço(R\$/m³)		64,24
Custo Mensal (R\$)		16.748,50
Produção Mensal Estimada(m³/mês)		260,70

Custo Mensal (R\$)		16.748,50
BDI	8,63%	1.445,07
Total		18.193,57

Produção Mensal Estimada(m³/mês)		260,70
Preço Unitário (R\$/m³)		69,79

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³	69,79
---	-------

**1.3. COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³** COMP. 03

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE 06 M³

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS:

CAPACIDADE DO CAMINHÃO BASCULANTE	5,4 M³ 90% DA CAPACIDADE NOMINAL					
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	24 DIAS					
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	1 UNID.					
	VOLUME	DIAS TRABALHADOS		VIAGENS/DIA	TOTAL(M³)	
PI = 0	5,4	X	24	X	3	388,80
TOTAL						388,80

**1. DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO DE 12 MESES	2822,40 M³
PERÍODO DO CONTRATO	12,00 MESES
PRODUÇÃO MENSAL	235,20 M³
DIAS ÚTEIS DO MÊS	24,00 DIAS
PRODUÇÃO DIÁRIA	9,80 M³
NÚMERO DE VIAGENS	72,00 MÊS
PERCURSO TOTAL - MÊS	504,00 KM/MÊS
PERCURSO PERCORRIDO 12 MESES TOTAL	6048,00 KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO

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

**ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS**

PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEIC./DIA)	3,00
PRODUÇÃO P/VIAGEM (TON)	5,40
COLETA DIURNA (%)	100,00%
COLETA NOTURNA (%)	0,00%

**PREVISÃO DE NÚMERO DE VEÍCULOS**

F = Q / (q x f x v)	M³/MÊS (Q)	235,20
F - Nº DE VEÍCULOS QUE COMPÕE A FROTA	VIAG./VEIC./DIA (V)	3,00
Q - QUANTIDADE TOTAL DE LIXO A SER COLETADO, EM T OU EM M3	M³/VIAGEM (q)	5,40
q - CAPACIDADE DO VEÍCULO DE COLETA, EM T OU M3	DIAS ÚTEIS/MÊS	24,00
f - FATOR DE CARGA DO EQUIPAMENTO	Nº DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	0,60
(EM GERAL ADOTA-SE 70% A 90% DE CAPACIDADE NOMINAL)	ADOTADO	1,00
V - Nº POSSÍVEL DE VIAGENS QUE O EQUIPAMENTO PODE FAZER NA UNIDADE DE TEMPO ) DIA, SEMANA O MÊS		

**CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES**

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE 06 M³

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)				
Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fator(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 06 M³	64.800,00	0,2533	12,00%	164,1384
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				164,1384

Depreciação do Veículo(Mensal)				
Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fator(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 06 M³	64.800,00	0,0533		287,82
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				287,82

quilometragem percorrida	
Número de 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)	2,50
preço(R\$/litro)	6,14
R\$/mês	1.237,82



**Lubrificantes, (óleo, graxa e filtros)**

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	7,20	21,77
óleo ex. Mud./difer. e hidráulico	6,12	3,08
graxa	5,47	2,83
filtros		12,43
lavagem	72,00	288,00
	R\$/mês	328,12

**Pneus e câmaras**

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	1.800,00	25,92

**Manutenção**

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	64.800,00	462,86

**Tributos, Seguros e Taxas**

	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 3,5% a.a	64800,00	189,00
licença e seguro- 181,52 R\$/veic.ano		15,13
	R\$/mês/11eic.	204,13

**Ferramentas e Utensílios**

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veícul	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassoura gari 40cm	1,00	1,00	12,00	13,26	159,06	13,26
Pá	2,00	3,00	8,00	14,32	114,60	9,55
Garfo	1,00	4,00	3,00	11,80	35,40	2,95
Vassoura	1,00	1,00	12,00	5,72	68,69	5,72
Lon a rodoviária	1,00	12,00	1,00	151,20	151,20	12,60
<b>Total</b>						<b>44,08</b>

Para 01 Equipamento	44,08
Número de equipamentos	1,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>44,08</b>

**Resumo do Custo Total do Caminhão Basculante**

Remuneraçã do Clpítal	164,14
Depreciação dos veiculos	287,82
Combustível	1.237,82
lubrificantes (óleo, graxa e filtros)	328,12
Pneus e câmaras	25,92
Manutenção	462,86
Tributos, Seguros e Taxas	204,13
Ferramentas e Utensílios	44,08
<b>Custo Total do Caminhão Basculante</b>	<b>2.754,88</b>

**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 por veículos
Quantidade de Gari	3,00	1,00	3,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Reserva Técnica(motorista)	0,00	0,00	0,00
Reserva Técnica(gari)	0,00		
<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
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.696,80</b>
Horas Extras - 50%	R\$	0
Horas Extras - 100%	R\$	0
DSR horas Extras	R\$	0
Salário Mensal	R\$	1.696,80
Encargos	71,07%	1205,92
Salário + Encargos	R\$	2.902,72
Almoço	R\$	480,00
Café da Manhã	R\$	120,00
<b>Custo Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>3.502,72</b>

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.738,19
Insalubridade - 20%	R\$	347,64
Adicional Noturno	R\$	0
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>2.085,83</b>



Horas Extras - 50%	R\$	0
Horas Extras - 100%	R\$	0
DSR horas Extras	R\$	0
Salário Mensal	R\$	2.085,83
Encargos	71,07%	1482,40
Salário + Encargos	R\$	3.568,23
Almoço	R\$	480,00
Café da Manhã	R\$	120,00
<b>Custo Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>4.168,23</b>

**Custo Mensal Total com Pessoal**

Funcionário	Custo mensal/ pessoal	Quantidade	Total
Gari coletor	3.502,72	3,00	10.508,16
Motorista	4.168,23	1,00	4.168,23
<b>Total/mês</b>		<b>8,00</b>	<b>14.676,39</b>

**Custo Mensal com Farda e EPr'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 bnm p/motorista	1	3,00	4,00	36,00	144,00	12,00
Botina de segurança	1	6,00	2,00	24,84	49,68	4,14
Bonê de brim	1	6,00	2,00	3,25	6,49	0,54
Capa de chuva	1	12,00	1,00	10,76	10,76	0,90
<b>Total</b>						<b>17,58</b>

**Farda's Gari**

Itens	Qtd./Pessoa	Vida Útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de bnm p/motorista	1,00	3,00	4,00	36,00	144,00	12,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	24,84	74,52	6,21
Gorro califa	1,00	3,00	4,00	7,18	28,73	2,39
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	10,76	10,76	0,90
Luvas de Segurança	1,00	1,00	12,00	7,20	86,40	7,20
<b>Total</b>						<b>28,70</b>

**Resumo Fardamentos e EPI's**

Funcionário	Quant.	R\$/Pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	17,58	17,58
Gari Coletor	3,00	28,70	86,10
<b>Custo Total</b>			<b>103,68</b>

**Resumo dos Custos Operacionais**

Custo mensal dos veículos	2.754,88
Custo mensal com pessoal	14.676,39
Custo mensal com farda e EPr's	103,68
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>17.534,95</b>

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	74,55
Custo Mensal (R\$)	17.534,95
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	235,20

Custo Mensal (R\$)	17.534,95
<b>BDI</b>	<b>8,63%</b>
<b>Total</b>	<b>19.047,88</b>

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	235,20
<b>Preço Unitário (R\$/m3)</b>	<b>80,99</b>

<b>COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³</b>	<b>80,99</b>
--	--------------

**1.4 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE LASTRO DE CAP. DE 6 M³** COMP. 04

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 06 M³ COM GRADE

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS:

CAPACIDADE DO CAMINHÃO CARROCERIA	5,4 M³ 90% DA CAPACIDADE NOMINAL					
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	24 DIAS					
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	1 UNID.					
	VOLUME	DIAS TRABALHADOS		VIAGENS/DIA	TOTAL(M³)	
PRODUÇÃO	5,4	X	20	X	3	216,00
<b>TOTAL</b>						<b>216,00</b>

**1. DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO DE 12 MESES  
 PERÍODO DO CONTRATO  
 PRODUÇÃO MENSAL  
 DIAS ÚTEIS DO MÊS  
 PRODUÇÃO DIÁRIA  
 NÚMERO DE VIAGENS

576,00	M³
12,00	MESES
48,00	M³
20,00	DIAS
2,40	M³
40,00	MÊS

PERCURSO TOTAL - MÊS  
PERCURSO PERCORRIDO 12 MESES TOTAL

108,00	KM/MÊS
1296,00	KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO

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

**ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS**

PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEIC./DIA)  
PRODUÇÃO P/VIAGEM (TON)

2,00
5,40

COLETA DIURNA (%)  
COLETA NOTURNA (%)

100,00%
0,00%

**PREVISÃO DE NÚMERO DE VEÍCULOS**

$F = Q / (q \times f \times v)$   
F - Nº DE VEÍCULOS QUE COMPÕE A FROTA  
Q - QUANTIDADE TOTAL DE LIXO A SER COLETADO, EM T OU EM M3  
q - CAPACIDADE DO VEÍCULO DE COLETA, EM T OU M3  
f - FATOR DE CARGA DO EQUIPAMENTO  
(EM GERAL ADOTA-SE 70% A 90% DE CAPACIDADE NOMINAL)  
v - Nº POSSÍVEL DE VIAGENS QUE O EQUIPAMENTO PODE FAZER NA UNIDADE DE TEMPO (DIA, SEMANA O MÊS)

M³/MÊS (Q)	48,00
VIAG./VEIC./DIA (v)	2,00
M³/VIAGEM (q)	5,40
DIAS ÚTEIS/MÊS	20,00
Nº DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	0,22
ADOTADO	1,00

**CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES CARROCERIA**

**VEÍCULO: CAMINHÃO TIPO CARROCERIA 06 M³**

Restituição do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fator(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 06 M³	54.000,00	0,2533	12,00%	136,782
<b>CUSTO TOTAL DO VEÍCULO</b>				<b>136,782</b>

Depreciação do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fator(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 06 M³	54.000,00	0,0533		239,85
<b>CUSTO TOTAL DO VEÍCULO</b>				<b>239,85</b>

**quilometragem percorrida**

Número de 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
R\$/mês	265,25

**Lubrificantes, (óleo, graxa e filtros)**

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	7,20	4,67
óleo ex. Mud./difer. e hidráulico	6,12	0,66
graxa	5,47	0,61
filtros		2,66
lavagem	72,00	288,00
<b>R\$/mês</b>		<b>296,60</b>

**Pneus e câmaras**

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	2.160,00	6,67

**Manutenção**

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

**Tributos, Seguros e Taxas**

	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 3,5% a.a	54000,00	157,50
licença e seguro- 181,52 R\$/veic.ano		15,13
<b>R\$/mês/11eic.</b>		<b>172,63</b>

**Ferramentas e Utensílios**

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veicul	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	13,26	159,06	13,26
Pá Quadrada	2,00	3,00	8,00	14,32	114,60	9,55
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	11,80	35,40	2,95
Vassoura	1,00	1,00	12,00	5,72	68,69	5,72
lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	151,20	151,20	12,60
<b>Total</b>						<b>44,08</b>

Para 01 Equipamento	44,08
Número de equipamentos	1,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>44,08</b>

**Retorno do Custo Total do Caminhão CarrocERIA**



Remuneração do C/Operário	136,78
Depreciação dos veículos	239,85
Combustível	265,25
Lubrificantes (óleo, graxa e filtros)	296,60
Pneus e câmaras	6,67
Manutenção	385,71
Tributos, Seguros e Taxas	172,63
Ferramentas e Utensílios	44,08
<b>Custo Total do Caminhão Basculante</b>	<b>1.547,56</b>

#### 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 por veículos
Quantidade de Gari	3,00		3,00
Quantidade de Motoristas	1,00	1,00	1,00
Reserva Técnica(motorista)	0,00	0,00	0,00
Reserva Técnica(gari)	0,00		
<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
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.696,80</b>
Horas Extras + 50%	R\$	0
Horas Extras - 100%	R\$	0
DSR horas Extras	R\$	0
Salário Mensal	R\$	1.696,80
Encargos	71,07%	1205,92
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>2.902,72</b>
Almoço	R\$	400,00
Café da Manhã	R\$	100,00
<b>Custo Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>3.402,72</b>

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.738,19
Insalubridade - 20%	R\$	347,64
Adicional Noturno	R\$	0
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>2.085,83</b>
Horas Extras + 50%	R\$	0
Horas Extras - 100%	R\$	0
DSR horas Extras	R\$	0
Salário Mensal	R\$	2.085,83
Encargos	71,07%	1482,40
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>3.568,23</b>
Almoço	R\$	400,00
Café da Manhã	R\$	100,00
<b>Custo Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>4.068,23</b>

##### Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/ pessoal	Quantidade	Total
Gari coletor	3.402,72	3,00	10.208,16
Motorista	4.068,23	1,00	4.068,23
<b>Total/mês</b>		<b>8,00</b>	<b>14.276,39</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 bnm p/motorista	1	3,00	4,00	36,00	144,00	12,00
Botina de segurança	1	6,00	2,00	24,84	49,68	4,14
Bonê de brim	1	6,00	2,00	3,25	6,49	0,54
Capa de chuva	1	12,00	1,00	10,76	10,76	0,90
<b>Total</b>						<b>17,58</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 bnm p/motorista	1,00	3,00	4,00	36,00	144,00	12,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	24,84	74,52	6,21
Gorro califa	1,00	3,00	4,00	7,18	28,73	2,39
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	10,76	10,76	0,90
Luvas de Segurança	1,00	1,00	12,00	7,20	86,40	7,20
<b>Total</b>						<b>28,70</b>

##### Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$/Pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	17,58	17,58

Gari Coletor	3,00	28,70	86,10
<b>Custo Total</b>			<b>103,68</b>

**Resumo dos Custos Operacionais**

Custo mensal dos veículos		1.547,56
Custo mensal com pessoal		14.276,39
Custo mensal com farda e EPrs		103,68
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>		<b>15.927,63</b>

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)		331,83
Custo Mensal (R\$)		15.927,63
Produção Mensal Estimada(m3/mês)		48,00

Custo Mensal (R\$)		15.927,63
BDI	8,63%	1.374,25
<b>Total</b>		<b>17.301,88</b>

Produção Mensal Estimada(m3/mês)		48,00
Preço Unitário (R\$/m3)		360,46

<b>COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE LASTRO DE CAP. DE 6 M³</b>		<b>360,46</b>
--	--	---------------

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

<b>1.1 - COLETA SELETIVA (RESÍDUOS RECLÁVEIS)</b>	<b>COMP. 09</b>
---	-----------------

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 06 M³ COM GRADE

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS:

CAPACIDADE DO CAMINHÃO BASCULANTE	5,4 M³ 90% DA CAPACIDADE NOMINAL				
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	20 DIAS				
QUANTIDADE 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>

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES CARROCERIA

VEÍCULO: CAMINHÃO TIPO CARROCERIA 06 M³

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fator(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 06 M³	54.000,00	0,2533	12,00%	136,782
<b>CUSTO TOTAL DO VEÍCULO</b>				<b>136,782</b>

Depreciação do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fator(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 06 M³	54.000,00	0,0533		239,85
<b>CUSTO TOTAL DO VEÍCULO</b>				<b>239,85</b>

quilômetros percorrida

Nº de Veículos	1,00
dia/mes	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, (óleo, graxa e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	7,20	4,67
óleo ex. Mud./difer. e hidráulico	5,12	0,66
graxa	5,47	0,61
filtros		2,66
lavagem	72,00	288,00
	<b>R\$/mês</b>	<b>296,60</b>

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	2.160,00	6,67

Manutenção

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

Tributos, Seguros e Taxas

	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 3,5%a.a	54000,00	157,50
licença e seguro- 181,52 R\$/veic.ano		15,13
<b>R\$/mês/11eic.</b>		<b>172,63</b>

**Ferramentas e Utensílios**

Tipo de Ferramenta	Qtd / veicul	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	13,26	159,06	13,26
Pá Quadrada	2,00	3,00	8,00	14,32	114,60	9,55
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	11,80	35,40	2,95
Vassoura	1,00	1,00	12,00	5,72	68,69	5,72
Lon a rodoviária	1,00	12,00	1,00	151,20	151,20	12,60
<b>Total</b>						<b>44,08</b>

Para 01 Equipamento	44,08
Número de equipamentos	1,00
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>44,08</b>

**Resumo do Custo Total do Caminhão Basculante**

Remuneraçã do C1ipital	136,78
Depreciação dos veiculos	239,85
Combustível	265,25
lubrificante s (óleo, graxa e filtros)	296,60
Pneus e câmaras	6,67
Manutenção	385,71
Tributos, Seguros e Taxas	172,63
Ferramentas e Utensílios	44,08
<b>Custo Total do Caminhão Basculante</b>	<b>1.547,56</b>

**B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL**

**Quantidades de pessoas por veículo**

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

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos calculado	Quant. Total por veículos
Quantidade de Gari	6,00	1,00	6,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Reserva Técnica(motorista)	0,00	0,00	0,00
Reserva Técnica(gari)	0,00		
<b>Total</b>	<b>7,00</b>		<b>7,00</b>

**Custo Unitário com Pessoal**

Item	Unid.	Catador
Salário	R\$	1.212,00
Insalubridade - 40%	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.212,00</b>
Horas Extras + 50%	R\$	0
Horas Extras - 100%	R\$	0
DSR horas Extras	R\$	0
Salario Mensal	R\$	1.212,00
Encargos	11,00%	133,32
Salário + Encargos	R\$	1.345,32
Almoço	R\$	400,00
Café da Manhã	R\$	100,00
<b>Custo Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.845,32</b>

Item	Unid.	Multidisciplinador
Salário	R\$	3.000,00
Insalubridade - 40%	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>3.000,00</b>
Horas Extras + 50%	R\$	0
Horas Extras - 100%	R\$	0
DSR horas Extras	R\$	0
Salario Mensal	R\$	3.000,00
Encargos	11,00%	330,00
Salário + Encargos	R\$	3.330,00
Almoço	R\$	0,00
Café da Manhã	R\$	0,00
<b>Custo Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>3.330,00</b>

Item	Unid.	Estagiário
Salário	R\$	650,00
Insalubridade - 40%	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>650,00</b>
Horas Extras + 50%	R\$	0
Horas Extras - 100%	R\$	0
DSR horas Extras	R\$	0
Salario Mensal	R\$	650,00
Encargos	11,00%	71,50
Salário + Encargos	R\$	721,50
Almoço	R\$	0,00
Café da Manhã	R\$	0,00

Custo Mensal	R\$	721,50
--------------	-----	--------

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.738,19
Insalubridade - 20%	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.738,19</b>
Horas Extras - 50%	R\$	0
Horas Extras - 100%	R\$	0
DSR horas Extras	R\$	0
Salario Mensal	R\$	1.738,19
Encargos	71,07%	1235,33
Salário + Encargos	R\$	2.973,52
Almoço	R\$	
Café da Manhã	R\$	
<b>Custo Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>2.973,52</b>

**Custo Mensal Total com Pessoal**

Funcionário	Custo mensal/ pessoal	Quantidade	Total
Catador material reciclavel	1.845,32	6,00	11.071,94
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>22.148,46</b>

Custo Mensal com Farda e EPRs

**Farda e EPI's Motorista**

Itens	Qtd./Pessoa	Vida Útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de bnm p/motorista	1	3,00	4,00	36,00	144,00	12,00
Botina de segurança	1	6,00	2,00	24,84	49,68	4,14
Boné de brim	1	6,00	2,00	3,25	6,49	0,54
Capa de chuva	1	12,00	1,00	29,90	29,90	2,49
<b>Total</b>						<b>19,17</b>

**Farda e EPI's Catador Material Reciclavel**

Itens	Qtd./Pessoa	Vida Útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de bnm p/motorista	6,00	4,00	18,00	36,00	648,00	54,00
Boné	6,00	4,00	18,00	3,25	58,45	4,87
Botina de segurança	6,00	4,00	18,00	24,84	447,12	37,26
Capa de chuva	6,00	6,00	12,00	29,90	358,80	29,90
Colete reflexivo	6,00	6,00	12,00	9,00	108,00	9,00
Luvras de Segurança	6,00	4,00	18,00	7,20	129,60	10,80
Protetor solar FPS 30 120g	6,00	3,00	24,00	12,60	302,40	25,20
<b>Total</b>						<b>171,03</b>

**Farda e EPRs demais categorias**

Itens	Qtd./Pessoa	Vida Útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de bnm p/motorista	4,00	4,00	12,00	36,00	432,00	36,00
Botina de segurança	4,00	4,00	12,00	24,84	298,08	24,84
Protetor solar FPS 30 120g	4,00	3,00	16,00	12,60	201,60	16,80
<b>Total</b>						<b>77,64</b>

**Resumo de Custos Operacionais e EPI's**

Funcionário	Quant.	R\$/Pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	19,17	19,17
Catador material reciclavel	6,00	171,03	1.026,18
Equipe Multidisciplinar	2,00	77,64	155,28
Agente Ambiental (estagiário)	2,00	0,00	-
<b>Custo Total</b>			<b>1.200,64</b>

Insumos	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Bag Coletas (lixo)/saco rafia	1200,00	1,80	2160,00	180,00
Bag central de triagem (reposição)	240,00	12,36	2965,25	247,10
<b>Total</b>				<b>427,10</b>

**Central de triagem**

Composição de custos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Total
Custo de aquisição da central de triagem	Uni	1,00	58.600,00	58600,00
Vida útil dos equipamentos	Anos	5,00	0,00	0,00
Idade dos equipamentos	Anos	0,00	0,00	0,00
Depreciação dos equipamentos	%	55,68	58.600,00	3262848,00
Depreciação mensal dos equipamentos	mês	60,00	32.628,48	543,81
Manutenção	mês	1,00	200,00	200,00
				<b>743,81</b>

**Resumo dos Custos Operacionais**

Custo mensal dos veículos	1.547,56
Custo mensal com pessoal	22.148,46
Custo mensal com farda e EPRs	1.200,64
Bag para coleta	427,10
Central de triagem	743,81



Custos Operacionais(R\$)		26.067,57
Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)		543,07
Custo Mensal (R\$)		26.067,57
Produção Mensal estimada(m3/mês)		48,00

Custo Mensal (R\$)		26.067,57
BDI	8,63%	2.249,13
<b>Total</b>		<b>28.316,70</b>

Produção Mensal Estimada(m3/mês)		48,00
Preço Unitário (R\$/m3)		589,93

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE LASTRO DE CAP. DE 6 M <sup>3</sup>		589,93
---	--	--------

**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 0032402.2022 - CP

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE, conforme projeto básico em anexo.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE

---

**4.1. SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL**
**COMP 05**

BAIROS	Extensão das Ruas/Tipo de Pavimento		Extensão vias a varrer	x 2 (lados)	Repasso / mês	Extensão Mensal(km)
	Asfalto (km)	Calçamento (km)				
SEDE	10,00	10,00	20,00	40,00	12,00	480,00
CAPANÁRIO	2,00	5,00	7,00	14,00	12,00	168,00
PRACUÁ	1,00	3,00	4,00	8,00	12,00	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 feriados não coincidentes 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</b>	<b>homens</b>

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	143,96	4,67	672,3

Manutenção

Preço unitário	143,96
IF manutenção(%)	5,00
Vida útil (meses)	12,00
<b>Custo unitário total</b>	<b>0,60</b>

Número de equipamentos	4,67
<b>Custo total com manutenção</b>	<b>2,80</b>

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40 cm	1,00	0,25	48,00	13,26	636,25	53,02
Pá quadrada	1,00	1,00	12,00	14,32	171,89	14,32
Vassoura	1,00	0,25	48,00	5,72	274,75	22,90
Cisçador	1,00	2,00	6,00	11,80	70,80	5,90
Sacola Plástica(mês)	100,00	0,00	1200,00	0,22	263,52	21,96
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	143,96	143,96	12,00
<b>TOTAL</b>					<b>1561,18</b>	<b>130,10</b>

Para 01 Equipe	130,10
Número de equipamentos	4,67
<b>Custo Total (R\$)-</b>	<b>607,56</b>

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção	2,80
Ferramentas e Utensílios	607,56
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>610,36</b>

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

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

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Fiscal	Varredor
Salário	R\$	1.229,69	1.212,00
Insalubridade - 20%	R\$	245,94	242,40
Adicional Noturno	R\$	0	-
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.475,63</b>	<b>1.454,40</b>
Horas Extras - 50%	R\$	0	-
Horas Extras - 100%	R\$	0	-
DSR horas Extras	R\$	0	-
Salário Mensal	R\$	1.475,63	1.454,40
Encargos	71,07%	1048,73	1.033,64
Salário + Encargos	R\$	2.524,36	2.488,04
Almoço	R\$	400,00	400,00
Café da Manhã	R\$	100,00	100,00
<b>Custo Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>3.024,36</b>	<b>2.988,04</b>

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/ pessoal	Quantidade	Total
Varredor	2.988,04	14,00	41.832,59
Fiscal	3.024,36	1,00	3.024,36
<b>Total/mês</b>		<b>8,00</b>	<b>44.856,95</b>

Custo Mensal com Farda e EPr's

Farda e EPI's Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida Útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de bnm p/motorista	1	4,00	3,00	36,00	108,00	9,00
Botina de segurança	1	4,00	3,00	24,84	74,52	6,21
Bonê de brim	1	6,00	2,00	3,25	6,49	0,54
Capa de chuva	1	12,00	1,00	10,76	10,76	0,90
<b>Total</b>						<b>16,65</b>

Farda e EPI's Gari Varredor

Itens	Qtd./Pessoa	Vida Útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de bnm p/motorista	1,00	3,00	4,00	36,00	144,00	12,00
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	24,84	99,36	8,28
Gorro califa	1,00	3,00	4,00	7,18	28,73	2,39
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	10,76	10,76	0,90
Luvas de Segurança	1,00	1,00	12,00	7,20	86,40	7,20
<b>Total</b>						<b>30,77</b>

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$/Pessoa	Preço Mensal
Fiscal	1,00	16,65	16,65
Gari Varredor	14,00	30,77	430,79
<b>Custo Total</b>			<b>447,44</b>

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	607,56
Custo mensal com pessoal	44.856,95
Custo mensal com farda e EPr's	447,44
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>45.911,95</b>

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	61,71
Custo Mensal (R\$)	45.911,95
Produção Mensal estimada(m3/mês)	744,00

Custo Mensal (R\$)	45.911,95
<b>BDI</b>	<b>8,63%</b>
<b>Total</b>	<b>49.873,27</b>

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	744,00
<b>Preço Unitário (R\$/m3)</b>	<b>67,03</b>

<b>SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL</b>	<b>67,03</b>
-----------------------------------	--------------

<b>5.1. SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL - SEDE</b>	<b>COMP 06.1</b>
--	------------------

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 feriados não coincidentes com o repouso  
 313 dias úteis ano  
 26 dias trabalhados mês (exceto domingo)

Frequência: a cada 3 mcses(4x/ano) 128.000,00 m<sup>2</sup>  
 Áreas/ano: 10.666,67 m<sup>2</sup>  
 Áreas/mes:

Previsão do Número de Equipes para Capinação

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
Produção média(m <sup>2</sup> /dia/homem)				150,00	
Quantidade de capinadores necessários				4,00	
Fiscal				-	
<b>Total Geral</b>				<b>4,00</b>	<b>homens</b>

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	143,96	1,00	143,96

Manutenção

Preço Unitário	143,96
Fator de manutenção(%)	5,00
Vida útil (meses)	12,00
<b>Custo unitário total</b>	<b>0,60</b>

Número de equipamentos	1,00
<b>Custo total com manutenção</b>	<b>0,60</b>

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassoura gari 40 cm	0,33	0,50	8,00	13,26	106,04	8,84
Pá	0,33	3,00	1,00	14,32	14,32	1,19
Enxada	1,00	3,00	4,00	21,20	84,82	7,07
Ciscador	0,33	3,00	1,00	11,80	11,80	0,98
Sacola Plástica(mês)	390,00	0,00	4680,00	0,22	1027,73	85,64
Roçadeira	1,00	24,00	1,00	1008,00	1008,00	84,00
Carrinho Lutocar	0,13	12,00	0,13	143,96	18,72	1,56
<b>TOTAL</b>					<b>2271,43</b>	<b>189,29</b>

Para 01 Equipe	189,29
Número de equipamentos	4,00
<b>Custo Total (R\$)-</b>	<b>757,14</b>

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção	0,60
Ferramentas e Utensílios	757,14
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>757,74</b>

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Fiscal	-
Capinador	4,00
<b>Total</b>	<b>4,00</b>

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Fiscal	Varredor
------	-------	--------	----------



Salário	R\$	1.229,69	1.212,00
Insalubridade - 20%	R\$	245,94	242,40
Adicional Noturno	R\$	0	-
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.475,63</b>	<b>1.454,40</b>
Horas Extras - 50%	R\$	0	-
Horas Extras - 100%	R\$	0	-
DSR horas Extras	R\$	0	-
Salário Mensal	R\$	1.475,63	1.454,40
Encargos	87,01%	1283,95	1.265,47
Salário + Encargos	R\$	2.759,58	2.719,87
Almoço	R\$	520,00	520,00
Café da Manhã	R\$	130,00	130,00
<b>Custo Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>3.409,58</b>	<b>3.369,87</b>

**Custo Mensal Total com Pessoal**

Funcionário	Custo mensal/ pessoal	Quantidade	Total
Capinador	3.369,87	4,00	13.479,49
Fiscal	3.409,58	0,00	-
<b>Total/mês</b>		<b>8,00</b>	<b>13.479,49</b>

Custo Mensal com Farda e EPrs

**Farda e EPI's Fiscal**

Itens	Qtd./Pessoa	Vida Útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de bnm p/motorista	1	4,00	3,00	36,00	108,00	9,00
Bota segurança	1	4,00	3,00	24,84	74,52	6,21
Boné	1	6,00	2,00	3,25	6,49	0,54
Capa de chuva	1	12,00	1,00	10,76	10,76	0,90
<b>Total</b>						<b>16,65</b>

**Farda e EPI's Gari Capinador**

Itens	Qtd./Pessoa	Vida Útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de bnm p/motorista	1,00	3,00	4,00	36,00	144,00	12,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	24,84	74,52	6,21
Gorro califa	1,00	3,00	4,00	7,18	28,73	2,39
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	10,76	10,76	0,90
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	1,71	10,26	0,86
Luvras de Segurança	1,00	1,00	12,00	7,20	86,40	7,20
<b>Total</b>						<b>29,56</b>

**Resumo Fardamentos e EPI's**

Funcionário	Quant.	R\$/Pessoa	Preço Mensal
Fiscal	0,00	16,65	-
Gari Capinador	4,00	29,56	118,22
<b>Custo Total</b>			<b>118,22</b>

**Resumo dos Custos Operacionais**

Custo mensal com equipamentos e utensílios	757,14
Custo mensal com pessoal	13.479,49
Custo mensal com farda e EPrs	118,22
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>14.354,86</b>

Custo unitário do Serviço(R\$/m²)	1,35
Custo Mensal (R\$)	14.354,86
Produção Mensal estimada(m²/mês)	10.666,67

Custo Mensal (R\$)	14.354,86
<b>BDI</b>	<b>8,63%</b>
<b>Total</b>	<b>15.593,41</b>

Produção Mensal Estimada(m²/mês)	10.666,67
<b>Preço Unitário (R\$/m²)</b>	<b>1,46</b>

SERVIÇO DE CAPINA MANUAL NA SEDE	1,46
----------------------------------	------

**5.1. 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 m²
Dias Úteis	

365 dias/ano

52 domingo/ano  
 4 domingo/mês  
 12 feriados não coincidentes com o repouso  
 313 dias úteis ano  
 20 dias trabalhados mês (exceto domingo)

Frequência: a cada 3 mcses(4x/ano) 51.200,00 m<sup>2</sup>  
 Áreas/ano: 4.266,67 m<sup>2</sup>  
 Áreas/mes:

Previsão do Número de Equipes para Capinação

Dados para Dimensionamento

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

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Previsão Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	143,96	0,00	0,00

Manutenção

Preço Unitário	143,96
Fator de manutenção(%)	5,00
Vida útil (meses)	12,00
<b>Custo unitário total</b>	<b>0,60</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 40 cm	0,33	0,50	8,00	13,26	106,04	8,84
Pá quadrada	0,33	3,00	1,00	14,32	14,32	1,19
Enxada	1,00	3,00	4,00	21,20	84,82	7,07
Ciscador	0,33	3,00	1,00	11,80	11,80	0,98
Sacola Plástica(mês)	390,00	0,00	4680,00	0,22	1027,73	85,64
Roçadeira	1,00	24,00	1,00	1008,00	1008,00	84,00
Carrinho Lutocar	0,13	12,00	0,13	143,96	18,72	1,56
<b>TOTAL</b>					<b>2271,43</b>	<b>189,29</b>

Para 01 equipe	189,29
Número de equipamentos	1,00
<b>Custo Total (R\$)-</b>	<b>189,29</b>

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção	-
Ferramentas e Utensílios	189,29
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>189,29</b>

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Fiscal	-
Capinador	1,00
<b>Total</b>	<b>1,00</b>

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Fiscal	Varredor
Salário	R\$	1.229,69	1.212,00
Insalubridade - 20%	R\$	245,94	242,40
Adicional Noturno	R\$	0	-
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.475,63</b>	<b>1.454,40</b>
Horas Extras • 50%	R\$	0	-
Horas Extras • 100%	R\$	0	-
DSR horas Estras	R\$	0	-



Salário Mensal	R\$	1.475,63	1.454,40
Encargos	87,01%	1283,95	1.265,47
Salário + Encargos	R\$	2.759,58	2.719,87
Almoço	R\$	520,00	520,00
Café da Manhã	R\$	130,00	130,00
<b>Custo Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>3.409,58</b>	<b>3.369,87</b>

**Custo Mensal Total com Pessoal**

Funcionário	Custo mensal/ pessoal	Quantidade	Total
Capinador	3.369,87	1,00	3.369,87
Fiscal	3.409,58	0,00	-
<b>Total/mês</b>		<b>8,00</b>	<b>3.369,87</b>

Custo Mensal com Farda e EPr s

**Farda e EPI's Fiscal**

Itens	Qtd./Pessoa	Vida Útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de bnm p/motorista	1	4,00	3,00	36,00	108,00	9,00
Botina de segurança	1	4,00	3,00	24,84	74,52	6,21
Bonê de brim	1	6,00	2,00	3,25	6,49	0,54
Capa de chuva	1	12,00	1,00	10,76	10,76	0,90
<b>Total</b>						<b>16,65</b>

**Farda e EPI's Gari Capinador**

Itens	Qtd./Pessoa	Vida Útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de bnm p/motorista	1,00	3,00	4,00	36,00	144,00	12,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	24,84	74,52	6,21
Gorro califa	1,00	3,00	4,00	7,18	28,73	2,39
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	10,76	10,76	0,90
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	1,71	10,26	0,86
Luvas de Segurança	1,00	1,00	12,00	7,20	86,40	7,20
<b>Total</b>						<b>29,56</b>

**Resumo Fardamentos e EPI's**

Funcionário	Quant.	R\$/Pessoa	Preço Mensal
Fiscal	0,00	16,65	-
Gari Capinador	1,00	29,56	29,56
<b>Custo Total</b>			<b>29,56</b>

**Resumo dos Custos Operacionais**

Custo mensal com equipamentos e utensílios	189,29
Custo mensal com pessoal	3.369,87
Custo mensal com farda e EPrs	29,56
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>3.588,71</b>

Custo Unitário do Serviço(R\$/m²)	0,84
Custo Mensal (R\$)	3.588,71
Produção Mensal estimada(m²/mês)	4.266,67

Custo Mensal (R\$)	3.588,71
<b>BDI</b>	<b>8,63%</b>
<b>Total</b>	<b>3.898,35</b>

Produção Mensal Estimada(m³/mês)	4.266,67
<b>Preço Unitário (R\$/m²)</b>	<b>0,91</b>

<b>SERVIÇO DE CAPINA MANUAL CAMPANÁRIO</b>	<b>0,91</b>
--	-------------

**5.1. 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 m²
Dias Úteis	

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

Frequência: a cada 3 mcses(4x/ano)	8.320,00 m²
------------------------------------	-------------

Áreas/ano: 693,33 m<sup>2</sup>  
 Áreas/mes:

Previsão do Número de Equipes para Capinação

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	
Quantidade de capinadores necessários				1,00	
Fiscal				-	
<b>Total Geral</b>				<b>1,00</b>	<b>homens</b>

Custo Me, isai com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	143,96	0,00	0,00

Manutenção

IP Unitário	143,96
manutenção(%)	5,00
V (meses)	12,00
<b>Custo unitário total</b>	<b>0,60</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 40 cm	0,33	0,50	8,00	13,26	106,04	8,84
Pá quadrada	0,33	3,00	1,00	14,32	14,32	1,19
Enxada	1,00	3,00	4,00	21,20	84,82	7,07
Ciscador	0,33	3,00	1,00	11,80	11,80	0,98
Sacola Plástica(mês)	390,00	0,00	4680,00	0,22	1027,73	85,64
Roçadeira	1,00	24,00	1,00	1008,00	1008,00	84,00
Carrinho Lutocar	0,13	12,00	0,13	143,96	18,72	1,56
<b>TOTAL</b>					<b>2271,43</b>	<b>189,29</b>

Para 01 Equipe	189,29
Número de equipamentos	1,00
<b>Custo Total (R\$)-</b>	<b>189,29</b>

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção	-
Ferramentas e Utensílios	189,29
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>189,29</b>

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Fiscal	-
Capinador	1,00
<b>Total</b>	<b>1,00</b>

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Fiscal	Varredor
Salário	R\$	1.229,69	1.212,00
Insalubridade - 20%	R\$	245,94	242,40
Adicional Noturno	R\$	0	-
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.475,63</b>	<b>1.454,40</b>
Horas Extras • 50%	R\$	0	-
Horas Extras • 100%	R\$	0	-
DSR horas Extras	R\$	0	-
Salário Mensal	R\$	1.475,63	1.454,40
Encargos	87,01%	1283,95	1.265,47
Salário + Encargos	R\$	2.759,58	2.719,87
Almoço	R\$	520,00	520,00
Café da Manhã	R\$	130,00	130,00
<b>Custo Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>3.409,58</b>	<b>3.369,87</b>

**Custo Mensal Total com Pessoal**

Funcionário	Custo mensal/ pessoal	Quantidade	Total
Capinador	3.369,87	1,00	3.369,87
Fiscal	3.409,58	0,00	-
<b>Total/mês</b>		<b>8,00</b>	<b>3.369,87</b>

**Custo Mensal com Farda e EPr s**

**Farda e EPI's Fiscal**

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de bnm p/motorista	1	4,00	3,00	36,00	108,00	9,00
Botina de segurança	1	4,00	3,00	24,84	74,52	6,21
Bon� de brim	1	6,00	2,00	3,25	6,49	0,54
Capa de chuva	1	12,00	1,00	10,76	10,76	0,90
<b>Total</b>						<b>16,65</b>

**Farda e EPI's Gari Capinador**

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de bnm p/motorista	1,00	3,00	4,00	36,00	144,00	12,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	24,84	74,52	6,21
Gorro califa	1,00	3,00	4,00	7,18	28,73	2,39
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	10,76	10,76	0,90
�culos de Prote�o	1,00	2,00	6,00	1,71	10,26	0,86
Luvas de Segurança	1,00	1,00	12,00	7,20	86,40	7,20
<b>Total</b>						<b>29,56</b>

**Requisitamentos e EPI's**

Funcionário	Quant.	R\$/Pessoa	Preço Mensal
Fiscal	0,00	16,65	-
Gari Capinador	1,00	29,56	29,56
<b>Custo Total</b>			<b>29,56</b>

**Resumo dos Custos Operacionais**

Custo mensal com equipamentos e utensilios	189,29
Custo mensal com pessoal	3.369,87
Custo mensal com farda e EPrs	29,56
<b>Custos Operacionais(R\$)</b>	<b>3.588,71</b>

Custo Unitário do Serviço(R\$/m <sup>2</sup> )	5,18
Custo Mensal (RS)	3.588,71
Produ�o Mensal Estimada(m <sup>2</sup> /mês)	693,33

Custo Mensal (RS)	3.588,71
<b>BDI</b>	<b>8,63%</b>
<b>Total</b>	<b>3.898,35</b>

Produ�o Mensal Estimada(m <sup>3</sup> /mês)	693,33
<b>Preço Unitário (R\$/m<sup>3</sup>)</b>	<b>5,62</b>

<b>SERVIÇO DE CAPINA MANUAL PARACUÁ</b>	<b>5,62</b>
---	-------------

**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 0032402.2022 - CP

OBJETO: LIMPEZA PUBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE, conforme projeto basico em anexo.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE

CUSTO DOS SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS

<b>7.1 - SECRETÁRIO</b>	<b>COMP. 07</b>
-------------------------	-----------------

**Custo Unitário com Pessoal**

Item	Unid.	VALORES
Salário	R\$	1.212,00
Insalubridade - 0%	R\$	-
Adicional Noturno	R\$	-
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.212,00</b>
Horas Extras • 50%	R\$	-
Horas Extras • 100%	R\$	-
DSR horas Extras	R\$	-
Salario Mensal	R\$	1.212,00
Encargos	71,07%	861,37
Salário + Encargos	R\$	2.073,37
Almoço	R\$	400,00
Café da Manhã	R\$	100,00
<b>Custo Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>2.573,37</b>

**Custo Mensal Total com Pessoal**

<b>Custo mensal(R\$)</b>		<b>2.573,37</b>
BDI	<b>8,63%</b>	222,03
<b>Total/mês</b>		<b>2.795,40</b>

<b>7.1 - GERENTE</b>	<b>COMP. 08</b>
----------------------	-----------------

**Custo Unitário com Pessoal**

Item	Unid.	VALORES
Salário	R\$	1.738,19
Insalubridade - 0%	R\$	-
Adicional Noturno	R\$	-
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.738,19</b>
Horas Extras • 50%	R\$	-
Horas Extras • 100%	R\$	-
DSR horas Extras	R\$	-
Salario Mensal	R\$	1.738,19
Encargos	71,07%	1.235,33
Salário + Encargos	R\$	2.973,52
Almoço	R\$	400,00
Café da Manhã	R\$	100,00
<b>Custo Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>3.473,52</b>

**Custo Mensal Total com Pessoal**

<b>Custo mensal(R\$)</b>		<b>3.473,52</b>
BDI	<b>8,63%</b>	299,70
<b>Total/mês</b>		<b>3.773,22</b>



## PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCACÉ

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 0032402.2022 - CP

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUCACÉ  
LOCAL: SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE URUCACÉ

### COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
A1	INSS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
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 DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
B1	DSR - DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO 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 ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO PATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDEZINADO	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO POR DESPEDIDA INJUSTA	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</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 REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

## PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 0032402.2022 - CP

OBJETO: LIMPEZA PUBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE, conforme projeto basico em anexo.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	0,10%
DF	Despesas financeiras	0,10%
R	Riscos	0,10%
<b>TOTAL</b>		<b>0,30%</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,10%
L	Lucro	1,00%
<b>TOTAL</b>		<b>1,10%</b>
I	<b>III - IMPOSTOS</b>	<b>6,65%</b>

*João Ariosto*  
LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
José Ariosto da Costa Moreira  
Sócio Administrador  
CPF 211.009.343-01

*J.A.M.*

*Heller Fonteles Favares da Silveira*  
Heller Fonteles Favares da Silveira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 39050