



**GOVERNO MUNICIPAL**  
**URUBURETAMA**

*A esperança que se renova*



---

**ANEXO I AO ADENDO**  
**ALTERAÇÕES NO PROJETO BÁSICO**



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA  
Praça Soares Bulcão, 196 - Centro - Uruburetama - Ceará  
[www.uruburetama.ce.gov.br](http://www.uruburetama.ce.gov.br)



**PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE COLETA E  
TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E  
MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS  
PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ.**

**Uruburetama, 04 de Fevereiro de 2020.**

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 329396 RNP: 0616695101



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA  
Praça Soares Bulcão, 196 - Centro - Uruburetama - Ceará  
[www.uruburetama.ce.gov.br](http://www.uruburetama.ce.gov.br)



## RESUMO

SERVIÇO: **COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS.**

MUNICÍPIO: **URUBURETAMA**

ESTADO: **CEARA**

LOCAIS BENEFICIADOS COM OS SERVIÇOS: **SEDE DO MUNICÍPIO E LOCALIDADES.**

VALOR MENSAL BÁSICO: **R\$ 138.768,56**

VALOR DOS SERVIÇOS PARA 12 (DOZE) MESES: **R\$ 1.665.222,76**

DATA: **FEVEREIRO - 2020**

MAX WENDEL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 329996 | RNP: 0616695101



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA  
Praça Soares Bulcão, 196 – Centro – Uruburetama – Ceará  
www.uruburetama.ce.gov.br

### COLETA DE RESÍDUOS DOMICILIARES

DESCRIÇÃO	TONELADAS	DIAS	TONELADA/MÊS	TONELADA/ANO (12 MESES)
RESÍDUO GERADO NO MUNICÍPIO	8,74	26,00	227,24	2.726,88

1.0 DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS
1.1 CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, COMPACTADOR DE 12 m <sup>3</sup>
1.2 CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CAÇAMBA 12 m <sup>3</sup>
1.3 CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CARROCERIA ABERTA
1.4 VEÍCULO FISCALIZAÇÃO (MOTO)
1.5 NÚMERO DE VEÍCULOS
FROTA ATIVA
3

2.0 RESUMO DO EQUIPAMENTO	QUANT. OPERACIONAL MÍNIMA	TOTAL DE VEÍCULOS	ANO MÍNIMO DE FABRICAÇÃO
2.1 CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, COMPACTADOR DE 12 m <sup>3</sup>	1,00	1,00	2008
2.2 CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CAÇAMBA 12 m <sup>3</sup>	1,00	1,00	2008
2.3 CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CARROCERIA ABERTA	1,00	1,00	2003



MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 329996/1 ANP: 0616695101





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA  
Praça Soares Bulcão, 196 - Centro - Uruburetama - Ceará  
[www.uruburetama.ce.gov.br](http://www.uruburetama.ce.gov.br)

3. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE			
3.1 EQUIPAMENTOS			
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12 m <sup>3</sup>	UNID.	1,00
	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CAÇAMBA 12 m <sup>3</sup>	UNID.	1,00
	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CARROCERIA ABERTA	UNID.	1,00
3.2 MÃO-DE-OBRA DIRETA			
	FUNCIONÁRIOS	UNIDADE	QUANTIDADE
	MOTORISTA COMPACTADOR	UNID.	1,00
	MOTORISTA CAÇAMBA	UNID.	1,00
	MOTORISTA CAMINHÃO	UNID.	1,00
	GARI COLETOR	UNID.	9,00
	FISCAL DE COLETA	UNID.	1,00
	SECRETÁRIA	UNID.	1,00

4.0 SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS.									
ITEM	FUNCIONÁRIO	SALÁRIO	ENCARGOS	CESTA BÁSICA	INSALUBRIDADE	VALOR MENSAL	QUANT.	TOTAL/ANUAL	
4.1	MOTORISTA	R\$ 1.524,83	R\$ 1.136,15	R\$ 110,00	R\$ 304,97	R\$3.075,95	03	R\$ 110.734,20	
4.2	GARI COLETOR	R\$ 1.045,00	R\$ 778,63	R\$ 110,00	R\$ 205,00	R\$2.138,63	09	R\$ 230.972,04	
4.3	FISCAL DE COLETA	R\$ 2.342,50	R\$ 1.745,40	R\$ 110,00	-	R\$4.197,90	01	R\$ 50.374,80	
4.4	SECRETÁRIA	R\$ 1.045,00	R\$ 778,63	R\$ 110,00	-	R\$1.933,63	01	R\$ 23.203,56	
<b>TOTAL ANUAL SALÁRIO</b>									<b>R\$ 415.284,60</b>



MAX WENDEL LIMA CANHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREMACE: 325836 | RNP: 0616695107



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA**  
Praça Soares Bulcão, 196 – Centro – Uruburetama – Ceará  
[www.uruburetama.ce.gov.br](http://www.uruburetama.ce.gov.br)

EPI'S E UNIFORMES							
ITEM	INSUMO	PREÇO	QUANT./ANO (MOTORISTA)	QUANT./ANO (GARI COLETOR)	VALOR MOTORISTA	VALOR GARI COLETOR	
1.0	CALÇA	R\$ 25,00	4,00	6,00	R\$ 100,00	R\$ 150,00	
2.0	CAMISA	R\$ 25,00	4,00	6,00	R\$ 100,00	R\$ 150,00	
3.0	BOTA	R\$ 45,00	4,00	6,00	R\$ 180,00	R\$ 270,00	
4.0	MEIA	R\$ 10,00	4,00	6,00	R\$ 40,00	R\$ 60,00	
5.0	BONÉ	R\$ 10,00	4,00	6,00	R\$ 40,00	R\$ 60,00	
6.0	CAPA DE CHUVA	R\$ 15,00	2,00	2,00	-	R\$30,00	
7.0	LUVAS	R\$ 12,00	-	24,00	-	R\$ 288,00	
8.0	COLETE REFLEXIVO	R\$ 15,00	-	2,00	-	R\$ 30,00	
<b>TOTAL ANUAL</b>					<b>R\$ 460,00</b>	<b>R\$ 1.038,00</b>	<b>R\$ 1.038,00</b>

5.1 GARI COLETOR		
NÚMERO DE GARI COLETOR	R\$/ANUAL	VALOR TOTAL
9	R\$ 1.038,00	<b>R\$ 9.342,00</b>

5.2 MOTORISTA		
NÚMERO DE MOTORISTAS	R\$/MÊS	VALOR TOTAL
3	R\$ 460,00	<b>R\$ 1.380,00</b>

5.3 FISCAL		
NÚMERO DE FISCAL	R\$/MÊS	VALOR TOTAL
1	R\$ 460,00	<b>R\$ 460,00</b>



MAX WENDEL ENRIQUE DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 37081 | RNP: 061669510





**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA**

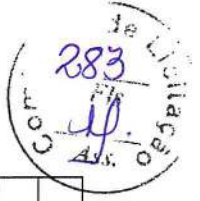
Praça Soares Bulcão, 196 – Centro – Uruburetama – Ceará  
[www.uruburetama.ce.gov.br](http://www.uruburetama.ce.gov.br)

6.0 FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS				
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO	QUANT./ANO	VALOR MENSAL
1	PÁ DE BICO	R\$ 25,00	36,00	R\$ 900,00
2	VASSOURÃO	R\$ 19,00	36,00	R\$ 684,00
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 1.584,00</b>

7.0	MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DE AQUISIÇÃO	COEFICIENTE	VIDA ÚTIL (ANOS)	MANUTENÇÃO/ANUAL		
1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, COMPACTADOR DE 12 m <sup>3</sup>	R\$ 250.000,00	0,60	10,00	R\$ 15.000,00		
2	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CAÇAMBA 12 m <sup>3</sup>	R\$ 120.000,00	0,60	15,00	R\$ 4.800,00		
3	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CARROCERIA ABERTA	R\$ 80.000,00	0,60	15,00	R\$ 3.200,00		
4	VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO (MOTO)	R\$ 9.970,00	0,60	5,00	R\$ 1.196,40		
		<b>TOTAL ANUAL</b>			<b>R\$ 24.196,40</b>		

GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,60, INCIDENTE SI VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO;

8.0		COMBUSTÍVEL	UNIDADE	VALOR	
		COMBUSTÍVEL	LITRO	R\$ 3,90	
		GASOLINA	LITRO	R\$ 4,80	
ITEM	DESCRIÇÃO	KM/MÊS	ÍNDICE DE CONSUMO	COMBUSTÍVEL	
1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, COMPACTADOR DE 12 m <sup>3</sup>	1.196,00	2,00	R\$ 27.986,40	
2	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CARROCERIA ABERTA	1.092,00	2,00	R\$ 25.552,80	
3	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CAÇAMBA 12 m <sup>3</sup>	1.196,00	2,00	R\$ 27.986,40	
4	VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO (MOTO)	390,00	15,00	R\$ 1.497,60	
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 83.023,20</b>	



MAX WENDEL ALMEIDA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA**  
Praça Soares Bulcão, 196 – Centro – Uruburetama – Ceará  
[www.uruburetama.ce.gov.br](http://www.uruburetama.ce.gov.br)

9.0	PNEUS						
ITEM	DESCRIÇÃO	KM/MÊS	VALOR JOGO DE PNEUS	CUSTO KM RODADOS	VALOR ANUAL		
1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, COMPACTADOR DE 12 m <sup>3</sup>	1.196,00	R\$ 9.700,00	R\$ 0,24	R\$ 3.480,36		
2	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CARROCERIA ABERTA	1.092,00	R\$ 6.000,00	R\$ 0,30	R\$ 3.931,20		
3	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CAÇAMBA 12 m <sup>3</sup>	1.196,00	R\$ 6.000,00	R\$ 0,30	R\$ 4.305,60		
4	VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO (MOTO)	390,00	R\$ 350,00	R\$ 0,02	R\$ 81,90		
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 11.799,06</b>	

Vida útil de 40.000 Km

10.0	LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL/ANUAL			
1	ÓLEO CÁRTER	R\$ 25,00	0,77	R\$ 232,44			
2	ÓLEO CX. MUD./ DIFER. E HIDRÁULICO	R\$ 21,50	0,15	R\$ 39,98			
3	GRAXA	R\$ 20,50	3,87	R\$ 953,00			
4	FILTROS	20% DOS GASTOS	20%	R\$ 245,08			
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 1.470,51</b>	

Cárter - 10 litros a cada 5.000 Km;

Cx. mudança/diferencial - 5 litros a cada 25.000 Km;

Consumo de graxa - 0,001 kg/km;

Gasto com filtros representa 20% das despesas com lubrificantes;

11.0	DEPRECIÇÃO E REM. DE INVESTIMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	VIDA ÚTIL (ANOS)	VALOR	COEFICIENTE	TOTAL/ANUAL		
1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, COMPACTADOR DE 12 m <sup>3</sup>	10,00	R\$ 250.000,00	20%	R\$ 30.000,00		
2	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CARROCERIA ABERTA	15,00	R\$ 80.000,00	20%	R\$ 6.400,00		



MAX WENDELL LIMA JUNIOR DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 220994 | RNP: 061669510





**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA**  
Praça Soares Bulcão, 196 – Centro – Uruburetama – Ceará  
[www.uruburetama.ce.gov.br](http://www.uruburetama.ce.gov.br)

3	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CAÇAMBA 12 m³	15,00	R\$	120.000,00	20%	R\$ 9.600,00
4	VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO (MOTO)	5,00	R\$	9.970,00	20%	R\$ 2.392,80
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 48.392,80</b>

Valor residual de 20% s/ preço do equipamento;  
Refere-se a ressarcimento de despesas decorrentes com a desvalorização do bem, e a taxa de retorno mínima que deve remunerar o capital.

12.0	TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	DESCRIÇÃO	IPVA	LICENCIAMENTO E SEGURO	TOTAL/ANUAL
1		CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, COMPACTADOR DE 12 m³	6250,00	R\$ 2.500,00	R\$ 8.750,00
2		CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CARROCERIA ABERTA	2000,00	R\$ 1.200,00	R\$ 3.200,00
3		CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CAÇAMBA 12 m³	3000,00	R\$ 800,00	R\$ 7.600,00
4		VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO (MOTO)	249,25	R\$ 99,70	R\$ 348,95
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 19.898,95</b>

IPVA de 2,5% a.a.

13.0	DESPESAS OPERACIONAIS	DESCRIÇÃO	TOTAL/ANUAL
1		LAVAGEM E DESINFECÇÃO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 9.000,00
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 9.000,00</b>

1 Lavagem por mês cada equipamento, no valor de 250.

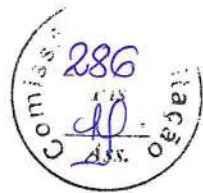


MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 324896 | RNP: 061663510\*



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA**  
Praça Soares Bulcão, 196 – Centro – Uruburetama – Ceará  
[www.uruburetama.ce.gov.br](http://www.uruburetama.ce.gov.br)

14.0	PREÇO UNITÁRIO TOTAL	TOTAL ANUAL
ITEM	DESCRIÇÃO	
1	SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS	R\$ 415.284,60
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 11.182,00
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 1.584,00
4	MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	R\$ 24.196,40
5	COMBUSTIVEL	R\$ 83.023,20
6	PNEUS	R\$ 11.799,06
7	LUBRIFICANTES	R\$ 1.470,51
8	DEPRECIÇÃO	R\$ 48.392,80
9	TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	R\$ 19.898,95
10	DESPESAS OPERACIONAIS	R\$ 9.000,00
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 625.831,52</b>
	<b>TOTAL BDI – 23,50%</b>	<b>R\$ 147.070,41</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 772.901,93</b>
	<b>RESÍDUO MENSAL (TONELADAS)</b>	<b>227,24</b>
	<b>RESÍDUO ANUAL (TONELADAS)</b>	<b>2.726,88</b>
	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 283,44</b>



MAX WENDELL LIMA CORREIA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 329996/RNP: 061669510



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA  
Praça Soares Bulcão, 196 - Centro - Uruburetama - Ceará  
www.uruburetama.ce.gov.br

### COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

DESCRIÇÃO	TONELADAS	DIAS	TONELADAMÊS	TONELADA/ANO (12 MESES)
RESÍDUO GERADO NO MUNICÍPIO	21,85	26,00	568,10	6.817,20

1.0 DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS	
1.1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CAÇAMBA 12 m³
1.2	NÚMERO DE VEÍCULOS
	FROTA ATIVA
	1

2.0 RESUMO DO EQUIPAMENTO		ANO MÍNIMO DE FABRICAÇÃO
VEÍCULO	QUANT. OPERACIONAL MÍNIMA	TOTAL DE VEÍCULOS
CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CAÇAMBA 12 m³	1,00	1,00
		2008

3.0 DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE		
EQUIPAMENTOS		
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CAÇAMBA 12 m³	UNID.	1,00
3.2 MÃO-DE-OBRA DIRETA		
FUNCIONÁRIOS	UNIDADE	QUANTIDADE
MOTORISTA CAÇAMBA	UNID.	1,00
GARI COLETOR	UNID.	3,00



MAX WENDELL LIMA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 62959/1 RNP: 061669510





**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA**  
 Praça Soares Bulcão, 196 – Centro – Uruburetama – Ceará  
[www.uruburetama.ce.gov.br](http://www.uruburetama.ce.gov.br)

4.0 SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS							TOTAL
FUNCIONÁRIO	SALÁRIO	ENCARGOS	CESTA BÁSICA	INSALUBRIDADE	VALOR MENSAL	QUANT.	TOTAL
MOTORISTA	R\$ 1.524,83	R\$ 1.136,15	R\$ 110,00	R\$ 304,97	R\$3.075,95	01	R\$ 36.911,40
GARI COLETOR	R\$ 1.045,00	R\$ 778,63	R\$ 110,00	R\$ 209,00	R\$2.142,63	03	R\$ 77.134,68
<b>TOTAL ANUAL SALÁRIO</b>							<b>R\$ 114.046,08</b>

5.0 EPI'S E UNIFORMES							VALOR GARI COLETOR
ITEM	INSUMO	PREÇO	QUANT./ANO (MOTORISTA)	QUANT./ANO (GARI COLETOR)	VALOR MOTORISTA	VALOR GARI COLETOR	VALOR GARI COLETOR
1.0	CALÇA	R\$ 25,00	4,00	6,00	R\$ 100,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
2.0	CAMISA	R\$ 25,00	4,00	6,00	R\$ 100,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
3.0	BOTA	R\$ 45,00	4,00	6,00	R\$ 180,00	R\$ 270,00	R\$ 270,00
4.0	MEIA	R\$ 10,00	4,00	6,00	R\$ 40,00	R\$ 60,00	R\$ 60,00
5.0	BONÉ	R\$ 10,00	4,00	6,00	R\$ 40,00	R\$ 60,00	R\$ 60,00
6.0	CAPA DE CHUVA	R\$ 15,00	2,00	2,00	-	R\$ 30,00	R\$ 30,00
7.0	LUVAS	R\$ 12,00	-	24,00	-	R\$ 288,00	R\$ 288,00
8.0	COLETE REFLEXIVO	R\$ 15,00	-	2,00	-	R\$ 30,00	R\$ 30,00
					R\$ 460,00	R\$ 1.038,00	R\$ 1.038,00

5.1 GARI COLETOR			VALOR TOTAL
NÚMERO DE GARI COLETOR	R\$/MÊS	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
3	R\$ 1.038,00	R\$ 3.114,00	R\$ 3.114,00

5.2 MOTORISTA		VALOR
NÚMERO DE	R\$/MÊS	VALOR

Comissão  
 288  
 43  
 033e



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA**  
Praça Soares Bulcão, 196 - Centro - Uruburetama - Ceará  
[www.uruburetama.ce.gov.br](http://www.uruburetama.ce.gov.br)

MOTORISTAS	TOTAL
1	R\$ 460,00
<b>TOTAL</b>	
	<b>R\$ 460,00</b>

6.0 FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO	VALOR MENSAL
	PÁ DE BICO	R\$ 25,00	R\$ 300,00
	VASSOURÃO	R\$ 19,00	R\$ 228,00
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 528,00</b>

7.0 MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DE AQUISIÇÃO	COEFICIENTE	MANUTENÇÃO/ANUAL
1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CAÇAMBA 12 m <sup>3</sup>	R\$ 120.000,00	0,60	R\$ 4.800,00
		<b>TOTAL ANUAL</b>		<b>R\$ 4.800,00</b>

Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,60, incidente s/ valor de aquisição do equipamento;

8.0 COMBUSTÍVEL				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE DE CONSUMO	COMBUSTÍVEL
		LITRO	2,00	R\$ 25.552,80
		LITRO		R\$ 25.552,80
3	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CAÇAMBA 12 m <sup>3</sup>	KM/MÊS	1.092,00	R\$ 25.552,80
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 25.552,80</b>



MAX WEMHELLER DA SILVA GUNNA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 32990 RNP: 061669510





**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA**  
Praça Soares Bulcão, 196 – Centro – Uruburetama – Ceará  
[www.uruburetama.ce.gov.br](http://www.uruburetama.ce.gov.br)

9.0	PNEUS					
ITEM	DESCRIÇÃO	KM/MÊS	VALOR JOGO DE PENEUS	CUSTO KM RODADOS	VALOR ANUAL	
3	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CAÇAMBA 12 m <sup>3</sup>	1.092,00	R\$ 6.000,00	R\$ 0,30	R\$ 3.931,20	
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 3.931,20</b>	

Vida útil de 40.000 Km

10.0 LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL/ANUAL		
1	ÓLEO CÁRTER	R\$ 25,00	0,44	R\$ 131,04		
2	ÓLEO CX. MUD./ DIFER. E HIDRÁULICO	R\$ 21,50	0,07	R\$ 18,78		
3	GRAXA	R\$ 20,50	1,09	R\$ 268,63		
4	FILTROS		20%	R\$ 83,69		
<b>20% DO GASTO COM OS DEMAIS</b>						
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 502,15</b>		

Cárter - 10 litros a cada 5.000 Km;  
Cx. mudança/diferencial - 5 litros a cada 25.000 Km;  
Consumo de graxa - 0,001 kg/km;  
Gasto com filtros representa 20% das despesas com lubrificantes;

11.0 DEPRECIÇÃO E REM. DE INVESTIMENTO					
ITEM	DESCRIÇÃO	VIDA ÚTIL (ANOS)	VALOR	COEFICIENTE	TOTAL/ANUAL
1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CAÇAMBA 12 m <sup>3</sup>	15,00	R\$ 120.000,00	20%	R\$ 9.600,00
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 9.600,00</b>

Valor residual de 20% s/ preço do equipamento;  
Refere-se ao ressarcimento de despesas decorrentes com a desvalorização do bem, e a taxa de retorno mínima que deve remunerar o capital.



MAX WENDEL LIRA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 122896 | RNP: 061669510





**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA**  
Praça Soares Bulcão, 196 - Centro - Uruburetama - Ceará  
[www.uruburetama.ce.gov.br](http://www.uruburetama.ce.gov.br)

12.0 TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS				
ITEM	DESCRIÇÃO	IPVA	LICENCIAMENTO E SEGURO	TOTAL/ANUAL
1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CAÇAMBA 12 m <sup>3</sup>	R\$ 3.000,00	R\$ 1.200,00	R\$ 8.400,00
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 8.400,00</b>

IPVA de 2,5% a.a.

13.0 DESPESAS OPERACIONAIS		
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL/ANUAL
1	LAVAGEM E DESINFECÇÃO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 3.000,00
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 3.000,00</b>

1 Lavagem por mês por veículo



MAX WENBELLE DA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE/32946 RNP: 061669510



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA**  
Praça Soares Bulcão, 196 - Centro - Uruburetama - Ceará  
[www.uruburetama.ce.gov.br](http://www.uruburetama.ce.gov.br)

14.0 PREÇO UNITÁRIO TOTAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL ANUAL
1	SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS	R\$ 114.046,08
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 3.574,00
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 528,00
4	MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	R\$ 4.800,00
5	COMBUSTIVEL	R\$ 25.552,80
6	PNEUS	R\$ 3.931,20
7	LUBRIFICANTES	R\$ 502,15
8	DEPRECIÇÃO	R\$ 9.600,00
9	TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	R\$ 8.400,00
10	DESPESAS OPERACIONAIS	R\$ 3.000,00
	TOTAL SIMPLES	R\$ 173.934,23
	TOTAL BDI - 23,50%	R\$ 40.874,54
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 214.808,77</b>
	RESÍDUO MENSAL (TONELADAS)	568,10
	RESÍDUO ANUAL (TONELADAS)	6.817,20
	PREÇO UNITÁRIO	R\$ 31,51



MAX WENDELLE DA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 32996 RNP: 061669510



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA  
Praça Soares Bulcão, 196 - Centro - Uruburetama - Ceará  
www.uruburetama.ce.gov.br

### VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.( KM)	DIAS	TOTAL PRODUZIDO
1.0	VARRIÇÃO MANUAL	30,00	26,00	780,00

2 DIMENSIONAMENTO DE FUNCIONÁRIOS			
2.1 PARÂMETROS			
DIAS ÚTEIS	QUANT. MENSAL (KM)	QUANT. DIÁRIA (KM)	PRODUTIVIDADE MÉDIA
26	780,00	5	1,32
2.2 NÚMERO DE VARREDORES			
Nº VARREDORES			
10,0			

3.0 SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS.							
FUNCIONÁRIO	SALÁRIO	ENCARGOS	CESTA BÁSICA	INSALUBRIDADE	VALOR MENSAL	QUANT.	TOTAL
VARREDORES	R\$ 1.045,00	R\$ 778,63	R\$ 110,00	R\$ 209,00	R\$2.142,63	10	R\$ 21.426,30
<b>TOTAL MENSAL SALÁRIO</b>							<b>R\$ 257.115,60</b>



MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 22999 / RNP: 061605510





**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA**  
Praça Soares Bulcão, 196 – Centro – Uruburetama – Ceará  
[www.uruburetama.ce.gov.br](http://www.uruburetama.ce.gov.br)

4.0 EPI'S E UNIFORMES				
ITEM	INSUMO	PREÇO	QUANT./ANO (GARI COLETOR)	VALOR GARI COLETOR
1.0	CALÇA	R\$ 25,00	3,00	R\$ 75,00
2.0	CAMISA	R\$ 25,00	3,00	R\$ 75,00
3.0	BOTA	R\$ 45,00	3,00	R\$ 135,00
4.0	MEIA	R\$ 10,00	3,00	R\$ 30,00
5.0	BONÉ	R\$ 10,00	3,00	R\$ 30,00
6.0	CAPA DE CHUVA	R\$ 15,00	2,00	R\$ 30,00
7.0	LUVAS	R\$ 12,00	24,00	R\$ 288,00
8.0	COLETE REFLEXIVO	R\$ 15,00	2,00	R\$ 30,00
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 693,00</b>
4.1 VARREDORES				
NÚMERO DE VARREDORES		R\$/MÊS	VALOR TOTAL	
10		R\$ 693,00	R\$ 6.930,00	

5.0 FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS				
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO	QUANT./ANO	VALOR ANUAL
1	PÁ DE BICO	R\$ 16,00	144,00	R\$ 2.304,00
2	VASSOURÃO	R\$ 16,00	144,00	R\$ 2.304,00
3	SACO PLÁSTICO	R\$ 0,45	10000,00	R\$ 4.500,00
4	GARFO	R\$ 24,00	144,00	R\$ 3.456,00
5	LUTOCAR	R\$ 390,00	12,00	R\$ 4.680,00
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 17.244,00</b>



MAX WERDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 37496 | RNP: 16765519



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA**  
Praça Soares Bulcão, 196 - Centro - Uruburetama - Ceará  
[www.uruburetama.ce.gov.br](http://www.uruburetama.ce.gov.br)

6.0	PREÇO UNITÁRIO TOTAL		
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL ANUAL
1	SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS	R\$	257.115,60
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$	6.930,00
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$	17.244,00
	TOTAL SIMPLES	R\$	281.289,60
	TOTAL BDI - 23,50%	R\$	66.103,05
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>347.392,65</b>
	QUANT. MENSAL (KM)		780,00
	QUANT. ANUAL (KM)		9.360,00
	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>37,11</b>



MAX WENDELL DA SILVA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 229996 RNP: 0616006107



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA  
Praça Soares Bulcão, 196 - Centro - Uruburetama - Ceará  
[www.uruburetama.ce.gov.br](http://www.uruburetama.ce.gov.br)

## COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA E CAPINAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	TONELADAS	DIAS	TONELADA/MÊS	TONELADA/ANO (12 MESES)
1.1	RESÍDUO GERADO NO MUNICÍPIO	4,00	26,00	104,00	1.248,00

1.0	DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS	
1.1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CARROCERIA ABERTA	
1.2	NÚMERO DE VEÍCULOS	
	FROTA ATIVA	
	1	

2.0	RESUMO DO EQUIPAMENTO	VEÍCULO	QUANT. OPERACIONAL MÍNIMA	TOTAL DE VEÍCULOS	ANO MÍNIMO DE FABRICAÇÃO
		CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CARROCERIA ABERTA	1,00	1,00	2003

3.0	DIMENSIONAMENTO DE EQUIPE		
	FUNCIONÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE
	MOTORISTA	UND.	1
	GARI COLETOR	UND.	1
	CAPINADOR	UND.	2
	PODADOR	UND.	2



MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 22994/1 ANP: 061669510





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA  
Praça Soares Bulcão, 196 – Centro – Uruburetama – Ceará  
www.uruburetama.ce.gov.br

4.0 SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS								
FUNCIÓNÁRIO	SALÁRIO	ENCARGOS	CESTA BÁSICA	INSALUBRIDADE	VALOR MENSAL	QUANT.	TOTAL	
1.0 MOTORISTA	R\$1.524,83	R\$ 1.136,15	R\$ 110,00	R\$ 304,97	R\$3.075,95	01	R\$ 36.911,40	
2.0 GARI COLETOR	R\$1.045,00	R\$ 778,63	R\$ 110,00	R\$ 209,00	R\$2.142,63	01	R\$ 25.711,56	
3.0 CAPINADOR	R\$1.045,00	R\$ 778,63	R\$ 110,00	R\$ 209,00	R\$2.142,63	02	R\$ 51.423,12	
4.0 PODADOR	R\$1.045,00	R\$ 778,63	R\$ 110,00	R\$ 209,00	R\$2.142,63	02	R\$ 51.423,12	
<b>TOTAL ANUAL SALÁRIO</b>								<b>R\$ 165.469,20</b>

5.0 EPIS E UNIFORMES							
ITEM	INSUMO	PREÇO	QUANT./ANO (MOTORISTA)	QUANT./ANO	VALOR MOTORISTA	VALOR	
1.0	CALÇA	R\$ 25,00	4,00	6,00	R\$ 100,00	R\$ 150,00	
2.0	CAMISA	R\$ 25,00	4,00	6,00	R\$ 100,00	R\$ 150,00	
3.0	BOTA	R\$ 45,00	4,00	6,00	R\$ 180,00	R\$ 270,00	
4.0	MEIA	R\$ 10,00	4,00	6,00	R\$ 40,00	R\$ 60,00	
5.0	BONÉ	R\$ 10,00	4,00	6,00	R\$ 40,00	R\$ 60,00	
6.0	CAPA DE CHUVA	R\$ 15,00	2,00	2,00	-	R\$ 30,00	
7.0	LUVAS	R\$ 12,00	-	24,00	-	R\$ 288,00	
8.0	COLETE REFLEXIVO	R\$ 15,00	-	2,00	-	R\$ 30,00	
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 460,00</b>	<b>R\$1.038,00</b>

5.1 MOTORISTA		
NÚMERO DE MOTORISTA	R\$/MÊS	VALOR TOTAL
1	R\$ 460,00	R\$ 460,00

5.2 GARI COLETOR		
NÚMERO DE GARI COLETORES	R\$/MÊS	VALOR TOTAL



MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE/52996 RNP: 0616695101



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA**  
Praça Soares Bulcão, 196 – Centro – Uruburetama – Ceará  
[www.uruburetama.ce.gov.br](http://www.uruburetama.ce.gov.br)

1	R\$ 1.038,00	R\$ 1.038,00
<b>5.3 CAPINADOR</b>		
NÚMERO DE CAPINADORES	R\$/MÊS	VALOR TOTAL
2	R\$ 1.038,00	R\$ 2.076,00
<b>5.4 PODADOR</b>		
NÚMERO DE PODADORES	R\$/MÊS	VALOR TOTAL
2	R\$ 1.038,00	R\$ 2.076,00

6.0 FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS				
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO	QUANT./ANO	VALOR ANUAL
1	VASSOURÃO	R\$ 19,00	24,00	R\$ 456,00
2	CARRO DE MÃO	R\$ 189,00	2,00	R\$ 378,00
3	CONE SINALIZADOR	R\$ 45,00	4,00	R\$ 180,00
3	SACO PLÁSTICO	R\$ 0,45	12000,00	R\$ 5.400,00
4	ROÇADEIRA	R\$ 2.200,00	2,00	R\$ 4.400,00
5	FIO DE NYLON P/ ROÇADEIRA	R\$ 200,00	24,00	R\$ 4.800,00
6	TESOURA DE PODA	R\$ 140,00	4,00	R\$ 560,00
7	ESCADA	R\$ 400,00	2,00	R\$ 800,00
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 16.974,00</b>

7.0 MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DE AQUISIÇÃO	COEFICIENTE	VIDA ÚTIL (ANOS)	MANUTENÇÃO/ANUAL
1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CARROCERIA ABERTA	R\$ 80.000,00	0,60	15,00	R\$ 3.200,00
<b>TOTAL ANUAL</b>					<b>R\$ 3.200,00</b>

Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,60, incidente s/



ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE-372896 / RNP 0616695104





**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA**  
Praça Soares Bulcão, 196 - Centro - Uruburetama - Ceará  
[www.uruburetama.ce.gov.br](http://www.uruburetama.ce.gov.br)

valor de aquisição do equipamento;

ITEM	COMBUSTÍVEL	UNIDADE	VALOR		COMBUSTÍVEL
			R\$		
	DIESEL	LITRO	R\$	3,90	
	GASOLINA	LITRO	R\$	4,80	
	DESCRIÇÃO	KM/MÊS	ÍNDICE DE CONSUMO		
1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CARROCERIA ABERTA	936,00	2,00		R\$ 21.902,40
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 21.902,40</b>

ITEM	PNEUS	DESCRIÇÃO	KM/MÊS	VALOR JOGO DE PENEUS	CUSTO KM RODADOS	VALOR ANUAL
1		CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CARROCERIA ABERTA	936,00	R\$ 6.000,00	R\$ 0,30	R\$ 3.369,60
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 3.369,60</b>

Vida útil de 40.000 Km

10.0 LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL/ANUAL	
1	ÓLEO CÁRTER	R\$ 25,00	R\$ 0,37	R\$	112,32
2	ÓLEO CX. MUD./ DIFER. E HIDRÁULICO	R\$ 21,50	R\$ 0,06	R\$	16,10
3	GRAXA	R\$ 20,50	R\$ 0,94	R\$	230,26
4	FILTROS	20% DO GASTO COM OS DEMAIS	20%	R\$	71,74
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 430,41</b>



MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 10.996 | RNN: 061669510





**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA**  
Praça Soares Bulcão, 196 – Centro – Uruburetama – Ceará  
[www.uruburetama.ce.gov.br](http://www.uruburetama.ce.gov.br)

Cárter - 10 litros a cada 5.000 Km;  
Cx. mudança/diferencial - 5 litros a cada 25.000 Km;  
Consumo de graxa - 0,001 kg/km;  
Gasto com filtros representa 20% das despesas com lubrificantes;

11.0 DEPRECIÇÃO E REM. DE INVESTIMENTO					
ITEM	DESCRIÇÃO	VIDA ÚTIL (ANOS)	VALOR	COEFICIENTE	TOTAL/ANUAL
1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CARROCERIA ABERTA	15,00	R\$ 80.000,00	20%	R\$ 6.400,00
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 6.400,00</b>

Valor residual de 20% s/ preço do equipamento;  
Refere-se ao ressarcimento de despesas decorrentes com a desvalorização do bem, e a taxa de retorno mínima que deve remunerar o capital.

12.0 TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS				
ITEM	DESCRIÇÃO	IPVA	LICENCIAMENTO E SEGURO	TOTAL/ANUAL
1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CARROCERIA ABERTA	2000,00	R\$ 800,00	R\$ 2.800,00
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 2.800,00</b>

IPVA de 2,5% a.a.

13.0 DESPESAS OPERACIONAIS		
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL/ANUAL
1	LAVAGEM E DESINFECÇÃO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 3.000,00
2	COMBUSTÍVEL ROÇADEIRA	R\$ 2.808,00
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 5.808,00</b>

1 lavagem por mês por veículo.



MAX WENDELL LIMA CORREIA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 302998 R/P: 061669510



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA**  
Praça Soares Bulcão, 196 - Centro - Uruburetama - Ceará  
[www.uruburetama.ce.gov.br](http://www.uruburetama.ce.gov.br)

14.0	PREÇO UNITÁRIO TOTAL	TOTAL ANUAL
ITEM	DESCRIÇÃO	
1	SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS	R\$ 165.469,20
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 5.650,00
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 16.974,00
4	MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	R\$ 3.200,00
5	COMBUSTÍVEL	R\$ 21.902,40
6	PNEUS	R\$ 3.369,60
7	LUBRIFICANTES	R\$ 430,41
8	DEPRECIÇÃO	R\$ 6.400,00
9	TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	R\$ 2.800,00
10	DESPESAS OPERACIONAIS	R\$ 5.808,00
	TOTAL SIMPLES	R\$ 232.003,61
	TOTAL BDI - 23,50%	R\$ 54.520,85
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 286.524,46</b>
	RESÍDUO MENSAL (TONELADAS)	104,00
	RESÍDUO ANUAL (TONELADAS)	1.248,00
	PREÇO UNITÁRIO	R\$ 229,58



MAX WENDEL LIBRA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 029980 RNP: 061669510



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA  
Praça Soares Bulcão, 196 - Centro - Uruburetama - Ceará  
[www.uruburetama.ce.gov.br](http://www.uruburetama.ce.gov.br)

## CAIAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

DESCRIÇÃO	QUANT. (KM)	DIAS	TOTAL PRODUZIDO
EQUIPE	1,50	22,00	33,00

1.0 DIMENSIONAMENTO DE EQUIPE			
FUNCIONÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE	
AJUDANTE DE CAIAÇÃO	UND.	01	

2.0	SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS			INSALUBRIDADE	VALOR MENSAL	QUANT.	TOTAL
	FUNCIONÁRIO	SALÁRIO	ENCARGOS	CESTA BÁSICA	R\$	01	R\$ 25.711,56
1	AJUDANTE DE CAIAÇÃO	R\$ 1.045,00	R\$ 778,63	R\$ 110,00	R\$ 209,00		R\$ 2.142,63
<b>TOTAL MENSAL SALÁRIO</b>							
<b>R\$ 25.711,56</b>							

3.0	EPI'S E UNIFORMES	PREÇO	QUANT./ANO (AJUDANTE DE CAIAÇÃO)	VALOR AJUDANTE DE CAIAÇÃO
1.0	CALÇA	R\$ 25,00	6,00	R\$ 150,00
2.0	CAMISA	R\$ 25,00	6,00	R\$ 150,00
3.0	BOTA	R\$ 45,00	6,00	R\$ 270,00
4.0	MEIA	R\$ 10,00	6,00	R\$ 60,00
5.0	BONÉ	R\$ 10,00	2,00	R\$ 30,00
6.0	CAPA DE CHUVA	R\$ 15,00	24,00	R\$ 288,00
7.0	LUVAS	R\$ 12,00	2,00	R\$ 30,00
8.0	COLETE REFLEXIVO	R\$ 15,00	2,00	R\$ 30,00
<b>TOTAL</b>				<b>R\$1.038,00</b>



MAX WENDELL SILVA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE/32994/01 RNP: 061669510\*





**ESTADO DO CEAP À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA**  
Praça Soares Bulcão, 196 - Centro - Uruburetama - Ceará  
[www.uruburetama.ce.gov.br](http://www.uruburetama.ce.gov.br)

3.1	AJUDANTE DE CAIAÇÃO	R\$/MÊS	VALOR TOTAL
	NÚMERO DE AJUDANTE DE CAIAÇÃO	R\$ 1.038,00	R\$ 1.038,00
	01		

4.0 FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS				
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO	QUANT./ANO	VALOR ANUAL
1	BROCHA	R\$ 5,00	24,00	R\$ 120,00
2	BALDE	R\$ 6,00	12,00	R\$ 72,00
3	CAL HIDRATADA	R\$ 6,50	1200,00	R\$ 7.800,00
4	CARRO DE MÃO	R\$ 189,00	2,00	R\$ 378,00
5	CONE SINALIZADOR	R\$ 45,00	4,00	R\$ 180,00
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 8.550,00</b>

5.0 PREÇO UNITÁRIO TOTAL		TOTAL ANUAL
ITEM	DESCRIÇÃO	
1	SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS	R\$ 25.711,56
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 1.038,00
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 8.550,00
	TOTAL SIMPLES	R\$ 35.299,56
	TOTAL BDI - 23,50%	R\$ 8.295,40
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 43.594,95</b>
	QUANT. MENSAL (KM)	33,00
	QUANT. ANUAL (KM)	396,00
	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 110,08</b>

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 32996 / ANO 161669510





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA  
Praça Soares Bulcão, 196 - Centro - Uruburetama - Ceará  
[www.uruburetama.ce.gov.br](http://www.uruburetama.ce.gov.br)

### 13. PLANILHA GLOBAL

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.0	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES.	TON.	2.726,88	R\$ 283,44	R\$ 772.901,93
2.0	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS.	TON.	6.817,20	R\$ 31,51	R\$ 214.808,77
3.0	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS.	KM	9.360,00	R\$ 37,11	R\$ 347.392,65
4.0	COLETA MANUAL E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA E CAPINAÇÃO.	TON.	1.248,00	R\$ 229,58	R\$ 286.524,46
5.0	CAIAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	KM	396,00	R\$ 110,08	R\$ 43.594,95
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 1.665.222,76</b>
<b>TOTAL MENSAL</b>					<b>R\$ 138.768,56</b>



MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENFERMEIRO CIVIL  
CREA-CE 023996 | RNP: 0610006102



#### 14. ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	<b>GRUPO A</b>	<b>36,80%</b>
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
	<b>GRUPO B</b>	<b>18,68%</b>
B1	REPOUCO SEMANAL REMUNERADO	0,00%
B2	FERIADOS	0,00%
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,69%
B4	13º SALÁRIO	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,93%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02%
	<b>GRUPO C</b>	<b>11,62%</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,39%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,30%
C3	FÉRIAS IDENIZADAS + 1/3	1,82%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,66%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%
	<b>GRUPO D</b>	<b>7,41%</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	6,87%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,54%
	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS =</b>	<b>74,51%</b>







ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA  
Praça Soares Bulcão, 196 - Centro - Uruburetama - Ceará  
[www.uruburetama.ce.gov.br](http://www.uruburetama.ce.gov.br)

## 16. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	30	%	60	%	90	%	120
1.0	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES.	R\$ 772.901,93	8,33	R\$ 64.408,49	8,33	R\$ 64.408,49	8,33	R\$ 64.408,49	8,33	R\$ 64.408,49
2.0	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS.	R\$ 214.808,77	8,33	R\$ 17.900,73	8,33	R\$ 17.900,73	8,33	R\$ 17.900,73	8,33	R\$ 17.900,73
3.0	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS.	R\$ 347.392,65	8,33	R\$ 28.949,39	8,33	R\$ 28.949,39	8,33	R\$ 28.949,39	8,33	R\$ 28.949,39
4.0	PODA E CAPINAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 286.524,46	8,33	R\$ 23.877,03	8,33	R\$ 23.877,03	8,33	R\$ 23.877,03	8,33	R\$ 23.877,03
5.0	CAIAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 43.594,95	8,33	R\$ 3.632,91	8,33	R\$ 3.632,91	8,33	R\$ 3.632,91	8,33	R\$ 3.632,91
TOTAL GERAL		R\$ 1.665.222,76	8,33	R\$ 138.768,56	8,33	R\$ 138.768,56	8,33	R\$ 138.768,56	8,33	R\$ 138.768,56

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	150	%	180	%	210	%	240
1.0	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES.	R\$ 772.901,93	8,33	R\$ 64.408,49	8,33	R\$ 64.408,49	8,33	R\$ 64.408,49	8,33	R\$ 64.408,49
2.0	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS.	R\$ 214.808,77	8,33	R\$ 17.900,73	8,33	R\$ 17.900,73	8,33	R\$ 17.900,73	8,33	R\$ 17.900,73
3.0	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS.	R\$ 347.392,65	8,33	R\$ 28.949,39	8,33	R\$ 28.949,39	8,33	R\$ 28.949,39	8,33	R\$ 28.949,39
4.0	PODA E CAPINAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 286.524,46	8,33	R\$ 23.877,03	8,33	R\$ 23.877,03	8,33	R\$ 23.877,03	8,33	R\$ 23.877,03
5.0	CAIAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 43.594,95	8,33	R\$ 3.632,91	8,33	R\$ 3.632,91	8,33	R\$ 3.632,91	8,33	R\$ 3.632,91
TOTAL GERAL		R\$ 1.665.222,76	8,33	R\$ 138.768,56	8,33	R\$ 138.768,56	8,33	R\$ 138.768,56	8,33	R\$ 138.768,56



MAX WENDEL LIMA JUNIOR DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 329996/RNP: 061669510



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA**  
Praça Soares Bulcão, 196 - Centro - Uruburetama - Ceará  
[www.uruburetama.ce.gov.br](http://www.uruburetama.ce.gov.br)

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	270	%	300	%	330	%	360
1.0	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES.	R\$ 772.901,93	8,33	R\$ 64.408,49	8,33	R\$ 64.408,49	8,33	R\$ 64.408,49	8,33	R\$ 64.408,49
2.0	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS.	R\$ 214.808,77	8,33	R\$ 17.900,73	8,33	R\$ 17.900,73	8,33	R\$ 17.900,73	8,33	R\$ 17.900,73
3.0	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS.	R\$ 347.392,65	8,33	R\$ 28.949,39	8,33	R\$ 28.949,39	8,33	R\$ 28.949,39	8,33	R\$ 28.949,39
4.0	PODA E CAPINAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 286.524,46	8,33	R\$ 23.877,03	8,33	R\$ 23.877,03	8,33	R\$ 23.877,03	8,33	R\$ 23.877,03
5.0	CAIAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 43.594,95	8,33	R\$ 3.632,91	8,33	R\$ 3.632,91	8,33	R\$ 3.632,91	8,33	R\$ 3.632,91
TOTAL GERAL		R\$ 1.665.222,76	8,33	R\$ 138.768,56	8,33	R\$ 138.768,56	8,33	R\$ 138.768,56	8,33	R\$ 138.768,56



MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 220936 | RNP: 0616695107