



# PROPOSTA DE PREÇOS

**BEBERIBE-CE**  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA**  
**Nº 2021.04.29.001-CP-INFRA**

*[Handwritten signatures]*

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia  
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05  
CNPJ: 26.287.364/0001-98  
Fone: (85) 3034.2904  
E-mail: lrservicoseconstrucoes@gmail.com



## PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.04.29.001-CP-INFRA

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS; E NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS EM ÁREAS SOB JURISDIÇÃO DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.

**RAZÃO SOCIAL:** LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

**CNPJ:** CNPJ: 26.287.364/0001-98

**CGF:** 06-788731-7

**ENDEREÇO:** BR 166 KM3 Nº 6147 Aerolândia/ Fortaleza-Ce.

**Cep.:** 60.8231-05

**E-mail:** [lrseconstrcoes@gmail.com](mailto:lrseconstrcoes@gmail.com)

**DADOS BANCÁRIOS:**

**BANCO DO SANTANDER**

**CONTA CORRENTE:** 13001687-2

**AGENCIA:** 4172

**Importa a presente proposta o valor total global de:** R\$ 5.676.944,48 (Cinco Milhões e Seiscentos e Setenta e Seis Mil e Novecentos e Quarenta e Quatro Reais e Quarenta e Oito Centavos).

**Validade da Proposta:** 60 (sessenta) dias, contados a partir da apresentação da proposta.

**Prazo de execução:** 12 (Doze) Meses conforme especificações do edital.

O Licitante LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME, CNPJ: 26.287.364/0001-98, por seu representante legal abaixo assinado, **DECLARA**, sob as penas de lei:

- Que nos preços oferecidos estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas, que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.
- Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo, de dez dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.
- Que dá ciência de que cumpre, concorda e aceita plenamente os requisitos de proposta de preços e habilitação constantes do instrumento convocatório.
- Que tem pleno conhecimento de todos os parâmetros e elementos dos produtos a serem ofertado no presente certame licitatório e que sua proposta atende integralmente aos requisitos constantes neste edital.

**Endereço:** BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia  
Fortaleza/CE - CEP: 60.8231-05

**CNPJ:** 26.287.364/0001-98

**Fone:** (85) 3034.2904

**E-mail:** [lrseconstrcoes@gmail.com](mailto:lrseconstrcoes@gmail.com)



- Sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município, Estado do Ceará, que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos.
- Que inexistente qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, bem assim que ficamos cientes da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art. 32, §2º, da Lei nº 8.666/93. Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma o presente, sob as penas da Lei.
- Que disponibilizamos para execução dos serviços os veículos e máquinas necessários constantes no objeto do edital e que os mesmos atenderão todo o disposto neste edital e termo de referência.

Fortaleza - CE, 28 de Maio de 2021.



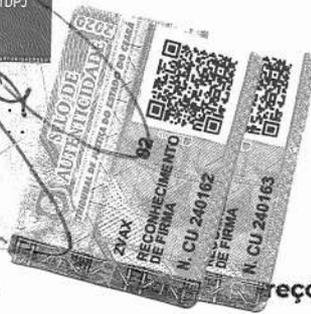
*Lucas de Queiroz Ximenes Rodrigues*  
**LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME**  
**LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES**  
**CPF: 062.994.493-81**  
**SOCIO - DIRETOR**



*Berto Regis Cordeiro de Oliveira*  
**Berto Regis Cordeiro de Oliveira**  
**Engenheiro Civil**  
**Crea/CE - 39574 D**

**CARTÓRIO PERGENTINO MAIA** ESTADO DO CEARÁ - CARTÓRIO PERGENTINO MAIA - 3º OFÍCIO DE NOTAS E 1º RTDPJ  
TABELIAO, ROBERTO FRUZA MAIA - CNPJ: 06.572.994/0001-05  
Av. Padre Antonio Tomás, 920 - Aldeota - CEP: 60140-160 - Fortaleza - CE  
Tel.: (85) 3304.9444 - E-mail: tabeliao@cartorioamaia.com.br

Reconheço por **SEMELHANÇA** a(s) firma(s) de:  
**9I22Nc91]-LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES**  
**9I22RWT1]-BERTO REGIS CORDEIRO DE OLIVEIRA**  
ou fé. Fortaleza-CE, 28 de Maio de 2021. Us: 080  
em testemunho da verdade.  
) Nael Marques da Silva ) Amanda Oliveira da Silva  
Valor: R\$ 9.56 - VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE.





Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia  
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05  
**CNPJ: 26.287.364/0001-98**  
**Fone: (85) 3034.2904**  
**E-mail: lrseconstrucoes@gmail.com**

2/39

**OBJETO:**

•LOTE I: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DE COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICOS INCLUINDO FAIXA DE PRAIA. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS EM ÁREAS SOB JURISDIÇÃO DE BEBERIBE/CE.

•LOTE II: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DO MANEJO NO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA COLETA MANUAL DOMICILIAR, COMERCIAL E PÚBLICO EM ÁREAS SOB JURISDIÇÃO DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

LOTE	COMPOSIÇÕES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. 12 MESES	PR. UNIT.	VALOR ANUAL
LOTE I INFRAESTRUTURA	LOTE I	<b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DE</b>				
	001	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS	TON/ANO	17.129,89	R\$124,94	R\$2.140.208,46
	002	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS VOLUMOSOS	TON/ANO	1.903,32	R\$262,98	R\$500.535,09
	003	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PODA URBANA	TON/ANO	2.283,98	R\$147,94	R\$337.892,00
	004	SERVIÇOS DE JARDINAGEM E PODA URBANA	ÁRVORE/ANO	64.000,00	R\$7,88	R\$504.320,00
	005	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	KM LINEAR/ANO	4.726,80	R\$247,04	R\$1.167.708,67
	006	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO	KM LINEAR/ANO	1.584,00	R\$478,86	R\$758.514,24
<b>VALOR GLOBAL - LOTE I:</b>						<b>R\$5.409.178,46</b>
LOTE II INFRAESTRUTURA	LOTE II	<b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DO</b>				
	007	MANEJO NO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA COLETA MANUAL DOMICILIAR, COMERCIAL, PÚBLICO E ORIUNDOS DA VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PODA URBANA	TON/ANO	18.738,00	R\$14,29	R\$267.766,02
<b>VALOR GLOBAL - LOTE II:</b>						<b>R\$267.766,02</b>
<p>Importa a presente proposta o valor total de: R\$ 5.676.944,48 (Cinco Milhões e Seiscentos e Setenta e Seis Mil e Novecentos e Quarenta e Quatro Reais e Quarenta e Oito Centavos).</p>						

28 DE MAIO DE 2021

R\$ 5.676.944,48

*Lucas de Queiroz Aímenes Rodrigues*  
 LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
 LUCAS DE QUEIROZ AÍMENES RODRIGUES  
 CPF: 062.994.493-81  
 SOCIO - DIRETOR

*Berto Régis Cordeiro de Oliveira*  
 Berto Régis Cordeiro de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 Crea/Ce - 39574 D



**Endereço:** BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia  
 Fortaleza/CE - CEP: 60.8231-05  
**CNPJ:** 26.287.364/0001-98  
**Fone:** (85) 3034.2904  
**E-mail:** lrseconstrucoes@gmail.com

OBJETO:  
 •LOTE I: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DE COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICOS INCLUINDO FAIXA DE PRAIA. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS EM ÁREAS SOB JURISDIÇÃO DE BEBERIBE/CE.  
 •LOTE II: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DO MANEJO NO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA COLETA MANUAL DOMICILIAR, COMERCIAL E PÚBLICO EM ÁREAS SOB JURISDIÇÃO DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA											
				MES 01		MES 02		MES 03		MES 04		MES 05		MES 06	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
LOTE I															
LOTE I	001	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS	R\$2.140.208,46	8,33%	178.350,70	8,33%	178.350,70	8,33%	178.350,70	8,33%	178.350,70	8,33%	178.350,70	8,33%	178.350,70
	002	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS VOLUMOSOS	R\$500.535,09	8,33%	41.711,26	8,33%	41.711,26	8,33%	41.711,26	8,33%	41.711,26	8,33%	41.711,26	8,33%	41.711,26
	003	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PODA URBANA	R\$337.892,00	8,33%	28.157,67	8,33%	28.157,67	8,33%	28.157,67	8,33%	28.157,67	8,33%	28.157,67	8,33%	28.157,67
	004	SERVIÇOS DE JARDINAGEM E PODA URBANA	R\$504.320,00	8,33%	42.026,67	8,33%	42.026,67	8,33%	42.026,67	8,33%	42.026,67	8,33%	42.026,67	8,33%	42.026,67
	005	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$1.167.708,67	8,33%	97.309,06	8,33%	97.309,06	8,33%	97.309,06	8,33%	97.309,06	8,33%	97.309,06	8,33%	97.309,06
	006	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO	R\$758.514,24	8,33%	63.209,52	8,33%	63.209,52	8,33%	63.209,52	8,33%	63.209,52	8,33%	63.209,52	8,33%	63.209,52
TOTAL GERAL - LOTE I			R\$5.409.178,46	8,33%	450.764,87	8,33%	450.764,87	8,33%	450.764,87	8,33%	450.764,87	8,33%	450.764,87	8,33%	450.764,87
VALOR ACUMULADO				8,33%	450.764,87	16,67%	901.529,74	25,00%	1.352.294,62	33,33%	1.803.059,49	41,67%	2.253.824,36	50,00%	2.704.589,23



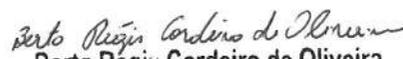
Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia  
 Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05  
 CNPJ: 26.287.364/0001-98  
 Fone: (85) 3034.2904  
 E-mail: lrseconstrucoes@gmail.com





LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA											
				MES 07		MES 08		MES 09		MES 10		MES 11		MES 12	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
<b>LOTE I</b>															
	001	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS	R\$2.140.208,46	8,33%	178.350,70	8,33%	178.350,70	8,33%	178.350,70	8,33%	178.350,70	8,33%	178.350,70	8,33%	178.350,70
	002	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS VOLUMOSOS	R\$500.535,09	8,33%	41.711,26	8,33%	41.711,26	8,33%	41.711,26	8,33%	41.711,26	8,33%	41.711,26	8,33%	41.711,26
	003	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PODA URBANA	R\$337.892,00	8,33%	28.157,67	8,33%	28.157,67	8,33%	28.157,67	8,33%	28.157,67	8,33%	28.157,67	8,33%	28.157,67
	004	SERVIÇOS DE JARDINAGEM E PODA URBANA	R\$504.320,00	8,33%	42.026,67	8,33%	42.026,67	8,33%	42.026,67	8,33%	42.026,67	8,33%	42.026,67	8,33%	42.026,67
	005	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$1.167.708,67	8,33%	97.309,06	8,33%	97.309,06	8,33%	97.309,06	8,33%	97.309,06	8,33%	97.309,06	8,33%	97.309,06
	006	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO	R\$758.514,24	8,33%	63.209,52	8,33%	63.209,52	8,33%	63.209,52	8,33%	63.209,52	8,33%	63.209,52	8,33%	63.209,52
<b>TOTAL GERAL - LOTE I</b>			<b>R\$5.409.178,46</b>	<b>8,33%</b>	<b>450.764,87</b>	<b>8,33%</b>	<b>450.764,87</b>	<b>8,33%</b>	<b>450.764,87</b>	<b>8,33%</b>	<b>450.764,87</b>	<b>8,33%</b>	<b>450.764,87</b>	<b>8,33%</b>	<b>450.764,87</b>
<b>VALOR ACUMULADO</b>				<b>58,33%</b>	<b>3.155.354,10</b>	<b>66,67%</b>	<b>3.606.118,98</b>	<b>75,00%</b>	<b>4.056.883,85</b>	<b>83,33%</b>	<b>4.507.648,72</b>	<b>91,67%</b>	<b>4.958.413,59</b>	<b>100,00%</b>	<b>5.409.178,46</b>

  
 LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
 LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES  
 CPF: 062.994.493-81  
 SOCIO - DIRETOR

  
 Berto Regis Cordeiro de Oliveira  
**Engenheiro Civil**  
 Crea/Ce - 39574 D



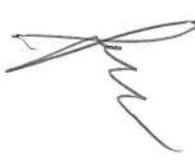
**Endereço:** BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia  
 Fortaleza/CE - CEP: 60.8231-05  
**CNPJ:** 26.287.364/0001-98  
**Fone:** (85) 3034.2904  
**E-mail:** lrseconstrucoes@gmail.com

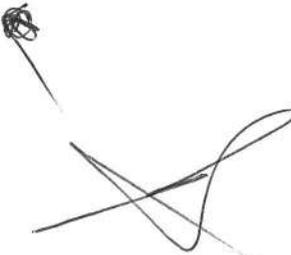




LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA											
				MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
LOTE I															
LOTE II	007	MANEJO NO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA COLETA MANUAL DOMICILIAR, COMERCIAL, PÚBLICO E ORIUNDOS DA VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PODA URBANA	R\$267.766,02	8,33%	22.313,84	8,33%	22.313,84	8,33%	22.313,84	8,33%	22.313,84	8,33%	22.313,84	8,33%	22.313,84
	TOTAL GERAL - LOTE II		R\$267.766,02	8,33%	22.313,84	8,33%	22.313,84	8,33%	22.313,84	8,33%	22.313,84	8,33%	22.313,84	8,33%	22.313,84
	VALOR ACUMULADO			8,33%	22.313,84	16,67%	44.627,67	25,00%	66.941,51	33,33%	89.255,34	41,67%	111.569,18	50,00%	133.883,01

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA											
				MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
LOTE I															
LOTE II	007	MANEJO NO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA COLETA MANUAL DOMICILIAR, COMERCIAL, PÚBLICO E ORIUNDOS DA VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PODA URBANA	R\$267.766,02	8,33%	22.313,84	8,33%	22.313,84	8,33%	22.313,84	8,33%	22.313,84	8,33%	22.313,84	8,33%	22.313,84
	TOTAL GERAL - LOTE II		R\$267.766,02	8,33%	22.313,84	8,33%	22.313,84	8,33%	22.313,84	8,33%	22.313,84	8,33%	22.313,84	8,33%	22.313,84
	VALOR ACUMULADO			58,33%	156.196,85	66,67%	178.510,68	75,00%	200.824,52	83,33%	223.138,35	91,67%	245.452,19	100,00%	267.766,02

  
  
 LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
 LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES  
 CPF: 062.994.493-81  
 SOCIO - DIRETOR

  
 Berto Régis Cordeiro de Oliveira  
 Berto Régis Cordeiro de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 Crea/Ce - 39574 D



**Endereço:** BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia  
 Fortaleza/CE - CEP: 60.8231-05  
**CNPJ:** 26.287.364/0001-98  
**Fone:** (85) 3034.2904  
**E-mail:** lrseconstrucoes@gmail.com



**OBJETO:**

•LOTE I: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DE COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICOS INCLUINDO FAIXA DE PRAIA. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS EM ÁREAS SOB JURISDIÇÃO DE BEBERIBE/CE.

•LOTE II: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DO MANEJO NO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA COLETA MANUAL DOMICILIAR, COMERCIAL E PÚBLICO EM ÁREAS SOB JURISDIÇÃO DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%
R	RISCOS	1,00%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>5,37%</b>

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFICIO</b>	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,28%
L	LUCRO	6,74%
	<b>BENEFICIO</b>	<b>7,02%</b>

CÓD	DESCRIÇÃO	%
I	<b>IMPOSTOS</b>	<b>7,65%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	4,00%
	CPRB	0,00%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>7,65%</b>

**BDI = 22,16%**

$$BDI = (1 + AC + R + S + G) * (1 + DF) * (1 + L) / (1 - I) - 1$$

*Lucas de Q. Rodrigues*  
LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES FIDELI ME  
LUCAS DE QUEIROZ RODRIGUES  
CPF: 062.994.493-81  
SOCIO - DIRETOR

*Berto Regis Cordeiro de Oliveira*  
Berto Regis Cordeiro de Oliveira  
Engenheiro Civil  
Crea/CE - 39574 D

**OBJETO:**

•LOTE I: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DE COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICOS INCLUINDO FAIXA DE PRAIA. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS EM ÁREAS SOB JURISDIÇÃO DE BEBERIBE/CE.

•LOTE II: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DO MANEJO NO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA COLETA MANUAL DOMICILIAR, COMERCIAL E PÚBLICO EM ÁREAS SOB JURISDIÇÃO DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.

**ENCARGOS SOCIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI/SESC	1,50%
A3	SENAI/SENAC	1,00%
A4	SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO	9,00%
A5	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A6	INCRA	0,20%
A7	SEBRAE	0,60%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>42,80%</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	FÉRIAS GOZADAS	11,11%
B2	13º SALÁRIO	8,33%
B3	AUXÍLIO DOENÇA	0,83%
B4	AUXÍLIO PATERNIDADE	0,36%
B5	SINDICATO DAS EMPRESAS	0,33%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>20,96%</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	MULTA FGTS - RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,44%
C2	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,75%
C3	AVISO PRÉVIO FINAL DE CONTRATO	0,68%
C4	13º SALÁRIO SOBRE O AVISO PRÉVIO	0,37%
C5	FÉRIAS SOBRE AVISO PRÉVIO	0,49%
C6	FGTS SEM AVISO PRÉVIO E 13º SALÁRIO INDENIZADO	0,55%
C7	INDENIZAÇÃO ART. 9 DA LEI 6.708/79	0,31%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>9,59%</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	8,97%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,97%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>82,32%</b>

*Lucas de Q. Rodrigues*  
 LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
 LUCAS DE QUEIROZ RODRIGUES  
 CPF: 062.994.493-81  
 SOCIO - DIRETOR

*Berto Regis Cordeiro de Oliveira*  
**Berto Regis Cordeiro de Oliveira**  
**Engenheiro Civil**  
 Crea/Ce - 39574 D



**Endereço:** BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia  
 Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05  
**CNPJ:** 26.287.364/0001-98  
**Fone:** (85) 3034.2904  
**E-mail:** lrseconstrucoes@gmail.com

OBJETO:  
 •LOTE I: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DE COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICOS INCLUINDO FAIXA DE PRAIA. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS EM ÁREAS SOB JURISDIÇÃO DE BEBERIBE/CE.  
 •LOTE II: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DO MANEJO NO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA COLETA MANUAL DOMICILIAR, COMERCIAL E PÚBLICO EM ÁREAS SOB JURISDIÇÃO DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - 001 (LOTE I)

001 COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS

1. ESTATÍSTICAS DOS QUANTITATIVOS MEDIDOS

ÁREA: 1.623,88 KM2	PRODUÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (KG/HAB/DIA)	(*) POPULAÇÃO COM ACRÉSCIMO DA MÉDIA ANUAL DA POPULAÇÃO FLUTUANTE (ANO NOVO, CARNAVAL E FESTAS JUNINAS)	
POPULAÇÃO: 53.949 HAB (*)	0,98		
FONTE: <a href="https://cidades.ibge.gov.br/brasil/ce/beberibe/panorama">https://cidades.ibge.gov.br/brasil/ce/beberibe/panorama</a>	SNIS, 2017 (BEBERIBE/CE)		
DADOS	POPULAÇÃO	RESÍDUOS SÓLIDOS, INCLUSIVE VOLUMOSOS (TON/DIA)	TON/MÊS
RESÍDUOS GERADOS NO MUNICÍPIO	53.949	52,87	1.586,10
MEMÓRIA DE CÁLCULO		(0,98 x 53946) / 1000	52,87 x 30
			19.033,21
			1586,10 x 12

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE, EXCETO VOLUMOSOS (TON/DIA)	QUANTIDADE (DIAS)	TOTAL PRODUZIDO (TON/MÊS)	TOTAL PRODUZIDO (TON/ANO)
1.1	RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICOS GERADOS NO MUNICÍPIO (90% DO TOTAL)	47,58	30,00	1.427,49	17.129,89

2. DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULOS EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS

2.1 PARÂMETROS

DISTRITO	CENSO 2010	POPULAÇÃO ATUAL ESTIMADA 2020 (IBGE)	ZONEAMENTO DA POPULAÇÃO			DISTÂNCIA DO CENTRO DE MASSA AO ATERRO (KM)	Nº DE VIAGENS (VIAGENS/DIA)	Nº COLETAS (COLETAS/SEMANA)	DISTÂNCIA TOTAL (*) PERCORRIDA (KM/MÊS)	
SEDE	19.869,00	21.738,00	43.531,00	80,69%	LITORAL	19,00	2	7	2.314,20	6.003,00
SUCATINGA	9.692,00	10.604,00				20,00			696,00	
PARIPUEIRA	6.205,00	6.789,00				39,00			1.357,20	
PARAJURU	4.022,00	4.400,00				47,00			1.635,60	
ITAPEIM	2.043,00	2.235,00	10,418	19,31%	SERTÃO	5,00	1	2	87,00	1.513,80
SERRA DO FELI	4.660,00	5.098,00				27,00			469,80	
FORQUILHA	2.820,00	3.085,00				55,00			957,00	



Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia  
 Fortaleza/CE - CEP: 60.8231-05  
 CNPJ: 26.287.364/0001-98  
 Fone: (85) 3034.2904  
 E-mail: lrseconstrucoes@gmail.com

TOTAL	49.311,00	53.949,00	43.541,42	100,00%	7.516,80
-------	-----------	-----------	-----------	---------	----------

OBS: LIMPEZA DAS PRAIAS DA ORLA MARITIMA (TABUBA, MORRO BRANCO, PRAIA DAS FONTES, DIOGO, URUAU E PARA JURU). APROXIMADAMENTE 50 KM DE EXTENSÃO. O TRATOR DE PNEUS FARÁ 2 LIMPEZAS / PRAIA / SEMANA, LEVANDO OS RESÍDUOS AO LOCAL DA COLETA DO COMPACTADOR MAIS PRÓXIMO. A LOGÍSTICA DA OPERAÇÃO FICARÁ POR CONTA DA CONTRATADA DE MODO QUE GARANTA A COLETA DOS RESÍDUOS ORIUNDOS DA UTILIZAÇÃO TURÍSTICA DOS AMBIENTES. (100 KM/SEM x 4,35 SEM = 435 KM/MÊS)

(\*) CALCULO CONSIDERANDO 4,35 SEMANAS / MÊS, VIAGENS: 02 VEZES (IDA E VOLTA)

**2.2 EQUIPAMENTOS**

2.2.1	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, PBT MIN. 16 TON - COMPACTADOR
2.2.2	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, PBT MIN. 16 TON - COMPACTADOR
2.2.3	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3
2.2.4	TRATOR DE PNEUS AGRICOLA 4X4, C/ CARRETA REBOQUE ACOPLADA

**2.3 QUANTIDADE**

**2.3.1 COLETA NO LITORAL**

	Nº HABITANTES	KG/DIA
MASSA TOTAL = 0,98 KG/HAB/DIA	43.531,00	38.394,00
RES. COMPACTADO - PE (KG/M3) =	700	
VOL. DIÁRIO (M3/DIA) =	54,85	

VIAGENS/EQUIPAMENTOS	COMPACTADORES (15M3)
	15
Nº VIAGENS/DIA:	3,66
Nº EQUIPAMENTOS	1,83

OBS: SERÃO NECESSARIOS 01 COMPACTADOR DE 12M3 E 01 DE 15M3

**2.3.2 COLETA NO SERTÃO**

	Nº HABITANTES	KG/DIA
MASSA TOTAL = 0,98 KG/HAB/DIA	10.418,00	9.189,00
RES. COMPACTADO - PE (KG/M3) =	250	
VOL. DIÁRIO (M3/DIA) =	36,75	

VIAGENS/EQUIPAMENTOS	CAMINHÃO BASCULANTE (12M3)
	12
Nº VIAGENS/DIA:	3
Nº EQUIPAMENTOS	3

OBS: SERÃO NECESSARIOS 03 CAÇAMBAS BASCULANTES DE 12M3

**3. RESUMO DO EQUIPAMENTO**

	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	ANO DE FABRICAÇÃO
3.3.1	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, PBT MIN. 16 TON - COMPACTADOR	1	2010 OU SUPERIOR



Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia  
 Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05  
 CNPJ: 26.287.364/0001-98  
 Fone: (85) 3034.2904  
 E-mail: lrseconstrucoes@gmail.com



Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

3.3.2	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, PBT MIN. 16 TON - COMPACTADOR	1	2010 OU SUPERIOR
3.3.3	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3	3	2010 OU SUPERIOR
3.3.4	TRATOR DE PNEUS AGRICOLA 4X4, C/ CARRETA REBOQUE ACOPLADA	1	2010 OU SUPERIOR

**4. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE**

**4.1 MAO DE OBRA DIRETA**

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
4.1.1	MOTORISTA COMPACTADOR	UN	2
4.1.2	MOTORISTA CAÇAMBA	UN	3
4.1.3	MOTORISTA TRATOR	UN	1
4.1.4	GARI COLETOR	UN	17
4.1.5	ENCARREGADO	UN	1

**5. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS**

ITEM	FUNCIONÁRIO	SALÁRIO MENSAL	INSALUBRID.	ENCARGOS SOCIAIS	CESTA BÁSICA + VA + PL + CAFÉ DA MANHÃ	VALOR UNIT. MENSAL	QUANT.	TOTAL MÊS	CUSTO HORÁRIO (220H/MÊS)
5.1	MOTORISTA (PISO. CONV. COLETIVA Nº CE000779/2020-MTE)	1.671,34	209,00	1.547,91	667,09	4.095,34	6,00	24.572,04	18,62
5.2	GARI COLETOR (PISO. CONV. COLETIVA Nº CE000275/2020-MTE)	1.093,56	418,00	1.244,33	667,09	3.422,98	17,00	58.190,66	15,56
5.3	ENCARREGADO (PISO. CONV. COLETIVA Nº CE000395/2019-MTE)	1.406,66	199,60	1.322,29	667,09	3.595,64	1,00	3.595,64	16,34
<b>CUSTO MENSAL DA MAO DE OBRA (R\$):</b>								<b>86.358,34</b>	<b>50,52</b>

**6. UNIFORMES E EPI'S**

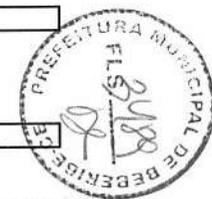
ITEM	INSUMO	VALOR (R\$)	QUANT./ANO MOTORISTA	QUANT./ANO COLETORES	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO 02	VIDA ÚTIL	COLETOR	MOTORISTA	FISCAL
1	CALÇA	12,60	18,00	51,00	226,80	642,60	0,25	17,00	6,00	0,00
2	CAMISA	4,50	18,00	51,00	81,00	229,50	0,25	17,00	6,00	0,00
3	CALÇADO	11,40	24,00	68,00	273,60	775,20	0,33	17,00	6,00	0,00
4	MEIA	1,80	24,00	68,00	43,20	122,40	0,33	17,00	6,00	0,00
5	BONE	1,80	18,00	51,00	32,40	91,80	0,25	17,00	6,00	0,00
6	CAPA DE CHUVA	3,60	0,00	17,00	0,00	61,20	0,08	17,00	6,00	0,00
7	LUVAS	3,60	0,00	204,00	0,00	734,40	1,00	17,00	6,00	0,00
8	COLETE REFLETIVO	7,50	0,00	17,00	0,00	127,50	0,08	17,00	6,00	0,00
9	MASCARA SEPTICA	3,60	0,00	204,00	0,00	734,40	1,00	17,00	6,00	0,00
<b>CUSTO ANUAL COM UNIFORMES E EPI'S (R\$):</b>					<b>657,00</b>	<b>3.519,00</b>				

**6.1 GARIS COLETORES**

Nº COLETORES	R\$ / HxMÊS	VALOR TOTAL
17,00	17,25	293,25

**6.2 MOTORISTAS / ENCARREGADOS**

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia  
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05  
CNPJ: 26.287.364/0001-98  
Fone: (85) 3034.2904  
E-mail: lrservicoseconstrucoes@gmail.com



Nº MOTORISTAS	R\$ / HxMÊS	VALOR TOTAL
6,00	9,13	54,78

**7. FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO (R\$)	QUANT./ANO	VALOR (R\$)
7.1	PÁ QUADRADA	7,50	28,00	210,00
7.2	VASSOURÃO	7,80	28,00	218,40
7.3	GARFO	9,60	28,00	268,80
7.4	CONE SINALIZADOR	12,60	28,00	352,80
<b>TOTAL / ANO:</b>				<b>1.050,00</b>
<b>TOTAL / MÊS:</b>				<b>87,50</b>

**8. ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	COMP. CUSTO MANUT. + MAT. NA OPERAÇÃO	COMP. CUSTO DEPRECIÇÃO + IMPOSTOS + SEGUROS + JUROS (R\$/H)	CUSTO TOTAL LOCAÇÃO (CHP)	QUANTIDADE (UND/MÊS)	CUSTO MENSAL (R\$/VEÍC)	CUSTO ANUAL (R\$)
8.1	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, PBT MIN. 16 TON - COMPACTADOR DE 15M3 - (SINAPI CE 5894 - MER/2021, EXCETO MÃO DE OBRA) = 160 H/MÊS/VEÍC.)	UND/MÊS	30,69	3,44	34,13	1,00	5.460,80	65.529,60
8.2	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, PBT MIN. 16 TON - COMPACTADOR DE 12M3 - (SINAPI CE 5894 - MER/2021, EXCETO MÃO DE OBRA) = 160 H/MÊS/VEÍC.)	UND/MÊS	30,69	3,44	34,13	1,00	5.460,80	65.529,60
8.3	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, PBT MIN. 14.300 TON - CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3 - (SINAPI CE 5890 - MER/2021, EXCETO MÃO DE OBRA) = 160 H/MÊS/VEÍC.)	UND/MÊS	31,09	4,08	35,17	3,00	5.627,20	202.579,20
8.4	TRATOR DE PNEUS POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM CARRETA REBOQUE ACOPLADA - (SINAPI CE 89035 - MAR/2021 - EXCETO MÃO DE OBRA) - 80H/MÊS/VEÍC.)	UND/MÊS	29,52	3,29	32,81	1,00	2.624,80	31.497,60
<b>TOTAIS (R\$):</b>						<b>6,00</b>	<b>19.173,60</b>	<b>365.136,00</b>

(\*) TABELA SINAPI/CE - MAR/2021 - DESONERADA

**9. COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS**

COMBUSTÍVEIS(*)	UNIDADE	VALOR R\$
DIESEL	LITRO	4,420
GASOLINA	LITRO	5,476



Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia  
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05  
CNPJ: 26.287.364/0001-98  
Fone: (85) 3034.2904  
E-mail: lrseconstrucoes@gmail.com



ITEM	DESCRIÇÃO	KM / MÊS	CONSUMO (KM/L)	COMBUSTÍVEL	LUBRIFICANTE E PNEUS (30%)	TOTAL (UN/MÊS)	TOTAL (ANO)
8.1	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, PBT MIN. 16 TON - COMPACTADOR DE 15M3 - (SINAPI CE 5894 - MER/2021, EXCETO MÃO DE OBRA) = 160 H/MÊS/VEÍC.)	6.003,00	3,00	8.844,42	2.653,33	11.497,75	137.973,00
8.2	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, PBT MIN. 16 TON - COMPACTADOR DE 12M3 - (SINAPI CE 5894 - MER/2021, EXCETO MÃO DE OBRA) = 160 H/MÊS/VEÍC.)	6.003,00	3,00	8.844,42	2.653,33	11.497,75	137.973,00
8.3	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, PBT MIN. 14.300 TON - CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3 - (SINAPI CE 5890 - MER/2021, EXCETO MÃO DE OBRA) = 160 H/MÊS/VEÍC.)	1.513,80	3,50	1.911,71	573,51	2.485,22	59.645,28
8.4	TRATOR DE PNEUS POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM CARRETA REBOQUE ACOPLADA - (SINAPI CE 89035 - MAR/2021 - EXCETO MÃO DE OBRA) - 80H/MÊS/VEÍC.)	435,00	4,00	480,68	144,20	624,88	7.498,56
<b>TOTAIS (R\$):</b>						<b>14.607,85</b>	<b>343.089,84</b>

**10. DESPESAS OPERACIONAIS**

ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$/ANO)
10.1	LAVAGEM E DESINFECÇÃO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	2.160,00
<b>TOTAIS (R\$/ANO):</b>		<b>2.160,00</b>

**11. PREÇO UNITARIO TOTAL**

ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$/ANO)
1	MÃO DE OBRA (SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS)	1.036.300,08
2	UNIFORMES E EPI'S	4.176,00
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	1.050,00
4	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	365.136,00
5	COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS	343.089,84
6	DESPESAS OPERACIONAIS	2.160,00

**TOTAL SIMPLES: 1.751.911,92**  
**VALOR DO BDI: 388.286,44**  
**TOTAL GERAL: 2.140.198,36**

**RESÍDUOS MENSAL COLETADOS (TON/MÊS): 1.427,49**  
**RESÍDUOS ANUAL COLETADOS (TON/ANO): 17.129,88**  
**PREÇO UNITARIO (R\$/ANO): 124,94**

*Lucas de Queiroz Ximenes Rodrigues*  
 L.R. SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
 LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES  
 CPF: 062.994.493-81  
 SOCIO - DIRETOR

*Berto Regis Cordeiro de Oliveira*  
 Berto Regis Cordeiro de Oliveira  
**Engenheiro Civil**  
 Crea/Ce - 39574 D



**Endereço:** BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia  
 Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05  
**CNPJ:** 26.287.364/0001-98  
**Fone:** (85) 3034.2904  
**E-mail:** lrseconstrucoes@gmail.com



OBJETO:  
 -LOTE I: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DE COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICOS INCLUINDO FAIXA DE PRAIA. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS EM ÁREAS SOB JURISDIÇÃO DE BEBERIBE/CE.  
 -LOTE II: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DO MANEJO NO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA COLETA MANUAL DOMICILIAR, COMERCIAL E PÚBLICO EM ÁREAS SOB JURISDIÇÃO DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - 002 (LOTE I)

002 COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS VOLUMOSOS

#### 1. ESTATÍSTICAS DOS QUANTITATIVOS MEDIDOS

ÁREA: 1.623,88 KM <sup>2</sup>	PRODUÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (KG/HAB/DIA)		(*) POPULAÇÃO COM ACRESCIMO DA MÉDIA ANUAL DA POPULAÇÃO FLUTUANTE (ANO NOVO, CARNAVAL E FESTAS JUNINAS)	
POPULAÇÃO: 53.949 HAB (*)	0,98			
FONTE: <a href="https://cidades.ibge.gov.br/brasil/ce/beberibe/panorama">https://cidades.ibge.gov.br/brasil/ce/beberibe/panorama</a>	SNIS, 2017 (BEBERIBE/CE)			
DADOS	POPULAÇÃO	RESÍDUOS SÓLIDOS, INCLUSIVE VOLUMOSOS (TON/DIA)	TON/MÊS	TON/ANO
RESÍDUOS GERADOS NO MUNICÍPIO	53.949	52,87	1.586,10	19.033,21
MEMÓRIA DE CÁLCULO		(0,98 x 53946) / 1000	52,87 x 30	1586,10 x 12

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (TON/DIA)	QUANTIDADE (DIAS)	TOTAL PRODUZIDO (TON/MÊS)	TOTAL PRODUZIDO (TON/ANO)
1.1	RESÍDUOS ESPECIAIS / VOLUMOSOS GERADOS NO MUNICÍPIO (10% DO TOTAL)	5,29	30,00	158,61	1.903,32

#### 2. DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULOS EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS

##### 2.1 PARÂMETROS

DISTRITO	CENSO 2010	POPULAÇÃO ATUAL ESTIMADA 2020 (IBGE)	ZONEAMENTO DA POPULAÇÃO			DISTÂNCIA DO CENTRO DE MASSA AO ATERRO (KM)	Nº DE VIAGENS (VIAGENS/DIA)	Nº COLETAS (COLETAS/SEMANA)	DISTÂNCIA TOTAL (*) PERCORRIDA (KM/MÊS)	
SEDE	19.869,00	21.738,00	43.531,00	80,69%	LITORAL	19,00	2	2	661,20	2.505,60
SUCATINGA	9.692,00	10.604,00				20,00			348,00	
PARIPUEIRA	6.205,00	6.789,00				39,00			678,60	
PARAJURU	4.022,00	4.400,00				47,00			817,80	
ITAPEIM	2.043,00	2.235,00				5,00			43,50	
SERRA DO FELI	4.660,00	5.098,00	10,418	19,31%	SERTÃO	27,00	1	1	234,90	756,90
FORQUILHA	2.820,00	3.085,00				55,00			478,50	



Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia  
 Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05  
 CNPJ: 26.287.364/0001-98  
 Fone: (85) 3034.2904  
 E-mail: lrseconstrucoes@gmail.com



TOTAL	49.311,00	53.949,00	43.541,42	100,00%	3.262,50
-------	-----------	-----------	-----------	---------	----------

(\*) CALCULO CONSIDERANDO 4,35 SEMANAS / MÉS, VIAGENS: 02 VEZES (IDA E VOLTA)

**2.2 EQUIPAMENTOS**

2.2.1	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3
2.2.2	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS

**2.3 QUANTIDADE**

**2.3.1 COLETA NO LITORAL**

	Nº HABITANTES	KG/DIA
MASSA TOTAL = 0,98 KG/HAB/DIA	43.531,00	4.265,00
RES. COMPACTADO - PE (KG/M3) =	240	
VOL. DIARIO (M3/DIA) =	17,78	

VIAGENS/EQUIPAMENTOS	CAMINHÃO BASCULANTE (12M3)
	12,00
Nº VIAGENS/DIA:	2,00
Nº EQUIPAMENTOS	1,00

**2.3.2 COLETA NO SERTÃO**

	Nº HABITANTES	KG/DIA
MASSA TOTAL = 0,98 KG/HAB/DIA	10.418,00	1.021,00
RES. COMPACTADO - PE (KG/M3) =	240	
VOL. DIÁRIO (M3/DIA) =	4,25	

VIAGENS/EQUIPAMENTOS	CAMINHÃO BASCULANTE (12M3)
	12,00
Nº VIAGENS/DIA:	0,35
Nº EQUIPAMENTOS	0,35

OBS: UM UNICO CAMINHÃO SERÁ NECESSÁRIO PARA ATENDIMENTO DA COLETA ESPECIAL DE RESÍDUOS VOLUMOSOS DO LITORAL E SERTÃO. A FREQUÊNCIA ALTERNADA NÃO PODERÁ COINCIDIR EM DOIS SETORES NO MESMO DIA.

**3. RESUMO DO EQUIPAMENTO**

	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	ANO DE FABRICAÇÃO
3.3.1	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3	1	2010 OU SUPERIOR
3.3.2	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS	1	2010 OU SUPERIOR

**4. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE**



Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia  
 Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05  
 CNPJ: 26.287.364/0001-98  
 Fone: (85) 3034.2904  
 E-mail: lrseviceoseconstrucoes@gmail.com



**4.1 MAO DE OBRA DIRETA**

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
4.1.1	MOTORISTA CAÇAMBA	UN	1
4.1.2	GARI COLETOR	UN	3

**5. SALARIOS, ENCARGOS E BENEFICIOS**

ITEM	FUNCIONÁRIO	SALÁRIO MENSAL	INSALUBRID.	ENCARGOS SOCIAIS	CESTA BÁSICA + VA + PL + CAFÉ DA MANHÃ	VALOR UNIT. MENSAL	QUANT.	TOTAL MÊS	CUSTO HORÁRIO (220H/MÊS)	
5.1	MOTORISTA (PISO. CONV. COLETIVA Nº CE000779/2020-MTE)	1.671,34	209,00	1.547,91	667,09	4.095,34	1,00	4.095,34	18,62	
5.2	GARI COLETOR (PISO. CONV. COLETIVA Nº CE000275/2020-MTE)	1.093,56	418,00	1.244,33	667,09	3.422,98	3,00	10.268,94	15,56	
5.3	OPERADOR DE RETROSCAVADEIRA (*)	2.163,00	199,60	1.944,91	778,12	5.085,63	1,00	5.085,63	23,12	
								<b>CUSTO MENSAL DA MÃO DE OBRA (R\$):</b>	<b>19.449,91</b>	<b>57,29</b>

(\*) BENEFICIOS COMPLEMENTARES EXISTENTES NA COMPOSIÇÃO C3309 - SEINFRA

**6. UNIFORMES E EPI'S**

ITEM	INSUMO	VALOR (R\$)	QUANT./ANO MOTORISTA	QUANT./ANO COLETORES	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO 02	VIDA ÚTIL	COLETOR	MOTORISTA	FISCAL
1	CALÇA	12,60	3,00	9,00	37,80	113,40	0,25	17,00	6,00	0,00
2	CAMISA	4,50	3,00	9,00	13,50	40,50	0,25	17,00	6,00	0,00
3	CALÇADO	11,40	4,00	12,00	45,60	136,80	0,33	17,00	6,00	0,00
4	MEIA	1,80	4,00	12,00	7,20	21,60	0,33	17,00	6,00	0,00
5	BONE	1,80	3,00	9,00	5,40	16,20	0,25	17,00	6,00	0,00
6	CAPA DE CHUVA	3,60	0,00	3,00	0,00	10,80	0,08	17,00	6,00	0,00
7	LUVAS	3,60	0,00	36,00	0,00	129,60	1,00	17,00	6,00	0,00
8	COLETE REFLETIVO	7,50	0,00	3,00	0,00	22,50	0,08	17,00	6,00	0,00
9	MÁSCARA SEPTICA	3,60	0,00	36,00	0,00	129,60	1,00	17,00	6,00	0,00
<b>CUSTO ANUAL COM UNIFORMES E EPI'S (R\$):</b>					<b>109,50</b>	<b>621,00</b>				

**6.1 GARIS COLETORES**

Nº COLETORES	R\$ / HxMÊS	VALOR TOTAL
3,00	17,25	51,75

**6.2 MOTORISTAS / ENCARREGADOS**

Nº MOTORISTAS	R\$ / HxMÊS	VALOR TOTAL
1,00	9,13	9,13

**7. FERRAMENTAS, UTENSILIOS E MATERIAIS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO (R\$)	QUANT./ANO	VALOR (R\$)
7.1	PA QUADRADA	7,50	2,00	15,00



**Endereço:** BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia  
 Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05  
**CNPJ:** 26.287.364/0001-98  
**Fone:** (85) 3034.2904  
**E-mail:** lrservicoseconstrucoes@gmail.com



*Handwritten signatures and scribbles*

7.2	VASSOURÃO	7,80	2,00	15,60
7.3	GARFO	9,60	2,00	19,20
7.4	CONE SINALIZADOR	12,60	4,00	50,40
			<b>TOTAL / ANO:</b>	<b>100,20</b>
			<b>TOTAL / MÊS:</b>	<b>8,35</b>

**8. ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	COMP. CUSTO MANUT. + MAT. NA OPERAÇÃO	COMP. CUSTO DEPRECIÇÃO + IMPOSTOS + SEGUROS + JUROS (R\$/H)	CUSTO TOTAL LOCAÇÃO (CHP)	QUANTIDADE (UND/MÊS)	CUSTO MENSAL (R\$/VEÍC)	CUSTO ANUAL (R\$)
8.1	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, PBT MIN. 14.300 TON - CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3 - (SINAPI CE 5890 - MER/2021, EXCETO MÃO DE OBRA) = 160 H/MÊS/VEÍC.)	UND/MÊS	31,09	4,08	35,17	1,00	5.627,20	67.526,40
8.2	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4 - (SINAPI/CE 5875 - MAR/2021, EXCETO MÃO DE OBRA) - 120 HORAS/MÊS	VEÍC/MÊS	15,97	5,44	21,41	1,00	2.569,20	30.830,40
<b>TOTAIS (R\$):</b>						<b>2,00</b>	<b>8.196,40</b>	<b>98.356,80</b>

(\*) TABELA SINAPI/CE - MAR/2021 - DESONERADA

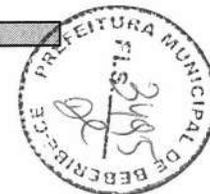
**9. COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS**

COMBUSTÍVEIS(*)	UNIDADE	VALOR R\$
DIESEL	LITRO	4,420
GASOLINA	LITRO	5,476

ITEM	DESCRIÇÃO	KM / MÊS	CONSUMO (KM/L)	COMBUSTÍVEL	LUBRIFICANTE E PNEUS (30%)	TOTAL (UN/MÊS)	TOTAL (ANO)
8.1	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, PBT MIN. 14.300 TON - CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3 - (SINAPI CE 5890 - MER/2021, EXCETO MÃO DE OBRA) = 160 H/MÊS/VEÍC.)	3.262,50	3,00	4.806,75	1.442,03	6.248,78	74.985,36
<b>TOTAIS (R\$):</b>						<b>6.248,78</b>	<b>74.985,36</b>

**10. DESPESAS OPERACIONAIS**

ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$/ANO)
10.1	LAVAGEM E DESINFECÇÃO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	2.160,00
<b>TOTAIS (R\$/ANO):</b>		<b>2.160,00</b>



Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia  
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05  
CNPJ: 26.287.364/0001-98  
Fone: (85) 3034.2904  
E-mail: lrservicoeconstrucoes@gmail.com



11. PREÇO UNITARIO TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$/ANO)
1	MAO DE OBRA (SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS)	233.398,92
2	UNIFORMES E EPI'S	730,50
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	100,20
4	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	98.356,80
5	COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS	74.985,36
6	DESPESAS OPERACIONAIS	2.160,00

TOTAL SIMPLES:	409.731,78
VALOR DO BDI:	90.811,24
TOTAL GERAL:	500.543,02

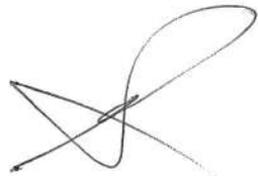
RESÍDUOS MENSAL COLETADOS (TON/MES):	158,61
RESÍDUOS ANUAL COLETADOS (TON/ANO):	1.903,32
PREÇO UNITARIO (R\$/ANO):	262,98



16  
F



LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES  
CPF: 062.994.493-81  
SOCIO - DIRETOR



Berto Regis Cordeiro de Oliveira

**Engenheiro Civil**

Crea/Ce - 39574 D



**Endereço:** BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia  
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05  
**CNPJ:** 26.287.364/0001-98  
**Fone:** (85) 3034.2904  
**E-mail:** lrservicoeconstrucoes@gmail.com

OBJETO:  
 •LOTE I: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DE COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICOS INCLUINDO FAIXA DE PRAIA. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS EM ÁREAS SOB JURISDIÇÃO DE BEBERIBE/CE.  
 •LOTE II: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DO MANEJO NO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA COLETA MANUAL DOMICILIAR, COMERCIAL E PÚBLICO EM ÁREAS SOB JURISDIÇÃO DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.

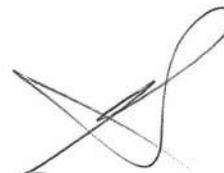
**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - 003 (LOTE I)**

**003 COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PODA URBANA**

**1. ESTATÍSTICAS DOS QUANTITATIVOS MEDIDOS**

ÁREA: 1.623,88 KM <sup>2</sup>	PRODUÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (KG/HAB/DIA)		(*) POPULAÇÃO COM ACRESCIMO DA MÉDIA ANUAL DA POPULAÇÃO FLUTUANTE (ANO NOVO, CARNAVAL E FESTAS JUNINAS)	
POPULAÇÃO: 53.949 HAB (*)	0,98			
FONTE: <a href="https://cidades.ibge.gov.br/brasil/ce/beberibe/panorama">https://cidades.ibge.gov.br/brasil/ce/beberibe/panorama</a>	SNIS, 2017 (BEBERIBE/CE)			
DADOS	POPULAÇÃO	RESÍDUOS SÓLIDOS, INCLUSIVE VOLUMOSOS (TON/DIA)	TON/MÊS	TON/ANO
RESÍDUOS GERADOS NO MUNICÍPIO	53.949	52,87	1.586,10	19.033,21
MEMÓRIA DE CÁLCULO		(0,98 x 53946) / 1000	52,87 x 30	1586,10 x 12

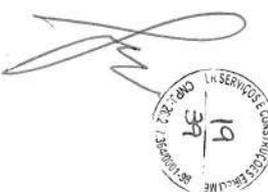
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (TON/DIA)	QUANTIDADE (DIAS)	TOTAL PRODUZIDO (TON/MÊS)	TOTAL PRODUZIDO (TON/ANO)
1.1	RESÍDUOS CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PODAÇÃO, GERADOS NO MUNICÍPIO (8% DO TOTAL)	6,34	30,00	190,33	2.283,98



**2. DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULOS EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS**

**2.1 PARÂMETROS**

DISTRITO	CENSO 2010	POPULAÇÃO ATUAL ESTIMADA 2020 (IBGE)	ZONEAMENTO DA POPULAÇÃO			DISTÂNCIA DO CENTRO DE MASSA AO ATERRO (KM)	Nº DE VIAGENS (VIAGENS/DIA)	Nº COLETAS (COLETAS/SEMANA)	DISTÂNCIA TOTAL (*) PERCORRIDA (KM/MÊS)	
SEDE	19.869,00	21.738,00	43.531,00	80,69%	LITORAL	19,00	2	2	661,20	2.505,60
SUCATINGA	9.692,00	10.604,00				20,00			348,00	
PARIPUEIRA	6.205,00	6.789,00				39,00			678,60	
PARAJURU	4.022,00	4.400,00				47,00			817,80	
ITAPEIM	2.043,00	2.235,00	10.418	19,31%	SERTÃO	5,00	1	1	43,50	756,90
SERRA DO FELI	4.660,00	5.098,00				27,00			234,90	
FORQUILHA	2.820,00	3.085,00				55,00			478,50	

**Endereço:** BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia  
 Fortaleza/CE - CEP: 60.8231-05  
**CNPJ:** 26.287.364/0001-98  
**Fone:** (85) 3034.2904  
**E-mail:** lrseconstrucoes@gmail.com

TOTAL	49.311,00	53.949,00	43.541,42	100,00%	3.262,50
-------	-----------	-----------	-----------	---------	----------

(\*) CALCULO CONSIDERANDO 4,35 SEMANAS / MÊS, VIAGENS: 02 VEZES (IDA E VOLTA)

**2.2 EQUIPAMENTOS**

2.2.1 CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3

**2.3 QUANTIDADE**

2.3.1 COLETA NO LITORAL

	Nº HABITANTES	KG/DIA
MASSA TOTAL = 0,98 KG/HAB/DIA	43.531,00	4.265,00
RES. COMPACTADO - PE (KG/M3) =	228	
VOL. DIÁRIO (M3/DIA) =	16,71	

VIAGENS/EQUIPAMENTOS	CAMINHÃO BASCULANTE (12M3)
	12,00
Nº VIAGENS/DIA:	1,00
Nº EQUIPAMENTOS	0,50

**2.3.2 COLETA NO SERTÃO**

	Nº HABITANTES	KG/DIA
MASSA TOTAL = 0,98 KG/HAB/DIA	10.418,00	1.021,00
RES. COMPACTADO - PE (KG/M3) =	228	
VOL. DIÁRIO (M3/DIA) =	4,48	

VIAGENS/EQUIPAMENTOS	CAMINHÃO BASCULANTE (12M3)
	12,00
Nº VIAGENS/DIA:	0,37
Nº EQUIPAMENTOS	0,37

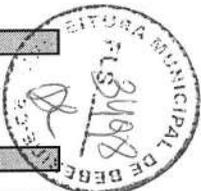
OBS: SERÃO NECESSÁRIOS 03 CAÇAMBAS BASCULANTES DE 12M3  
OBS: UM ÚNICO CAMINHÃO SERÁ NECESSÁRIO PARA ATENDIMENTO DA COLETA ESPECIAL DE RESÍDUOS VOLUMOSOS DO LITORAL E SERTÃO. A FREQUÊNCIA ALTERNADA NÃO PODERÁ COINCIDIR EM DOIS SETORES NO MESMO DIA.

**3. RESUMO DO EQUIPAMENTO**

EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	ANO DE FABRICAÇÃO
3.3.1 CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3	1	2010 OU SUPERIOR

**4. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE**

4.1 MÃO DE OBRA DIRETA



**Endereço:** BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia  
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05  
**CNPJ:** 26.287.364/0001-98  
**Fone:** (85) 3034.2904  
**E-mail:** lrservicoseconstrucoes@gmail.com



INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
4.1.1	MOTORISTA CAÇAMBA	UN	1
4.1.2	GARI COLETOR	UN	2

**5. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS**

ITEM	FUNCIONÁRIO	SALÁRIO MENSAL	INSALUBRID.	ENCARGOS SOCIAIS	CESTA BÁSICA + VA + PL + CAFÉ DA MANHÃ	VALOR UNIT. MENSAL	QUANT.	TOTAL MÊS	CUSTO HORÁRIO (220H/MÊS)
5.1	MOTORISTA (PISO. CONV. COLETIVA Nº CE000779/2020-MTE)	1.671,34	209,00	1.547,91	667,09	4.095,34	1,00	4.095,34	18,62
5.2	GARI COLETOR (PISO. CONV. COLETIVA Nº CE000275/2020-MTE)	1.093,56	418,00	1.244,33	667,09	3.422,98	2,00	6.845,96	15,56
<b>CUSTO MENSAL DA MÃO DE OBRA (R\$):</b>								<b>10.941,30</b>	<b>4.110,90</b>

**6. UNIFORMES E EPI'S**

ITEM	INSUMO	VALOR (R\$)	QUANT./ANO MOTORISTA	QUANT./ANO COLETORES	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO 02	VIDA ÚTIL	COLETOR	MOTORISTA	FISCAL
1	CALÇA	12,60	3,00	6,00	37,80	75,60	0,25	17,00	6,00	0,00
2	CAMISA	4,50	3,00	6,00	13,50	27,00	0,25	17,00	6,00	0,00
3	CALÇADO	11,40	4,00	8,00	45,60	91,20	0,33	17,00	6,00	0,00
4	MEIA	1,80	4,00	8,00	7,20	14,40	0,33	17,00	6,00	0,00
5	BONÉ	1,80	3,00	6,00	5,40	10,80	0,25	17,00	6,00	0,00
6	CAPA DE CHUVA	3,60	0,00	2,00	0,00	7,20	0,08	17,00	6,00	0,00
7	LUVAS	3,60	0,00	24,00	0,00	86,40	1,00	17,00	6,00	0,00
8	COLETE REFLETIVO	7,50	0,00	2,00	0,00	15,00	0,08	17,00	6,00	0,00
9	MASCARA SEPTICA	3,60	0,00	24,00	0,00	86,40	1,00	17,00	6,00	0,00
<b>CUSTO ANUAL COM UNIFORMES E EPI'S (R\$):</b>					<b>109,50</b>	<b>414,00</b>				

**6.1. GARIS COLETORES**

Nº COLETORES	R\$ / HxMÊS	VALOR TOTAL
2,00	11,50	23,00

**6.2. MOTORISTAS / ENCARREGADOS**

Nº MOTORISTAS	R\$ / HxMÊS	VALOR TOTAL
1,00	9,13	9,13

**7. FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO (R\$)	QUANT./ANO	VALOR (R\$)
7.1	PA QUADRADA	7,50	2,00	15,00
7.2	VASSOURÃO	7,80	2,00	15,60
7.3	GARFO	9,60	2,00	19,20



Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia  
 Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05  
 CNPJ: 26.287.364/0001-98  
 Fone: (85) 3034.2904  
 E-mail: lrseconstrucoes@gmail.com



Handwritten signatures and initials: a large signature on the left, and initials 'A.' and 'R.' on the right.

7.4	CONE SINALIZADOR	12,60	4,00	50,40
			<b>TOTAL / ANO:</b>	<b>100,20</b>
			<b>TOTAL / MÊS:</b>	<b>8,35</b>

**8. ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	COMP. CUSTO MANUT. + MAT. NA OPERAÇÃO	COMP. CUSTO DEPRECIÇÃO + IMPOSTOS + SEGUROS + JUROS (R\$/H)	CUSTO TOTAL LOCAÇÃO (CHP)	QUANTIDADE (UND/MÊS)	CUSTO MENSAL (R\$/VEÍC)	CUSTO ANUAL (R\$)
8.1	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, PBT MIN. 14.300 TON - CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3 - (SINAPI CE 5890 - MER/2021, EXCETO MÃO DE OBRA) = 160 H/MÊS/VEÍC.)	UND/MÊS	31,09	4,08	35,17	1,00	5.627,20	67.526,40
<b>TOTAIS (R\$):</b>						<b>1,00</b>	<b>5.627,20</b>	<b>67.526,40</b>

**9. COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS**

COMBUSTÍVEIS(*)	UNIDADE	VALOR R\$
DIESEL	LITRO	4,420
GASOLINA	LITRO	5,476

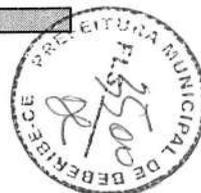
ITEM	DESCRIÇÃO	KM / MÊS	CONSUMO (KM/L)	COMBUSTÍVEL	LUBRIFICANTE E PNEUS (30%)	TOTAL (UN/MÊS)	TOTAL (ANO)
8.1	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, PBT MIN. 14.300 TON - CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3 - (SINAPI CE 5890 - MER/2021, EXCETO MÃO DE OBRA) = 160 H/MÊS/VEÍC.)	3.262,50	3,00	4.806,75	1.442,03	6.248,78	74.985,36
<b>TOTAIS (R\$):</b>						<b>6.248,78</b>	<b>74.985,36</b>

**10. DESPESAS OPERACIONAIS**

ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$/ANO)
10.1	LAVAGEM E DESINFECÇÃO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	2.160,00
<b>TOTAIS (R\$/ANO):</b>		<b>2.160,00</b>

**11. PREÇO UNITÁRIO TOTAL**

ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$/ANO)
1	MÃO DE OBRA (SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS)	131.295,60
2	UNIFORMES E EPI'S	523,50



**Endereço:** BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia  
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05  
**CNPJ:** 26.287.364/0001-98  
**Fone:** (85) 3034.2904  
**E-mail:** lrservicoseconstrucoes@gmail.com





3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	100,20
4	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	67.526,40
5	COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS	74.985,36
6	DESPESAS OPERACIONAIS	2.160,00

<b>TOTAL SIMPLES:</b>		<b>276.591,06</b>
<b>VALOR DO BDI:</b>		<b>61.302,49</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>337.893,55</b>

<b>RESÍDUOS MENSAL COLETADOS (TON/MÊS):</b>		<b>190,33</b>
<b>RESÍDUOS ANUAL COLETADOS (TON/ANO):</b>		<b>2.283,98</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO (R\$/ANO):</b>		<b>147,94</b>

  
LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES  
CPF: 062.994.493-81  
SOCIO - DIRETOR

*Berto Regis Cordeiro de Oliveira*  
Berto Regis Cordeiro de Oliveira  
Engenheiro Civil  
Crea/Ce - 39574 D



Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia  
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05  
CNPJ: 26.287.364/0001-98  
Fone: (85) 3034.2904  
E-mail: lrseconstrucoes@gmail.com

OBJETO:  
 •LOTE I: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DE COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICOS INCLUINDO FAIXA DE PRAIA. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS EM ÁREAS SOB JURISDIÇÃO DE BEBERIBE/CE.  
 •LOTE II: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DO MANEJO NO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA COLETA MANUAL DOMICILIAR, COMERCIAL E PÚBLICO EM ÁREAS SOB JURISDIÇÃO DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - 004 (LOTE I)**

004 SERVIÇOS DE JARDINAGEM E PODA URBANA

1. ESTATÍSTICAS DOS QUANTITATIVOS MEDIDOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE ESTIMADA DE ÁRVORES URBANAS	FREQUÊNCIA DA PODA (PODA/ANO)	QUANTIDADE ESTIMADA DE PODAS A SEREM EXECUTADAS	TOTAL ÁRVORES PODADAS POR MÊS	PRODUTIVIDADE E MÉDIA (ÁRVORE / GARI / DIA)	QUANTIDADE (GARI/DIA)
1.1	PODA DE ÁRVORES URBANAS	16.000,00	4,00	64.000,00	5.333,33	205,13	20,00

2. DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULOS EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS

2.1 CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3

2.1.1 PARÂMETROS

DIAS ÚTEIS	TURNOS	EQUIPES/MÊS
-	-	-

2.1.2 NÚMERO DE VEÍCULOS

FROTA ATIVA	FROTA RESER.
-	-

3. RESUMO DO EQUIPAMENTO

EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	ANO DE FABRICAÇÃO
OBS: A COLETA DESTES RESÍDUOS DEVERÁ SER FEITA PELA COLETA ESPECIAL PARA RESÍDUOS VOLUMOSOS		

4. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE

4.1 EQUIPAMENTOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
--------	-----------	---------	------------



Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia  
 Fortaleza/CE - CEP: 60.8231-05  
 CNPJ: 26.287.364/0001-98  
 Fone: (85) 3034.2904  
 E-mail: lrservicoeconstrucoes@gmail.com



4.1.1	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCÓ, CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3	UN	1
-------	---	----	---

OBS: A COLETA DESTES RESÍDUOS DEVERÁ FEITA PELA COLETA ESPECIAL PARA RESÍDUOS VOLUMOSOS

**4.2 MAO DE OBRA DIRETA**

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
4.2.1	AJUDANTE JARDINEIRO	UN	10

**5. SALARIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS**

ITEM	FUNCIONÁRIO	SALÁRIO MENSAL	INSALUBRID.	ENCARGOS SOCIAIS	CESTA BÁSICA + VA + PL + CAFÉ DA MANHÃ	VALOR UNIT. MENSAL	QUANT.	TOTAL MÊS	CUSTO HORÁRIO (220H/MÊS)
5.1	AJUDANTE JARDINEIRO	1.093,56	418,00	1.244,33	667,09	3.422,98	10,00	34.229,80	15,56
<b>CUSTO MENSAL DA MAO DE OBRA (R\$):</b>								<b>34.229,80</b>	<b>15,56</b>

**6. UNIFORMES E EPI'S**

ITEM	INSUMO	VALOR (R\$)	QUANT./ANO MOTORISTA	QUANT./ANO COLETORES	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO 02	VIDA ÚTIL	COLETOR	MOTORISTA	FISCAL
1	CALÇA	12,60	0,00	10,00	0,00	126,00	0,25	17,00	6,00	0,00
2	CAMISA	4,50	0,00	10,00	0,00	45,00	0,25	17,00	6,00	0,00
3	CALÇADO	11,40	0,00	10,00	0,00	114,00	0,33	17,00	6,00	0,00
4	MASCARA DE FILTRO	9,00	0,00	10,00	0,00	90,00	0,33	17,00	6,00	0,00
5	BONÉ	1,80	0,00	10,00	0,00	18,00	0,25	17,00	6,00	0,00
6	CAPA DE CHUVA	3,60	0,00	10,00	0,00	36,00	0,08	17,00	6,00	0,00
7	LUVAS (PAR)	3,60	0,00	10,00	0,00	36,00	1,00	17,00	6,00	0,00
8	COLETE REFLETIVO	7,50	0,00	10,00	0,00	75,00	0,08	17,00	6,00	0,00
<b>CUSTO ANUAL COM UNIFORMES E EPI'S (R\$):</b>					<b>0,00</b>	<b>540,00</b>				

**6.1 AJUDANTE JARDINEIRO**

Nº JARDINEIROS	R\$ / HxMÊS	VALOR TOTAL
10,00	4,50	45,00

**6.2 MOTORISTAS / ENCARREGADOS**

Nº MOTORISTAS	R\$ / HxMÊS	VALOR TOTAL
0,00	0,00	0,00

**7. FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO (R\$)	QUANT./ANO	VALOR (R\$)
7.1	PA QUADRADA	7,50	10,00	75,00
7.2	VASSOURAÓ 60CM	7,80	10,00	78,00



**Endereço:** BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia  
 Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05  
**CNPJ:** 26.287.364/0001-98  
**Fone:** (85) 3034.2904  
**E-mail:** lrseviceoseconstrucoes@gmail.com



7.3	ENXADA COM CABO	10,50	10,00	105,00
7.4	SACO PLASTICO (PCT 100 UNID.)	7,50	6,00	45,00
7.5	CORDA 1/2"	0,45	20,00	9,00
7.6	PICARETA CHIBANCA Nº 4 COM CABO	23,40	10,00	234,00
7.7	CAVADOR ARTICULADO	14,10	10,00	141,00
7.8	ESTROVENGA LEVE COM CABO	8,40	10,00	84,00
7.9	FACAO	7,80	10,00	78,00
7.10	FOICE	7,20	10,00	72,00
7.11	ANCINHO	6,30	10,00	63,00
7.12	CARRO DE MAO	45,00	10,00	450,00
7.13	CONE SINALIZADOR	12,60	10,00	126,00
<b>TOTAL / ANO:</b>				<b>1.560,00</b>
<b>TOTAL / MÊS:</b>				<b>130,00</b>

**8. ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	COMP. CUSTO MANUT. + MAT. NA OPERAÇÃO	COMP. CUSTO DEPRECIACÃO + IMPOSTOS + SEGUROS + JUROS (R\$/H)	CUSTO TOTAL LOCAÇÃO (CHP)	QUANTIDADE (UND/MÊS)	CUSTO MENSAL (R\$/VEIC)	CUSTO ANUAL (R\$)
			-	-	-	-	-	-
<b>TOTAIS (R\$):</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**9. COMBUSTIVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMATICOS**

COMBUSTIVEIS(*)	UNIDADE	VALOR R\$
DIESEL	LITRO	4,420
GASOLINA	LITRO	5,476

ITEM	DESCRIÇÃO	KM / MÊS	CONSUMO (KM/L)	COMBUSTÍVEL	LUBRIFICANTE E PNEUS (30%)	TOTAL (UN/MÊS)	TOTAL (ANO)
			-	-	-	-	-
<b>TOTAIS (R\$):</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**10. DESPESAS OPERACIONAIS**



**Endereço:** BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia  
 Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05  
**CNPJ:** 26.287.364/0001-98  
**Fone:** (85) 3034.2904  
**E-mail:** lrseconstrucoes@gmail.com





ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$/ANO)
-	-	-
TOTAIS (R\$/ANO):		-

11. PREÇO UNITARIO TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$/ANO)
1	MÃO DE OBRA (SALARIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS)	410.757,60
2	UNIFORMES E EPI'S	540,00
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	1.560,00
4	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	0,00
5	COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS	0,00
6	DESPESAS OPERACIONAIS	0,00

TOTAL SIMPLES:	412.857,60
VALOR DO BDI:	91.504,03
TOTAL GERAL:	504.361,63

TOTAL ARVORES / MÊS:	5.333,33
TOTAL ARVORES / ANO:	64.000,00
PREÇO UNITARIO (R\$/ARVORE PODADA):	7,88

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signature]*  
LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EMPRESARIAL ME  
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES  
CPF: 062.994.493-81  
SOCIO - DIRETOR

*[Handwritten signature]*

*Berto Regis Cordeiro de Oliveira*  
Berto Regis Cordeiro de Oliveira  
Engenheiro Civil  
Crea/Ce - 39574 D



Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia  
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05  
CNPJ: 26.287.364/0001-98  
Fone: (85) 3034.2904  
E-mail: lrseconstrucoes@gmail.com

**OBJETO:**

•LOTE I: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DE COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICOS INCLUINDO FAIXA DE PRAIA. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS EM ÁREAS SOB JURISDIÇÃO DE BEBERIBE/CE.

•LOTE II: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DO MANEJO NO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA COLETA MANUAL DOMICILIAR, COMERCIAL E PÚBLICO EM ÁREAS SOB JURISDIÇÃO DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - 005 (LOTE I)**
**005 SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS**
**1. ESTATÍSTICAS DOS QUANTITATIVOS MEDIDOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (KM/DIA)	PRODUT. MÉDIA (KM/GARI/DIA)	TOTAL PRODUZIDO (KM/MÊS)	QUANTIDADE (GARI/MÊS)
1.1	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	15,15	0,70	393,90	21,04

**2. DIMENSIONAMENTO DA MÃO DE OBRA**
**2.1 DIMENSIONAMENTO DA MÃO DE OBRA**
**2.1.1 PARÂMETROS**

SERVIÇO	DIAS ÚTEIS	QUANT. MENSAL (KM/MÊS)	QUANT. DIÁRIA (KM)	PRODUT. MÉDIA (KM/GARI.DIA)
VARRIÇÃO	26	393,9	15,15	0,7

**2.1.2 NÚMERO DE GARIS CAPINADORES, VARREDORES E CAIADORES**

DISTRITO	QUANTIDADE	RES. TÉCNICA
SEDE	16,00	INCLUSA
SUCATINGA	1,00	INCLUSA
PARIPUEIRA	1,00	INCLUSA
PARAJURU	1,00	INCLUSA
ITAPEIM	1,00	INCLUSA
SERRA DO FELI	1,00	INCLUSA
FORQUILHA	1,00	INCLUSA
<b>TOTAL</b>	<b>22,00</b>	<b>INCLUSA</b>

> + CENTRO, URUAÚ, CUMBE, LAGOA NOVA, LAGOA DE DENTRO, LAGOA FUNDA  
> + PRAIA  
> + BOQUEIRÃO DE CESÁRIO

**3. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE**


**Endereço:** BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia  
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05  
**CNPJ:** 26.287.364/0001-98  
**Fone:** (85) 3034.2904  
**E-mail:** lrservicoseconstrucoes@gmail.com



**3.1 MAO DE OBRA DIRETA**

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
3.1.1	GARIS VARREDORES	UN	22
3.1.2	ENCARREGADO	UN	1

**4. SALARIOS, ENCARGOS E BENEFICIOS**

ITEM	FUNCIONÁRIO	SALÁRIO MENSAL	INSALUBRID.	ENCARGOS SOCIAIS	CESTA BÁSICA + VA + PL + CAFÉ DA MANHÃ	VALOR UNIT. MENSAL	QUANT.	TOTAL MÊS	CUSTO HORÁRIO (220H/MÊS)
4.1	GARIS VARREDORES (PISO CONV. COLETIVA Nº CE000275/2020-MTE)	1.093,56	418,00	1.244,33	667,09	3.422,98	22,00	75.305,56	15,56
4.2	ENCARREGADO (PISO CONV. COLETIVA Nº CE000396/2019-MTE)	1.406,66	199,50	1.322,29	667,09	3.595,54	1,00	3.595,54	16,34
<b>CUSTO MENSAL DA MÃO DE OBRA (R\$):</b>								<b>78.901,10</b>	<b>31,90</b>

**5. UNIFORMES E EPI'S**

ITEM	INSUMO	VALOR (R\$)	QUANT./ANO MOTORISTA	QUANT./ANO COLETORES	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO 02
1	CALÇA	12,60	0,00	60,00	0,00	756,00
2	CAMISA	4,50	0,00	60,00	0,00	270,00
3	CALÇADO	11,40	0,00	30,00	0,00	342,00
4	MEIA	1,35	0,00	80,00	0,00	108,00
5	BONE	1,80	0,00	30,00	0,00	54,00
6	CAPA DE CHUVA	3,60	0,00	15,00	0,00	54,00
7	LUVAS	3,60	0,00	120,00	0,00	432,00
8	COLETE REFLETIVO	7,50	0,00	30,00	0,00	225,00
<b>CUSTO ANUAL COM UNIFORMES E EPI'S (R\$):</b>					<b>0,00</b>	<b>2.241,00</b>

**5.1 VARREDORES**

Nº VARREDORES	R\$ / HxMÊS	VALOR TOTAL
22,00	12,45	273,90

**5.2 MOTORISTAS / ENCARREGADOS**

Nº MOTORISTAS	R\$ / HxMÊS	VALOR TOTAL
0,00	0,00	0,00

**6. FERRAMENTAS, UTENSILIOS E MATERIAIS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO (R\$)	QUANT./ANO	VALOR (R\$)
6.1	PÁ QUADRADA	7,50	44,00	330,00
6.2	VASSOURAO 60CM	7,80	264,00	2.059,20
6.3	GARFO	9,60	44,00	422,40



**Endereço:** BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia  
 Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05  
**CNPJ:** 26.287.364/0001-98  
**Fone:** (85) 3034.2904  
**E-mail:** lrservicoseconstrucoes@gmail.com





6.4	CONE SINALIZADOR	12,60	44,00	554,40
6.5	CARRINHO GARI REFORÇADO 100 LITROS	156,00	22,00	3.432,00
			<b>TOTAL / ANO:</b>	<b>6.798,00</b>
			<b>TOTAL / MÊS:</b>	<b>566,50</b>

**7. PREÇO UNITARIO TOTAL**

ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$/ANO)
1	MÃO DE OBRA (SALARIOS, ENCARGOS E BENEFICIOS)	946.813,20
2	UNIFORMES E EPI'S	2.241,00
3	FERRAMENTAS, UTENSILIOS E MATERIAIS	6.798,00
4	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	0,00
5	COMBUSTIVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMATICOS	0,00
6	DESPESES OPERACIONAIS	0,00

<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>955.852,20</b>
<b>VALOR DO BDI:</b>	<b>211.851,09</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.167.703,29</b>

<b>TOTAL MENSAL PRODUZIDO (KM/MÊS):</b>	<b>393,90</b>
<b>TOTAL MENSAL PRODUZIDO (KM/ANO):</b>	<b>4.726,80</b>
<b>PREÇO UNITARIO (R\$/KM):</b>	<b>247,04</b>

*[Handwritten marks]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
 LUCAS DE QUEIROZ XAVIERES RODRIGUES  
 CPF: 062.994.493-81  
 SOCIO - DIRETOR

*Berto Regis Cordeiro de Oliveira*  
 Berto Regis Cordeiro de Oliveira  
**Engenheiro Civil**  
 Crea/Ce - 39574 D



*[Handwritten marks]*



**Endereço:** BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia  
 Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05  
**CNPJ:** 26.287.364/0001-98  
**Fone:** (85) 3034.2904  
**E-mail:** lrservicoeconstrucoes@gmail.com

**OBJETO:**

•LOTE I: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DE COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICOS INCLUINDO FAIXA DE PRAIA. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS EM ÁREAS SOB JURISDIÇÃO DE BEBERIBE/CE.

•LOTE II: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DO MANEJO NO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA COLETA MANUAL DOMICILIAR, COMERCIAL E PÚBLICO EM ÁREAS SOB JURISDIÇÃO DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - 006 (LOTE I)**

006 SERVIÇO DE CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO

1. ESTATÍSTICAS DOS QUANTITATIVOS MEDIDOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (KM/DIA)	PRODUT. MÉDIA (KM/GARI/DIA)	TOTAL PRODUZIDO (KM/MÊS)	QUANTIDADE (GARI/MÊS)
1.1	CAPINA MANUAL / PINTURA DE MEIO FIO	5,08	0,33	132,00	15,38

2. DIMENSIONAMENTO DA MÃO DE OBRA

2.1 DIMENSIONAMENTO

2.1.1 PARÂMETROS

SERVIÇO	DIAS ÚTEIS	QUANT. MENSAL (KM/MÊS)	QUANT. DIÁRIA (KM)	PRODUT. MÉDIA (KM/GARI/DIA)
CAPINAÇÃO / PINTURA DE MEIO FIO	26	132	5,08	0,33

2.1.2 NÚMERO DE GARIS CAPINADORES, VARREDORES E CAIADORES

DISTRITO	QUANTIDADE	RES. TÉCNICA
SEDE	9,00	INCLUSA
SUCATINGA	1,00	INCLUSA
PARIPUEIRA	1,00	INCLUSA
PARAJURU	1,00	INCLUSA
ITAPEIM	1,00	INCLUSA
SERRA DO FELI	1,00	INCLUSA
FORQUILHA	1,00	INCLUSA
<b>TOTAL</b>	<b>15,00</b>	<b>INCLUSA</b>

> + CENTRO, URUAÚ, CUMBE, LAGOA NOVA, LAGOA DE DENTRO, LAGOA FUNDA

> + PRAIA

> + BOQUEIRÃO DE CESÁRIO



**Endereço:** BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia  
 Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05  
**CNPJ:** 26.287.364/0001-98  
**Fone:** (85) 3034.2904  
**E-mail:** lrservicoseconstrucoes@gmail.com

**3. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE**

**3.1. MAO DE OBRA DIRETA**

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
3.1.1	GARIS DE CAPINAÇÃO / CAIAÇÃO	UN	22

**4. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS**

ITEM	FUNCIONÁRIO	SALÁRIO MENSAL	INSALUBRID.	ENCARGOS SOCIAIS	CESTA BÁSICA + VA + PL + CAFÉ DA MANHÃ	VALOR UNIT. MENSAL	QUANT.	TOTAL MÊS	CUSTO HORÁRIO (220H/MÊS)
4.1	GARIS DE CAPINAÇÃO (PISO CONV. COLETIVA Nº CE000275/2020-MTE)	1.093,56	418,00	1.244,33	667,09	3.422,98	15,00	51.344,70	15,56
<b>CUSTO MENSAL DA MÃO DE OBRA (R\$):</b>								<b>51.344,70</b>	<b>15,56</b>

**5. UNIFORMES E EPI'S**

ITEM	INSUMO	VALOR (R\$)	QUANT./ANO MOTORISTA	QUANT./ANO COLETORES	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO 02
1	CALÇA	12,60	0,00	60,00	0,00	756,00
2	CAMISA	4,50	0,00	60,00	0,00	270,00
3	CALÇADO	11,40	0,00	30,00	0,00	342,00
4	MEIA	1,35	0,00	80,00	0,00	108,00
5	BONÉ	1,80	0,00	30,00	0,00	54,00
6	CAPA DE CHUVA	3,60	0,00	15,00	0,00	54,00
7	LUVAS	3,60	0,00	120,00	0,00	432,00
8	COLETE REFLETIVO	7,50	0,00	30,00	0,00	225,00
<b>CUSTO ANUAL COM UNIFORMES E EPI'S (R\$):</b>					<b>0,00</b>	<b>2.241,00</b>

**5.1. CAPINADORES**

Nº CAPINADORES	R\$ / HxMÊS	VALOR TOTAL
15,00	12,45	186,75

**5.2. MOTORISTAS / ENCARREGADOS**

Nº MOTORISTAS	R\$ / HxMÊS	VALOR TOTAL
0,00	0,00	0,00

**6. FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO (R\$)	QUANT./ANO	VALOR (R\$)
6.1	PA QUADRADA	7,50	30,00	225,00
6.2	VASSOURÃO 60CM	7,80	60,00	468,00
6.3	GARFO	9,60	30,00	288,00



**Endereço:** BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia  
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05  
**CNPJ:** 26.287.364/0001-98  
**Fone:** (85) 3034.2904  
**E-mail:** lrservicoeconstrucoes@gmail.com



6.4	CONE SINALIZADOR	12,60	30,00	378,00
6.5	SUPERCAL (KG)	0,59	1.701,00	1.010,39
6.6	TRINCHA	1,15	132,00	151,27
			<b>TOTAL / ANO:</b>	<b>2.520,66</b>
			<b>TOTAL / MES:</b>	<b>210,06</b>

**7. PREÇO UNITARIO TOTAL**

ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$/ANO)
1	MAO DE OBRA (SALARIOS, ENCARGOS E BENEFICIOS)	616.136,40
2	UNIFORMES E EPI'S	2.241,00
3	FERRAMENTAS, UTENSILIOS E MATERIAIS	2.520,66
4	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	0,00
5	COMBUSTIVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMATICOS	0,00
6	DESPESAS OPERACIONAIS	0,00

<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>620.898,06</b>
<b>VALOR DO BDI:</b>	<b>137.613,25</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>758.511,31</b>

<b>TOTAL MENSAL PRODUZIDO (KM LINEAR/MES):</b>	<b>132,00</b>
<b>TOTAL MENSAL PRODUZIDO (KM LINEAR/ANO):</b>	<b>1.584,00</b>
<b>PREÇO UNITARIO (R\$/KM LINEAR):</b>	<b>478,86</b>

*Lucas de Aguiar de P.*  
 LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES PIPELIME  
 LUGAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES  
 CPF: 062.994.493-81  
 SOCIO - DIRETOR

*[Handwritten signature]*

*Berto Regis Cordeiro de Oliveira*  
 Berto Regis Cordeiro de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 Crea/Ce - 39574 D



**Endereço:** BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia  
 Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05  
**CNPJ:** 26.287.364/0001-98  
**Fone:** (85) 3034.2904  
**E-mail:** lrseconstrucoes@gmail.com



**OBJETO:**

•LOTE I: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DE COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICOS INCLUINDO FAIXA DE PRAIA. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS EM ÁREAS SOB JURISDIÇÃO DE BEBERIBE/CE.

•LOTE II: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DO MANEJO NO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA COLETA MANUAL DOMICILIAR, COMERCIAL E PÚBLICO EM ÁREAS SOB JURISDIÇÃO DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - 003 (LOTE I)**

007 MANEJO NO DESTINO FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DA COLETA MANUAL DOMICILIAR, COMERCIAL, PUBLICO E ORIUNDOS DA VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PODA URBANA

1. ESTATÍSTICAS DOS QUANTITATIVOS MEDIDOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (M3)	QUANTIDADE DIAS	TOTAL PRODUZIDO (MÊS)	TOTAL PRODUZIDO (ANO)
1.1	RESÍDUOS GERADOS NO MUNICÍPIO	52,05	30,00	1.561,50	18.738,00

2. DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULOS EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS

2.1	EQUIPAMENTOS
	TRATOR DE ESTEIRAS
2.1.1	PARAMETROS
	QUANTIDADE DE HORAS MINIMAS PARA ESPALHAMENTO DOS RESIDUOS QUE SE ACUMULAM NO DESTINO FINAL
2.1.2	NUMERO DE EQUIPAMENTOS

FROTA ATIVA	FROTA RESERVA
1,00	1,00

3. RESUMO DO EQUIPAMENTO

EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE OPERACIONAL MÍNIMA	RESERVA TÉCNICA MÍNIMA	TOTAL DE VEÍCULOS / EQUIPAMENTO	ANO DE FABRICAÇÃO	
3.3.1	TRATOR DE ESTEIRAS	1	1	2	1990 OU SUPERIOR

4. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE

4.1 EQUIPAMENTOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
4.1.1	TRATOR DE ESTEIRAS	UN	1



Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia  
 Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05  
 CNPJ: 26.287.364/0001-98  
 Fone: (85) 3034.2904  
 E-mail: lrservicoseconstrucoes@gmail.com



**4.2 MÃO DE OBRA DIRETA**

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
4.2.1	OPERADOR / MOTORISTA DIURNO - TRATOR DE ESTEIRA	UN	1
4.2.2	ENCARREGADO	UN	1

**5. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS**

ITEM	FUNCIONÁRIO	SALÁRIO MENSAL	INSALUBRID.	ENCARGOS SOCIAIS	CESTA BÁSICA + VA + PL + CAFÉ DA MANHÃ	VALOR UNIT. MENSAL	QUANT.	TOTAL MÊS	CUSTO HORÁRIO (220H/MÊS)
5.1	ENCARREGADO (PISO. CONV. COLETIVA Nº CE000396/2019-MTE)	1.406,66	199,60	1.322,29	667,09	3.595,64	1,00	3.595,64	16,34
<b>CUSTO MENSAL DA MÃO DE OBRA (R\$):</b>								<b>3.595,64</b>	<b>4.110,90</b>

OBS: OS CUSTOS COM MÃO DE OBRA PARA OPERAÇÃO NA DESTINAÇÃO FINAL ESTÁ INCLUSA NA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DA LOCAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS

**6. UNIFORMES E EPI'S**

ITEM	INSUMO	VALOR (R\$)	QUANT./ANO MOTORISTA	QUANT./ANO ENCARREGADO	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO 02	VIDA ÚTIL	COLETOR	MOTORISTA	FISCAL
1	CALÇA	12,60	4,00	4,00	50,40	50,40	0,25	17,00	6,00	0,00
2	CAMISA	4,50	4,00	4,00	18,00	18,00	0,25	17,00	6,00	0,00
3	CALÇADO	11,40	4,00	4,00	45,60	45,60	0,33	17,00	6,00	0,00
4	MEIA	1,80	4,00	4,00	7,20	7,20	0,33	17,00	6,00	0,00
5	BONÉ	1,80	2,00	2,00	3,60	3,60	0,25	17,00	6,00	0,00
6	CAPA DE CHUVA	3,60	2,00	2,00	7,20	7,20	0,08	17,00	6,00	0,00
7	LUVAS	3,60	8,00	8,00	28,80	28,80	1,00	17,00	6,00	0,00
8	COLETE REFLETIVO	7,50	2,00	2,00	15,00	15,00	0,08	17,00	6,00	0,00
9	MASCARA SÉPTICA	3,60	8,00	8,00	28,80	28,80	1,00	17,00	6,00	0,00
<b>CUSTO ANUAL COM UNIFORMES E EPI'S (R\$):</b>					<b>204,60</b>	<b>204,60</b>				

**6.1 OPERADOR / CHEFE DE TURMA**

NUMEROS DE OPERADOR	R\$ / MÊS	VALOR TOTAL
1,00	17,05	17,05

**7. MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	COMP. CUSTO MANUT. + MAT. NA OPERAÇÃO + JUROS + DEPRECIAÇÃO	MÃO DE OBRA + ENCARGOS COMPLEMENTARES	CUSTO TOTAL LOCAÇÃO (CHP)	QUANTIDADE (UND/MÊS)	CUSTO MENSAL (R\$/VEIC)	CUSTO ANUAL (R\$)



Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia  
 Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05  
 CNPJ: 26.287.364/0001-98  
 Fone: (85) 3034.2904  
 E-mail: lrseconstrucoes@gmail.com



7.1	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 TON - (SINAPI CE 5847 - MAR/2021, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA) - 80 H/MÊS	UND/MÊS	48,03	20,68	68,71	1,00	5.496,80	65.961,60
<b>TOTAIS (R\$):</b>						<b>1,00</b>	<b>5.496,80</b>	<b>65.961,60</b>

**8. COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS**

FONTE: TABELA SINAPI/CE - CÓDIGO 5847 - MAR/2021 - TRATOR DE ESTEIRA COM OPERAÇÃO - ITEM 7.1

**9. DEPRECIAÇÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS**

FONTE: TABELA SINAPI/CE - CÓDIGO 5847 - MAR/2021 - TRATOR DE ESTEIRA COM OPERAÇÃO - ITEM 7.1

**10. DESPESAS OPERACIONAIS**

ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$/ANO)
10.1	LAVAGEM E DESINFECÇÃO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	360,00
<b>TOTAIS (R\$/ANO):</b>		<b>360,00</b>

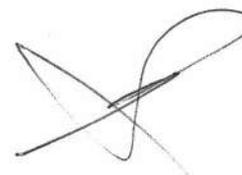
OBS: R\$30,00 (PREÇO DA LAVAGEM) x 1 VEÍCULO x 12 MESES x 1 VEZ AO MÊS

**11. PREÇO UNITÁRIO TOTAL**

ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$/ANO)
1	MÃO DE OBRA (SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS)	43.147,68
2	UNIFORMES E EPI'S	409,20
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	0,00
4	MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	65.961,60
5	COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS	0,00
6	DESPESAS OPERACIONAIS	360,00

<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>109.878,48</b>
<b>VALOR DO BDI:</b>	<b>24.353,01</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>134.231,49</b>

<b>TOTAL MENSAL DE RESÍDUOS MANEJADOS (TON/MÊS):</b>	<b>1.561,50</b>
<b>TOTAL ANUAL DE RESÍDUOS MANEJADOS (TON/ANO):</b>	<b>18.738,00</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO (R\$/TON):</b>	<b>7,16</b>



Berto Régis Cordeiro de Oliveira  
**Berto Régis Cordeiro de Oliveira**  
**Engenheiro Civil**  
 Crea/Ce - 39574 D

  
 LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
 LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES  
 CPF: 062.994.493-81  
 SÓCIO - DIRETOR



**Endereço:** BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia  
 Fortaleza/CE - CEP: 60.8231-05  
**CNPJ:** 26.287.364/0001-98  
**Fone:** (85) 3034.2904  
**E-mail:** lrseconstrucoes@gmail.com



**OBJETO:**

•LOTE I: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DE COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICOS INCLUINDO FAIXA DE PRAIA. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS EM ÁREAS SOB JURISDIÇÃO DE BEBERIBE/CE.

•LOTE II: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DO MANEJO NO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA COLETA MANUAL DOMICILIAR, COMERCIAL E PÚBLICO EM ÁREAS SOB JURISDIÇÃO DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SINAPI**

**5894 - CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP DIURNO. AF\_06/2014**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	5754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	4,992	4,9900
2	53829	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	25,698	25,7000
3	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000	19,49	0,0000
4	91375	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	2,664	2,6600
5	91376	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	0,558	0,5600
6	91377	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000	0,216	0,2200

<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>34,1300</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSOS</b>
<b>VALOR TOTAL GERAL:</b>	<b>34,13</b>

**5890 - CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF\_06/2014**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	5751	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	5,928	5,9300
2	53827	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	25,158	25,1600

**Endereço:** BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia  
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05  
**CNPJ:** 26.287.364/0001-98  
**Fone:** (85) 3034.2904  
**E-mail:** lrservicoeconstrucoes@gmail.com

3	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000	19,49	0,0000
4	91354	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	3,162	3,1600
5	91355	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	0,663	0,6600
6	91356	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000	0,258	0,2600

<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>35,1700</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSOS</b>
<b>VALOR TOTAL GERAL:</b>					<b>35,17</b>

**89035 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF\_06/2014**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	3,102	3,1000
2	5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	26,424	26,4200
3	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000	20,68	0,0000
4	89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	2,838	2,8400
5	89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	0,447	0,4500

<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>32,8100</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSOS</b>
<b>VALOR TOTAL GERAL:</b>					<b>32,81</b>

**5875 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	5735	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	5,988	5,9900
2	5736	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	9,978	9,9800
3	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000	22,77	0,0000

4	89011	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	4,791	4,7900
5	89012	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	0,648	0,6500

VALOR TOTAL:	21,4100
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSOS
VALOR TOTAL GERAL:	21,41

**5847 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF\_06/2014**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	5718	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	23,442	23,4400
2	53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	14,586	14,5900
3	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,68	20,6800
4	89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	8,16	8,1600
5	89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	1,836	1,8400

VALOR TOTAL:	68,7100
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSOS
VALOR TOTAL GERAL:	68,71

*Lucas de Queiroz Ximenes Rodrigues*  
 LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
 LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES  
 CPF: 062.994.493-81  
 SOCIO - DIRETOR

*Berto Regis Cordeiro de Oliveira*  
 Berto Regis Cordeiro de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CrealCe - 39574 D