



# PROPOSTA

QUIXERÉ - CE.

CONCORRÊNCIA Nº 1409.01/2022

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: irservicoseconstrucoes@gmail.com



À PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1409.01/2022

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA Nº 1409.01/2022 – SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, VARRIÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS E PODA DE ÁRVORES DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE**, pelo preço global de R\$ 1.727.146,76 (Hum Milhão Setecentos e Vinte e Sete Mil Cento e Quarenta e Seis Reais e Setenta e Seis Centavos), com prazo de execução de 12 (doze) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Lucas de Queiroz Ximenes Rodrigues, Carteira de Identidade nº. 2004015075633 Órgão Expedidor SSP/CE e CNPF nº 062.994.493-81, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

#### Observações:

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

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: lrservicoconstrucoes@gmail.com



#### CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Banco: Banco Santander

Agência Nº: 4172

Conta Corrente: 13001687-2

LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES

#### DADOS DA EMPRESA

Razão Social: LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03, Aerolândia / Fortaleza-Ce.

CEP.: 60.823-105

CNPJ: 26.287.364/0001-98

Inscrição Estadual: 06.7887317

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

Atenciosamente,

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

Alexanderson Alves dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 350605 CF

#### ANEXOS:

- Planilha Orçamentária;
- Planilha de Composição de Preços Unitários;
- Cronograma Físico-Financeiro;
- Planilha analítica de encargos sociais, de impostos e taxas;
- Composição analítica da taxa de B.D.I.

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](mailto:lrseconstrucoes@gmail.com)

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, VARRIÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS E PODA DE ÁRVORES DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ**

LOCAL: QUIXERÊ / CE - DATA: 17/10/2022

BDI: 23,43%

**ORÇAMENTO BÁSICO**

ITEM COMP.	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	PREÇO	
					UNIT	TOTAL
1.0	CP 001 PRÓPRIA	SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES C/ CAMINHÃO COMPACTADOR	TON	595,20	R\$ 113,45	R\$ 67.525,44
2.0	CP 002 PRÓPRIA	SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS (PODA DE ÁRVORES) COM CAMINHÃO CARROCERIA	UND	416,00	R\$ 42,87	R\$ 17.833,92
3.0	CP 003 PRÓPRIA	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	KM	217,88	R\$ 143,42	R\$ 31.248,35
					<b>SOMA</b>	<b>R\$ 116.607,71</b>
					<b>BDI (23,43%)</b>	<b>R\$ 27.321,19</b>
					<b>TOTAL (1 MÊS)</b>	<b>R\$ 143.928,90</b>
					<b>TOTAL (12 MESES)</b>	<b>R\$ 1.727.146,76</b>

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

  
Alexander Alves dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 350605 CF

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, VARRIÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS E PODA DE ÁRVORES DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ**

LOCAL: QUIXERÉ / CE - DATA: 17/10/2022

BDI: 23,43%



### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS (MÊS)

- MÃO DE OBRA

#### QUADRO I - SALÁRIO BASE - COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

CARGO / FUNÇÃO	AGENTE DE LIMP.	MOTORISTA
SALÁRIO BASE	R\$ 1.290,75	R\$ 1.904,49
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE (AGENTE - 40,00%) (MOTORISTA - 20,00%)	R\$ 516,30	-
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 1.807,05</b>	<b>R\$ 1.904,49</b>
ENCARGOS SOCIAIS (71,07%)	R\$ 1.284,27	R\$ 1.353,52
<b>SALÁRIO BASE + ENCARGOS</b>	<b>R\$ 3.091,32</b>	<b>R\$ 3.258,01</b>

#### QUADRO II - SALÁRIO BASE - SERVIÇO DE PODA


CARGO / FUNÇÃO	AGENTE DE LIMP.	MOTORISTA
SALÁRIO BASE	R\$ 1.290,75	R\$ 1.450,93
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 1.290,75</b>	<b>R\$ 1.450,93</b>
ENCARGOS SOCIAIS (71,07%)	R\$ 917,34	R\$ 1.031,17
<b>SALÁRIO BASE + ENCARGOS</b>	<b>R\$ 2.208,09</b>	<b>R\$ 2.482,10</b>

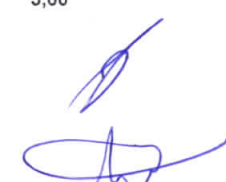
#### QUADRO III - SALÁRIO BASE - SERVIÇO DE VARRIÇÃO

CARGO / FUNÇÃO	GARI DE VARRIÇÃO
SALÁRIO BASE	R\$ 1.290,75
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE (AGENTE - 20,00%)	R\$ 258,15
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 1.548,90</b>
ENCARGOS SOCIAIS (71,07%)	R\$ 1.100,80
<b>SALÁRIO BASE + ENCARGOS</b>	<b>R\$ 2.649,70</b>

#### QUADRO II - QUANTITATIVO

CARGO / FUNÇÃO	AGENTE DE LIMP.	MOTORISTA	TOTAL
CAMINHÃO COLETOR / COMPACTADOR	6,00	2,00	8,00
CAMINHÃO CARROCERIA PODA	2,00	1,00	3,00
VARRIÇÃO	8,00	0,00	8,00
<b>SOMA</b>	<b>16,00</b>	<b>3,00</b>	<b>19,00</b>

  
 LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EXCELLENTE  
 LUCAS DE QUEIROZ XIMENES KOBRIJLS  
 CPF: 062.994.493-61  
 SÓCIO - DIRETOR

  
 Alexanderson Alves dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 350605 CF



OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, VARRIÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS E PODA DE ÁRVORES DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ

LOCAL: QUIXERÉ / CE - DATA: 17/10/2022

BDI: 23,43%

### CAMINHÃO COLETOR / COMPACTADOR

#### QUILOMETRAGEM POR VIAGEM

##### DISCRIMINAÇÃO

PERCURSO PRODUTIVO COM COLETA  
PERCURSO IMPRODUTIVO SEM COLETA (20%)

**PERCURSO COLETA TOTAL =**

##### DISCRIMINAÇÃO

PERCURSO PARA DESTINO FINAL  
PERCURSO GARAGEM-TRECHO / ATERRO - GARAGEM

**PERCURSO COLETA TOTAL =**

DISTÂNCIA

21,20 KM

4,24 KM

**25,44 KM**

DISTÂNCIA

16,84 KM

6,00 KM

**22,84 KM**



#### VIAGENS POR MÊS

##### DISCRIMINAÇÃO

COLETA E TRANSPORTE DE RSD

NÚMERO DE VIAGENS / MÊS

91

#### QUILOMETRAGEM POR MÊS

##### DISCRIMINAÇÃO

COLETA E TRANSPORTE DE RSD

##### COLETA

661,44 KM

##### DESLOC. (IDA E VOLTA)

2.078,44 KM

#### CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - COLETA

##### DISCRIMINAÇÃO

COLETA E TRANSPORTE DE RSD

KM

661,44

KM/LITRO

1,50

PREÇO

R\$ 6,95

TOTAL

R\$ 3.064,67

#### CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DESLOCAMENTO

##### DISCRIMINAÇÃO

COLETA E TRANSPORTE DE RSD

KM

2.078,44

KM/LITRO

2,50

PREÇO

R\$ 6,95

TOTAL

R\$ 5.778,06

#### CUSTO MENSAL COM MANUTENÇÃO

##### VEÍCULO COLETOR - CAMINHÃO COMPACTADOR (5 ANOS)

##### DISCRIMINAÇÃO

VALOR DO VEÍC. S/ PNEU

##### CHASSI

R\$ 195.785,37

##### CAÇAMBA

R\$ 68.524,88

##### TOTAL

R\$ 264.310,25

#### CUSTO COM MANUTENÇÃO

##### VALOR DO VEÍCULO

R\$

264.310,25

##### FATOR MANUT.

60%

##### KM/MÊS

2.739,88

##### VIDA ÚTIL KM

250.000,00

##### TOTAL

R\$ 4.827,86

#### CUSTO MENSAL COM PNEU

I - ADMITINDO UM CICLO COM TROCA DE PNEUS NOVOS E TRÊS RECAPAGENS

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: lrservicoconstrucoes@gmail.com

II - CADA CICLO PERMITE QUE O VEÍCULO PERCORRA 100.000KM

III - PARA PERCORRER OS 100.000KM SERÁ GASTO:

6 PNEUS NOVOS CUSTANDO R\$ 2.475,00 CADA TOTAL DE R\$ 14.850,00  
 18 PNEUS RECAPADOS CUSTAND R\$ 1.485,00 CADA TOTAL DE R\$ 26.730,00  
 TOTAL GERAL POR CICLO DE 100.000KM = R\$ 41.580,00

**CUSTO COM PNEU**

KM / MÊS	KM / CICLO	CICLO / MÊS	PREÇO / CICLO	TOTAL
2.739,88	100.000,00	0,02740	R\$ 41.580,00	R\$ 1.139,29

**CUSTO MENSAL COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO**

**CUSTO COM ÓLEO LUBRIFICANTE**

DISCRIMINAÇÃO	LITRO	R\$/LITRO	KM/CICLO	R\$/KM
MOTOR	20,00	24,75	5.000,00	R\$ 0,0990
TRANSMISSÃO	9,00	29,70	20.000,00	R\$ 0,0134
COMANDO HIDR.	3,60	24,75	50.000,00	R\$ 0,0018
<b>TOTAL CUSTO/KM</b>				<b>R\$ 0,1141</b>

**CUSTO COM FILTRO**

UNIDADE	R\$/UND	KM/CLICO	CUSTO/KM
1,00	R\$ 84,15	5.000,00	R\$ 0,0168

**CUSTO COM GRAXA**

KG/CICLO	R\$/UND	KM/CLICO	CUSTO/KM
0,70	R\$ 11,88	5.000,00	R\$ 0,001663

**RESUMO DOS CUSTOS VARIÁVEIS / KM**

DISCRIMINAÇÃO	MOTOR	TRANSMISSÃO	HIDRÁULICO	FILTRO	GRAXA	CUSTO/KM
CUSTO/KM	R\$ 0,0990	R\$ 0,0134	R\$ 0,0018	R\$ 0,0168	R\$ 0,001663	R\$ 0,13264

TOTAL CUSTO / KM	KM / MÊS	CUSTO / MÊS
R\$ 0,13264	2.739,88	R\$ 363,42

CUSTO / LAVAGEM	LAVAGEM / MÊS	CUSTO / MÊS
R\$ 99,00	4,00	R\$ 396,00

**RESUMO DOS CUSTOS VARIÁVEIS / KM**

SEGURO OBRIGATÓRIO	TAXAS	IPVA	CUSTO / ANO	VEÍCULO	CUSTO / MÊS
	R\$ 181,52	R\$ 1.957,85	R\$ 2.139,37	1,00	R\$ 178,28

**CUSTO MENSAL COM DEPRECIAÇÃO**

OBS: PARA O CÁLCULO DA DEPRECIAÇÃO DOI CONSIDERADO O PREÇO INICIAL DO VEÍCULO COM 5 ANOS DE USO

VALOR DO BEM	VALOR RESIDUAL (20%)	VIDA ÚTIL (ANO)	DEPR./ANO	DEPR./MÊS
--------------	----------------------	-----------------	-----------	-----------

R\$ 249.460,25 R\$ 49.892,05 5 R\$ 9.978,41 R\$ 831,53

**CUSTO MENSAL COM CAPITAL**

PMR - PARCELA MENSAL DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

$$PMR = [(2 + (N + 1) * (K + 1)) / 24 N] * J * V$$

ONDE,

N = VIDA ÚTIL - 5 ANOS

K = VALOR RESIDUAL - 20%

J = TAXA DE JUROS - 9,05% A.A. (MÉDIA SELIC NOS ÚLTIMOS 12 MESES)

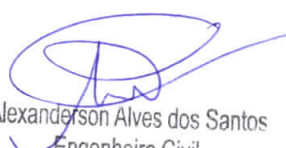
V = VALOR DO VEÍCULO = R\$ 264.310,25

PMR = R\$ 1.355,43



**RESUMO DOS CUSTOS COM CAMINHÃO COMPACTADOR**

CUSTO MENSAL COM COMBUSTÍVEL (COLETA)	R\$ 3.064,67
CUSTO MENSAL COM COMBUSTÍVEL (DESLOCAMENTO)	R\$ 5.778,06
CUSTO MENSAL COM MANUTENÇÃO	R\$ 4.827,86
CUSTO MENSAL COM PNEU	R\$ 1.139,29
CUSTO MENSAL COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$ 759,42
CUSTO MENSAL COM LICENCIAMENTO	R\$ 178,28
CUSTO MENSAL COM DEPRECIAÇÃO	R\$ 831,53
CUSTO MENSAL COM CAPITAL	R\$ 1.355,43
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 17.934,55</b>

  
 Alexanderson Alves dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 350605 CF

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



**OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, VARRIÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS E PODA DE ÁRVORES DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ**

**LOCAL: QUIXERÉ / CE - DATA: 17/10/2022**

**BDI: 23,43%**



### CAMINHÃO CARROCERIA - PODA

KILOMETRAGEM POR VIAGEM		
DISCRIMINAÇÃO		DISTÂNCIA
PODA		70,00 KM
<b>PERCURSO COLETA TOTAL =</b>		<b>70,00 KM</b>
DISCRIMINAÇÃO		
PERCURSO PARA DESTINO FINAL		DISTÂNCIA
PERCURSO GARAGEM-TRECHO / ATERRO - GARAGEM		16,84 KM
<b>PERCURSO COLETA TOTAL =</b>		<b>22,84 KM</b>

VIAGENS POR MÊS		
DISCRIMINAÇÃO		NÚMERO DE VIAGENS / MÊS
PODA		26

KILOMETRAGEM POR MÊS		
DISCRIMINAÇÃO	COLETA	DESLOC. (IDA E VOLTA)
PODA	2413,84 KM	593,84 KM

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - COLETA				
DISCRIMINAÇÃO	KM	KM/LITRO	PREÇO	TOTAL
PODA	1.820,00	3,50	R\$ 6,95	R\$ 3.614,00

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DESLOCAMENTO				
DISCRIMINAÇÃO	KM	KM/LITRO	PREÇO	TOTAL
PODA	593,84	4,00	R\$ 6,95	R\$ 1.031,80

#### CUSTO MENSAL COM MANUTENÇÃO

VEÍCULO COLETOR - CAMINHÃO CARROCERIA (5 ANOS)			
DISCRIMINAÇÃO	CHASSI		TOTAL
VALOR DO VEÍC. S/ PNEU	R\$	125.845,83	R\$ 125.845,83

CUSTO COM MANUTENÇÃO				
VALOR DO VEÍCULO	FATOR MANUT.	KM/MÊS	VIDA ÚTIL KM	TOTAL
R\$ 125.845,83	60%	2.413,84	250.000,00	R\$ 2.025,14

#### CUSTO MENSAL COM PNEU

I - ADMITINDO UM CICLO COM TROCA DE PNEUS NOVOS E TRÊS RECAPAGENS

II - CADA CICLO PERMITE QUE O VEÍCULO PERCORRA 100.000KM

III - PARA PERCORRER OS 100.000KM SERÁ GASTO:

12 PNEUS NOVOS CUSTANDO R\$ 742,50 CADA TOTAL DE R\$ 8.910,00  
 TOTAL GERAL POR CICLO DE 100.000KM = R\$ 8.910,00

**CUSTO COM PNEU**

KM / MÊS	KM / CICLO	CICLO / MÊS	PREÇO / CICLO	TOTAL
2.413,84	100.000,00	0,02420	R\$ 8.910,00	R\$ 215,62



**CUSTO MENSAL COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO**

**CUSTO COM ÓLEO LUBRIFICANTE**

DISCRIMINAÇÃO	LITRO	R\$/LITRO	KM/CICLO	R\$/KM
MOTOR	20,00	24,75	5.000,00	R\$ 0,0990
TRANSMISSÃO	9,00	29,70	20.000,00	R\$ 0,0134
COMANDO HIDR.	3,60	24,75	50.000,00	R\$ 0,0018
<b>TOTAL CUSTO/KM</b>				<b>R\$ 0,1141</b>

**CUSTO COM FILTRO**

UNIDADE	R\$/UND	KM/CLICO	CUSTO/KM
1,00	R\$ 84,15	5.000,00	R\$ 0,0168

**CUSTO COM GRAXA**

KG/CICLO	R\$/UND	KM/CLICO	CUSTO/KM
0,70	R\$ 11,88	5.000,00	R\$ 0,001663

**RESUMO DOS CUSTOS VARIÁVEIS / KM**

DISCRIMINAÇÃO	MOTOR	TRANSMISSÃO	HIDRÁULICO	FILTRO	GRAXA	CUSTO/KM
CUSTO/KM	R\$ 0,0990	R\$ 0,0134	R\$ 0,0018	R\$ 0,0168	R\$ 0,001663	R\$ 0,13264

TOTAL CUSTO / KM	KM / MÊS	CUSTO / MÊS
R\$ 0,13264	2.413,84	R\$ 320,17

CUSTO / LAVAGEM	LAVAGEM / MÊS	CUSTO / MÊS
R\$ 59,40	4,00	R\$ 237,60

**RESUMO DOS CUSTOS VARIÁVEIS / KM**

SEGURO OBRIGATÓRIO	TAXAS	IPVA	CUSTO / ANO	VEÍCULO	CUSTO / MÊS
	R\$ 181,52	R\$ 1.258,46	R\$ 1.439,98	1,00	R\$ 120,00

**CUSTO MENSAL COM DEPRECIAÇÃO**

OBS: PARA O CÁLCULO DA DEPRECIAÇÃO DOI CONSIDERADO O PREÇO INICIAL DO VEÍCULO COM 5 ANOS DE USO



VALOR DO BEM	VALOR RESIDUAL (20%)	VIDA ÚTIL (ANO)	DEPR./ANO	DEPR./MÊS
R\$ 121.390,83	R\$ 24.278,17	5	R\$ 4.855,63	R\$ 404,64

**CUSTO MENSAL COM CAPITAL**

PMR - PARCELA MENSAL DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

$$PMR = [(2 + (N + 1) * (K + 1)) / 24 N] * J * V$$

ONDE,

N = VIDA ÚTIL - 5 ANOS

K = VALOR RESIDUAL - 20%

J = TAXA DE JUROS - 9,05% A.A. (MÉDIA SELIC NOS ÚLTIMOS 12 MESES)


V = VALOR DO VEÍCULO = R\$ 125.845,83


PMR = R\$ 645,36



**RESUMO DOS CUSTOS COM CAMINHÃO COMPACTADOR**

CUSTO MENSAL COM COMBUSTÍVEL (COLETA)	R\$	3.614,00
CUSTO MENSAL COM COMBUSTÍVEL (DESLOCAMENTO)	R\$	1.031,80
CUSTO MENSAL COM MANUTENÇÃO	R\$	2.025,14
CUSTO MENSAL COM PNEU	R\$	215,62
CUSTO MENSAL COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$	557,77
CUSTO MENSAL COM LICENCIAMENTO	R\$	120,00
CUSTO MENSAL COM DEPRECIÇÃO	R\$	404,64
CUSTO MENSAL COM CAPITAL	R\$	645,36
<b>TOTAL</b>	R\$	<b>7.651,92</b>

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

  
 Alexanderson Alves dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 350605 CF




**OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, VARRIÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS E PODA DE ÁRVORES DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ**

**LOCAL: QUIXERÉ / CE - DATA: 17/10/2022**

**BDI: 23,43%**




**CONJUNTO DE FERRAMENTAS**

**- AGENTE DE LIMPEZA CAPINA E PODA**

ITEM	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
FACÃO	UND	6	R\$ 64,35	R\$ 386,10
FOICE	UND	6	R\$ 44,55	R\$ 267,30
VASSOURÃO	UND	6	R\$ 31,68	R\$ 190,08
PÁ QUADRADA	UND	3	R\$ 64,35	R\$ 193,05
RASTELO	UND	3	R\$ 51,48	R\$ 154,44
CARRO DE MÃO - REFORÇADO	UND	2	R\$ 247,50	R\$ 495,00
CONE DE SINALIZAÇÃO	UND	1	R\$ 34,65	R\$ 34,65
SACO DE LIXO 100KG	UND	5000	R\$ 0,69	R\$ 3.465,00
<b>CUSTO ANUAL</b>				<b>R\$ 5.185,62</b>
<b>CUSTO MENSAL</b>				<b>R\$ 432,14</b>

**- AGENTE DE LIMPEZA DE BUEIROS, CANAIS E BOCAS DE LOBO**

ITEM	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
VASSOURÃO	UND	12	R\$ 31,68	R\$ 380,16
ENXADA	UND	6	R\$ 46,53	R\$ 279,18
PÁ QUADRADA	UND	3	R\$ 64,35	R\$ 193,05
RASTELO	UND	3	R\$ 51,48	R\$ 154,44
CARRO DE MÃO - REFORÇADO	UND	2	R\$ 247,50	R\$ 495,00
CONE DE SINALIZAÇÃO	UND	1	R\$ 34,65	R\$ 34,65
SACO DE LIXO 100KG	UND	5000	R\$ 0,69	R\$ 3.465,00
<b>CUSTO ANUAL</b>				<b>R\$ 5.001,48</b>
<b>CUSTO MENSAL</b>				<b>R\$ 416,79</b>

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

Alexanderson Alves dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 350605 CF

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, VARRIÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS E PODA DE ÁRVORES DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ**

**LOCAL: QUIXERÉ / CE - DATA: 17/10/2022**

**BDI: 23,43%**



**CONJUNTO DE EPI'S**

**- AGENTE DE LIMPEZA - COLETA**

ITEM	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
PROTETOR SOLAR	TUBO	6	R\$ 47,52	R\$ 285,12
CALÇA BRIM	UND	4	R\$ 59,40	R\$ 237,60
CAMISA BRIM C/ F. REFLETIVA	UND	4	R\$ 61,38	R\$ 245,52
CAMISA INTERNA	UND	4	R\$ 29,70	R\$ 118,80
BONÉ	UND	4	R\$ 25,34	R\$ 101,38
BOTA DE COURO	UND	4	R\$ 49,50	R\$ 198,00
MEIA	PAR	4	R\$ 4,95	R\$ 19,80
MÁSCARA DESCARTÁVEL	UND	312	R\$ 0,69	R\$ 216,22
PROTETOR AURICULAR	UND	12	R\$ 2,97	R\$ 35,64
LUVA DE RASPA	PAR	24	R\$ 14,85	R\$ 356,40
CAPA DE CHUVA	UND	2	R\$ 24,75	R\$ 49,50
COLETE REFLETIVO	UND	2	R\$ 24,75	R\$ 49,50
<b>CUSTO ANUAL</b>				<b>R\$ 1.913,47</b>
<b>CUSTO MENSAL</b>				<b>R\$ 159,46</b>

**- AGENTE DE LIMPEZA - VARRIÇÃO**

ITEM	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
PROTETOR SOLAR	TUBO	6	R\$ 47,52	R\$ 285,12
CALÇA BRIM	UND	4	R\$ 59,40	R\$ 237,60
CAMISA BRIM C/ F. REFLETIVA	UND	4	R\$ 61,38	R\$ 245,52
CAMISA INTERNA	UND	4	R\$ 29,70	R\$ 118,80
BONÉ	UND	4	R\$ 25,34	R\$ 101,38
BOTA DE COURO	UND	4	R\$ 49,50	R\$ 198,00
MEIA	PAR	4	R\$ 4,95	R\$ 19,80
MÁSCARA DESCARTÁVEL	UND	312	R\$ 0,69	R\$ 216,22
LUVA DE BORRACHA	PAR	24	R\$ 11,88	R\$ 285,12
CAPA DE CHUVA	UND	2	R\$ 24,75	R\$ 49,50
COLETE REFLETIVO	UND	2	R\$ 24,75	R\$ 49,50
<b>CUSTO ANUAL</b>				<b>R\$ 1.806,55</b>
<b>CUSTO MENSAL</b>				<b>R\$ 150,55</b>

**- AGENTE DE LIMPEZA - PODA**

ITEM	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
------	------	-------	----------	-----------



PROTETOR SOLAR	TUBO	6	R\$	47,52	R\$	285,12
CALÇA BRIM	UND	4	R\$	59,40	R\$	237,60
CAMISA BRIM C/ F. REFLETIVA	UND	4	R\$	61,38	R\$	245,52
CAMISA INTERNA	UND	4	R\$	29,70	R\$	118,80
BONÉ	UND	4	R\$	25,34	R\$	101,38
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	UND	4	R\$	64,35	R\$	257,40
BOTA DE COURO	UND	4	R\$	49,50	R\$	198,00
MEIA	PAR	4	R\$	4,95	R\$	19,80
LUVA DE BORRACHA	PAR	24	R\$	11,88	R\$	285,12

**CUSTO ANUAL** R\$ 1.748,74

**CUSTO MENSAL** R\$ 145,73


**- MOTORISTA**

ITEM	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
PROTETOR SOLAR	TUBO	3	R\$ 47,52	R\$ 142,56
CALÇA BRIM	UND	4	R\$ 59,40	R\$ 237,60
CAMISA BRIM C/ F. REFLETIVA	UND	4	R\$ 61,38	R\$ 245,52
CAMISA INTERNA	UND	4	R\$ 29,70	R\$ 118,80

**CUSTO ANUAL** R\$ 744,48

**CUSTO MENSAL** R\$ 62,04

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

  
Alexanderson Alves dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 350605 CF



OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, VARRIÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS E PODA DE ÁRVORES DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

LOCAL: QUIXERÊ / CE - DATA: 17/10/2022

BDI: 23,43%

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR C/ BDI R\$	%	MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
				VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1	SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES C/ CAMINHÃO COMPACTADOR	1.000.159,81	57,91%	83.346,65	8,33%	83.346,65	8,33%	83.346,65	8,33%	83.346,65	8,33%	83.346,65	8,33%	83.346,65	8,33%
2	SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS (PODA DE ÁRVORES) COM CAMINHÃO CARROÇERIA	264.148,89	15,29%	22.012,41	8,33%	22.012,41	8,33%	22.012,41	8,33%	22.012,41	8,33%	22.012,41	8,33%	22.012,41	8,33%
3	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	462.838,06	26,80%	38.569,84	8,33%	38.569,84	8,33%	38.569,84	8,33%	38.569,84	8,33%	38.569,84	8,33%	38.569,84	8,33%
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>1.727.146,76</b>	<b>100,00%</b>	<b>143.928,90</b>	<b>8,33%</b>	<b>143.928,90</b>	<b>8,33%</b>	<b>143.928,90</b>	<b>8,33%</b>	<b>143.928,90</b>	<b>8,33%</b>	<b>143.928,90</b>	<b>8,33%</b>	<b>143.928,90</b>	<b>8,33%</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>287.857,79</b>	<b>16,67%</b>	<b>431.786,69</b>	<b>33,33%</b>	<b>575.715,59</b>	<b>41,67%</b>	<b>719.644,48</b>	<b>50,00%</b>	<b>863.573,38</b>	<b>50,00%</b>	<b>1.007.502,28</b>	<b>58,33%</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR C/ BDI R\$	%	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
				VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1	SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES C/ CAMINHÃO COMPACTADOR	1.000.159,81	13,13%	83.346,65	8,33%	83.346,65	8,33%	83.346,65	8,33%	83.346,65	8,33%	83.346,65	8,33%	83.346,65	8,33%
2	SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS (PODA DE ÁRVORES) COM CAMINHÃO CARROÇERIA	264.148,89	3,47%	22.012,41	8,33%	22.012,41	8,33%	22.012,41	8,33%	22.012,41	8,33%	22.012,41	8,33%	22.012,41	8,33%
3	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	462.838,06	6,08%	38.569,84	8,33%	38.569,84	8,33%	38.569,84	8,33%	38.569,84	8,33%	38.569,84	8,33%	38.569,84	8,33%
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>1.727.146,76</b>	<b>22,67%</b>	<b>143.928,90</b>	<b>8,33%</b>	<b>143.928,90</b>	<b>8,33%</b>	<b>143.928,90</b>	<b>8,33%</b>	<b>143.928,90</b>	<b>8,33%</b>	<b>143.928,90</b>	<b>8,33%</b>	<b>143.928,90</b>	<b>8,33%</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>1.007.502,28</b>	<b>58,33%</b>	<b>1.151.431,17</b>	<b>66,67%</b>	<b>1.295.360,07</b>	<b>75,00%</b>	<b>1.439.288,96</b>	<b>83,33%</b>	<b>1.583.217,86</b>	<b>91,67%</b>	<b>1.727.146,76</b>	<b>100,00%</b>




Alexanderson Alves dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 350605 CF

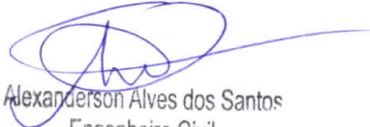
LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES  
CPF: 062.954.493-81  
SÓCIO - DIRETOR

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMP 01 - SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES C/ CAMINHÃO COMPACTADOR

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>MÃO DE OBRA / ENCARGOS</b>				
MOTORISTA	UND	2	R\$ 3.258,01	R\$ 6.516,02
AGENTE DE LIMPEZA	UND	6	R\$ 3.091,32	R\$ 18.547,92
<b>SUB - TOTAL</b>				<b>R\$ 25.063,94</b>
<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>				
EPIS MOTORISTA	CJ	2	R\$ 62,04	R\$ 124,08
EPIS AGENTE DE LIMPEZA	CJ	6	R\$ 159,46	R\$ 956,76
<b>SUB - TOTAL</b>				<b>R\$ 1.080,84</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>				
VALE REFEIÇÃO	UND	208	R\$ 23,11	R\$ 4.806,88
CESTA BÁSICA	UND	8	R\$ 88,04	R\$ 704,32
<b>SUB - TOTAL</b>				<b>R\$ 5.511,20</b>
<b>VEÍCULOS</b>				
CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR - CAP. 6M3	UND	2	R\$ 17.934,55	R\$ 35.869,10
<b>SUB - TOTAL</b>				<b>R\$ 35.869,10</b>
<b>VALOR MENSAL</b>				<b>R\$ 67.525,08</b>
<b>QUANTIDADE COLETADA</b>				<b>595,20</b>
<b>CUSTO TOTAL / TONELADA</b>				<b>R\$ 113,45</b>

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


  
 Alexanderson Alves dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 350605 CE

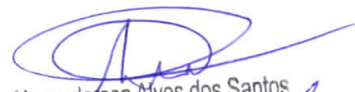


## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMP 02 - SERVIÇO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS (PODA DE ÁRVORES) COM CAMINHÃO CARROCERIA

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>MÃO DE OBRA / ENCARGOS</b>				
MOTORISTA	UND	1	R\$ 2.482,10	R\$ 2.482,10
AGENTE DE LIMPEZA	UND	2	R\$ 2.208,09	R\$ 4.416,18
<b>SUB - TOTAL</b>				<b>R\$ 6.898,28</b>
<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>				
EPIS MOTORISTA	CJ	1	R\$ 62,04	R\$ 62,04
EPIS AGENTE DE LIMPEZA	CJ	2	R\$ 145,73	R\$ 291,46
CJ. FERRAMENTAS AGENTE DE LIMPEZA CAPINA E PODA	CJ	2	R\$ 432,14	R\$ 864,27
<b>SUB - TOTAL</b>				<b>R\$ 1.217,77</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>				
VALE REFEIÇÃO	UND	78	R\$ 23,11	R\$ 1.802,58
CESTA BÁSICA	UND	3	R\$ 88,04	R\$ 264,12
<b>SUB - TOTAL</b>				<b>R\$ 2.066,70</b>
<b>VEÍCULOS</b>				
CAMINHÃO 3/4	UND	1	R\$ 7.651,92	R\$ 7.651,92
<b>SUB - TOTAL</b>				<b>R\$ 7.651,92</b>
<b>VALOR MENSAL</b>				<b>R\$ 17.834,67</b>
<b>QUANTIDADE COLETADA</b>				<b>416,00</b>
<b>CUSTO TOTAL / TONELADA</b>				<b>R\$ 42,87</b>


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

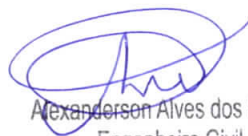
  
 Alexanderson Alves dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 350605 CE

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

### COMP 03 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>MÃO DE OBRA / ENCARGOS</b>				
AGENTE DE LIMPEZA	UND	8	R\$ 2.649,70	R\$ 21.197,60
<b>SUB - TOTAL</b>				<b>R\$ 21.197,60</b>
<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>				
EPIS AGENTE DE LIMPEZA	CJ	8	R\$ 150,55	R\$ 1.204,37
CJ. FERRAMENTAS AGENTE DE LIMPEZA DE BUEIROS, CANAIS E BOCAS DE LOBO	CJ	8	R\$ 416,79	R\$ 3.334,32
<b>SUB - TOTAL</b>				<b>R\$ 4.538,69</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>				
VALE REFEIÇÃO	UND	208	R\$ 23,11	R\$ 4.806,88
CESTA BÁSICA	UND	8	R\$ 88,04	R\$ 704,32
<b>SUB - TOTAL</b>				<b>R\$ 5.511,20</b>
<b>VALOR MENSAL</b>				<b>R\$ 31.247,49</b>
<b>QUANTIDADE COLETADA</b>				<b>217,88</b>
<b>CUSTO TOTAL / TONELADA</b>				<b>R\$ 143,42</b>

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


  
 Alexanderson Alves dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 350605 CE

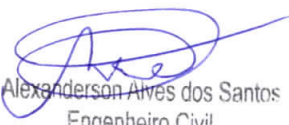
## COMPOSIÇÃO DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	8,00
<b>TOTAL</b>		<b>8,80</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
DF	Despesas financeiras	1,23
AC	Administração central	4,00
R	Riscos	1,27
<b>TOTAL</b>		<b>6,50</b>
<b>Impostos</b>		
T	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>6,05</b>

**BDI = 23,43%**

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-T)-1$

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


  
 Alexanderson Alves dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 350605 CF

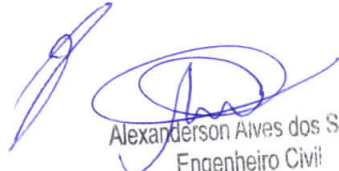
## ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

**Horista = 112,76%**  
**Mensalista = 71,07%**

**A + B + C + D**

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

  
 Alexanderson Alves dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 350605-CE