

# PROPOSTA DE PREÇOS

Limoeiro do Norte/CE, 14 de outubro de 2022.

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Quixeré/CE  
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1409.01/2022

Senhor Presidente, tendo examinado o Edital da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1409.01/2022, apresentamos a presente proposta para **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**, objeto do processo em referência pelo valor global de **R\$ 1.627.399,80 (UM MILHÃO, SEISCENTOS E VINTE E SETE MIL, TREZENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E OITENTA CENTAVOS)**, para os serviços abaixo especificados:

## 1. Condições Gerais da Proposta:

- Prazo de validade da proposta **120 (cento e vinte) dias**;
- Prazo de Execução dos serviços: **12 (DOZE) meses, iniciados no prazo máximo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da emissão da ordem de serviço, conforme cronograma físico-financeiro**.

## 2. Pelo presente, declaramos e garantimos que:

- Examinamos cuidadosamente todo o Edital e Anexos, aceitamos todas as condições nele estipuladas e que as cumpriremos e, ao assinarmos a presente declaração, renunciamos ao direito de alegarmos discrepância de entendimento com relação ao Edital;
- Que cumprimos plenamente as disposições normativas relativas ao trabalho do menor, contida na Lei nº 9.854, de 27/10/1999 e na Constituição Federal de 1988;
- Que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto do edital em questão e que ainda, tomamos conhecimento de todas as informações e das condições para cumprimento destas obrigações;
- Que não possuímos nenhum fato impeditivo para participação deste certame e que nos submetemos a todas as cláusulas e condições previstas neste edital;
- Que na elaboração da Proposta de Preços consideramos o seguinte: nos preços unitários propostos para cada item da planilha orçamentária estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão de obra, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros, impostos, tributos, emolumentos, taxas, alvarás, licenças e outras, despesas administrativas, transportes, cargas, descargas, seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística 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, ou quaisquer outros custos;
- 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. FRANCISCO GILIARD SILVA DA COSTA, brasileiro, solteiro, empresário, nascido em 01/05/1981, CPF nº 898.087.623-87, RG nº 339262399 SSP/CE, com endereço comercial na Rua Conego Climerio Chaves, 2425, Centro, Limoeiro do Norte, Ceará, CEP 62.930-000.

**ILUMICON CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA**

CNPJ: 21.139.049/0001-08

RUA CORONEL CLOVIS ALEXANDRINO 1995, SALA 03, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE/CE, CEP 62.930-000 - FONE: (88) 2142-0317



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFÊRENCIAS DE PREÇOS: TABELA SEINFRA DE PREÇO 27 (SEM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORA), 71,07%(MÊS)

ITEM	COMP.	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
1.0	CP001	PRÓPRIA	SERVIÇO DE COLETA TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS COM CAMINHÃO COMPACTADOR	TON	595,20	R\$ 113,75	R\$ 67.704,00
2.0	CP002	PRÓPRIA	SERVIÇO DE COLETA TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SÓLIDOS VOLUMOSOS (PODA DE ARVORES) C/ CAMINHÃO CARROCERIA.	UND	416,00	R\$ 45,26	R\$ 18.828,16
3.0	CP003	PRÓPRIA	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	KM	217,88	R\$ 143,63	R\$ 31.294,10
						SOMA =	R\$ 117.826,26
						BDI =	R\$ 15,10%
						TOTAL (1 MÊS)	R\$ 17.790,39
						TOTAL (12 MESES)	R\$ 135.616,65
						TOTAL (12 MESES)	R\$ 1.627.399,80



# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS PRINCIPAIS

<b>CP001 - SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS C/ CAMINHÃO COMPACTADORA - UNID: TON</b>					
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT R\$	P. TOTAL R\$	
<b>MÃO-DE-OBRA C/ENCARGOS</b>					
MOTORISTA	UND	2,0000	R\$ 3.258,01	R\$	6.516,02
AGENTE DE LIMPEZA	UND	6,0000	R\$ 3.091,32	R\$	18.547,92
<b>SOMA MÃO-DE-OBRA C/ ENCARGOS =</b>				<b>R\$</b>	<b>25.063,94</b>
<b>MATERIAL / EQUIPAMENTOS</b>					
EPI'S MOTORISTA	CJ	2,0000	R\$ 62,67	R\$	125,34
EPI'S AGENTE DE LIMPEZA	CJ	6,0000	R\$ 161,07	R\$	966,42
<b>SOMA MATERIAL / EQUIPAMENTOS =</b>				<b>R\$</b>	<b>1.091,76</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>					
VALE REFEIÇÃO	UND	208,0000	R\$ 23,11	R\$	4.806,88
CESTA BÁSICA	UND	8,0000	R\$ 88,04	R\$	704,32
<b>SOMA BENEFÍCIOS =</b>				<b>R\$</b>	<b>5.511,20</b>
<b>VEÍCULOS</b>					
CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR CAP 6M3	UND	2,0000	R\$ 18.017,21	R\$	36.034,42
<b>SOMA DOS VEÍCULOS</b>				<b>R\$</b>	<b>36.034,42</b>
<b>VALOR MENSAL 02 CAMINHÃO = R\$</b>				<b>R\$</b>	<b>67.701,32</b>
<b>QUANTIDADE ESTIMADA DE COLETA = (UND)</b>				<b>R\$</b>	<b>595,20</b>
<b>CUSTO MENSAL / TONELADA</b>				<b>R\$</b>	<b>113,75</b>



**CP002 SERVIÇO DE COLETA TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS (PODA DE ARVORES) COM CAMINHÃO CARROCERIA - UNID: UND**

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT R\$	P. TOTAL R\$
<b>MÃO-DE-OBRA C/ENCARGOS</b>				
MOTORISTA	UND	1,0000	R\$ 2.482,11	R\$ 2.482,11
AGENTE DE LIMPEZA	UND	2,0000	R\$ 2.208,09	R\$ 4.416,18
<b>SOMA MÃO-DE-OBRA C/ ENCARGOS =</b>				<b>R\$ 6.898,29</b>
<b>MATERIAL / EQUIPAMENTOS</b>				
EPI'S MOTORISTA	CJ	1,0000	R\$ 62,67	R\$ 62,67
EPI'S AGENTE DE LIMPEZA	CJ	2,0000	R\$ 147,20	R\$ 294,40
CJ FERRAMENTAS PODA	CJ	2,0000	R\$ 436,50	R\$ 873,00
<b>SOMA MATERIAL / EQUIPAMENTOS =</b>				<b>R\$ 1.230,07</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>				
VALE REFEIÇÃO	UND	78,0000	R\$ 23,11	R\$ 1.802,58
CESTA BÁSICA	UND	3,0000	R\$ 88,04	R\$ 264,12
<b>SOMA BENEFÍCIOS =</b>				<b>R\$ 2.066,70</b>
<b>VEÍCULOS</b>				
CAMINHÃO 3/4	UND	1,0000	R\$ 8.633,85	R\$ 8.633,85
<b>SOMA DOS VEÍCULOS</b>				<b>R\$ 8.633,85</b>
<b>VALOR MENSAL 01 CAMINHÃO = R\$</b>				<b>R\$ 18.828,91</b>
<b>QUANTIDADE ESTIMADA DE COLETA = (UND)</b>				<b>R\$ 416,00</b>
<b>CUSTO MENSAL / TONELADA</b>				<b>R\$ 45,26</b>





## CP003 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS - UNID: KM

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT R\$	P. TOTAL R\$
<b>MÃO-DE-OBRA C/ENCARGOS</b>				
AGENTE DE LIMPEZA	UND	8,0000	R\$ 2.649,70	R\$ 21.197,60
<b>SOMA MÃO-DE-OBRA C/ ENCARGOS =</b>				<b>R\$ 21.197,60</b>
<b>MATERIAL / EQUIPAMENTOS</b>				
EPI'S AGENTE DE LIMPEZA	CJ	8,0000	R\$ 152,07	R\$ 1.216,56
CJ FERRAMENTAS AGENTE DE LIMPEZA	CJ	8,0000	R\$ 421,00	R\$ 3.368,00
<b>SOMA MATERIAL / EQUIPAMENTOS =</b>				<b>R\$ 4.584,56</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>				
VALE REFEIÇÃO	UND	208,0000	R\$ 23,11	R\$ 4.806,88
CESTA BÁSICA	UND	8,0000	R\$ 88,04	R\$ 704,32
<b>SOMA BENEFÍCIOS =</b>				<b>R\$ 5.511,20</b>
<b>VALOR MENSAL SERVIÇOS DE VARRIÇÃO = (R\$)</b>				<b>R\$ 31.293,36</b>
<b>QUANTIDADE ESTIMADA DE VARRIÇÃO = (UND)</b>				
<b>QUANTIDADE ESTIMADA DE VARRIÇÃO = (UND)</b>				<b>R\$ 217,88</b>
<b>CUSTO MENSAL / KM</b>				<b>R\$ 143,63</b>



# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES

## 9 MEMORIAL DE CALCULO - CUSTOS

### 9.1 EQUIPAMENTOS

#### 9.1.1 - CAMINHÃO COLETOR / COMPACTADOR

Um caminhão coletor será destinado para atendimento na sede do município e adjacências e o segundo caminhão atenderá ao distrito de Lagoinha e adjacências, conforme definido no calendário de coleta;

A rota de coleta referente a sede do município e entorno possui aproximadamente 105,73Km/Semana, o que equivale a uma média diária de 17,62km. A distancia de deslocamento até o destino final é de 49,73Km/semama, o que equivale a uma média diária de 8,29Km;

A rota de coleta referente ao Distrito de Lagoinha e entorno possui aproximadamente 148,70Km/semama, o que equivale a uma média diária de 24,78km. A distancia de deslocamento até o destino final é de 51,30Km/semama, o que equivale a uma média diária de 8,55Km.

Para fins de cálculo do custo/caminhão adotamos a média dos somatórios das distancias a serem percorridas por cada veículo, qual seja:

Distancia média de coleta =  $(17.62\text{Km} + 24.78\text{Km}) / 2 = 21,20\text{Km}$

Distancia média de deslocamento =  $(8.29\text{Km} + 8.55\text{Km}) / 2 = 8,42\text{Km} \times 2$  (ida e volta) = 16,84Km

Quilometragem por viagem	Distancia
Discriminação	21,20Km
Percorso produtivo com coleta	4,24Km
Percorso improdutivo sem coleta (20%)	<b>25,44Km</b>
<b>Percorso Coleta Total =</b>	16,84Km
Percorso para destino Final	6,00Km
Percorso garagem-trecho / aterro-garagem	<b>22,84Km</b>
<b>Percorso deslocamento Total =</b>	

Viagens por mês	Numero de Viagens / mês
Discriminação	91
Coleta e Transporte de RSD	

**ILUMICON CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA**

CNPJ: 21.139.049/0001-08

RUA CORONEL CLOVIS ALEXANDRINO 1995, SALA 03, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE/CE, CEP 62.930-000 - FONE: (88) 2142-0317







Quilometragem por mês	
Discriminação	Deslocamento
Coleta e transporte de RSD	2078,44 Km
Coleta	661,44 Km

Consumo de combustível - Coleta			
Discriminação	km	km/litro	Preço
Coleta e transporte de RSD	661,44 Km	1,50	R\$ 6,95
<b>Total</b>			<b>R\$ 3.064,67</b>

Consumo de combustível - Deslocamento			
Discriminação	km	km/litro	Preço
Coleta e transporte de RSD	2078,44	2,50	R\$ 6,95
<b>Total</b>			<b>R\$ 5.778,06</b>

**CUSTO MENSAL COM MANUTENÇÃO**

Discriminação	chassi	caçamba	total
valor do veículo	197.763,00	69.217,05	266.980,05

Equivalente a 35% cavalo mecânico

Custo com Manutenção			
Valor do Veículo	Fator manut.	km/mês	Vida Util km
266.980,05	60%	2739,88	R\$ 250.000,00
<b>Total</b>			<b>R\$ 4.876,62</b>

Valor do Veículo x (km x mês) / fator Manut x Vida útil

**CUSTO MENSAL COM PNEUS**

- I - admitindo um ciclo com uma troca de pneus novos e três recapagens
- II - cada ciclo permite que o veículo percorra 100.000 Km
- III - para percorrer os 100.000 Km será gasto

<b>Valor do Pneu novo:</b>	R\$ 2.500,00	<b>Quantidade:</b> 6	<b>Total:</b> R\$ 15.000,00
<b>Valor do Pneu Recapado:</b>	R\$ 1.500,00	<b>Quantidade:</b> 18	<b>Total:</b> R\$ 27.000,00
<b>Total geral por ciclo de 100.000 Km</b>			<b>R\$ 42.000,00</b>

Custo com Pneu	Km/ciclo	Ciclo/mês	Preço/ciclo	Total
2.739,88	100.000,00	0,0274	R\$ 42.000,00	<b>R\$ 1.150,80</b>

**ILUMICON CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA**

CNPJ: 21.139.049/0001-08  
RUA CORONEL CLOVIS ALEXANDRINO 1995, SALA 03, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE/CE, CEP 62.930-000 - FONE: (88) 2142-0317



*[Handwritten signature]*

**CUSTO MENSAL COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO**

Custo com óleo lubrificante				
Discriminação	Litro	R\$ Litro	Km/Ciclo	R\$/km
Motor	20,00	R\$ 25,00	5.000,00	R\$ 0,1000
Transmissão	9,00	R\$ 30,00	20.000,00	R\$ 0,0135
Comando Hidr.	3,60	R\$ 25,00	50.000,00	R\$ 0,0018
<b>Total Custo/km</b>				<b>R\$ 0,1153</b>

Custo com Filtro		
Unid.	R\$/und	km/ciclo
1,00	R\$ 85,00	5000,00
		<b>custo/km</b>
		<b>0,0170</b>

Custo com Graxa		
Unid.	R\$/und	Km/ciclo
0,7	R\$ 12,00	5000,00
		<b>custo/km</b>
		<b>0,00168</b>

**Resumo dos Custos Variáveis / Km**

Discriminação	Motor	Transmissão	Hidraulico	Filtro	Graxa	Custo / Km
Custo/km	R\$ 0,1000	R\$ 0,0135	R\$ 0,0018	0,0170	0,00168	0,13398
<b>Total do Custo / km</b>		<b>km/mês</b>			<b>Custo /Mês</b>	
0,13398		2.739,88			<b>R\$</b>	<b>367,09</b>

Custo / Lavagem	
R\$	Lavagem / Mês
100,00	4,00
	<b>Custo / mês</b>
	<b>R\$ 400,00</b>

**CUSTO MENSAL COM LICENCIAMENTO**

Custo com licenciamento				
Seg. obrigatório	Taxas	IPVA	Custo / Ano	Custo / mês
0,00	181,52	1.977,63	2.159,15	<b>R\$ 179,93</b>
			<b>Veículo</b>	
			1,00	

**CUSTO MENSAL COM DEPRECIACÃO**

**ILUMICON CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA**  
 CNPJ: 21.139.049/0001-08  
 RUA CORONEL CLOVIS ALEXANDRINO 1995, SALA 03, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE/CE, CEP 62.930-000 - FONE: (88) 2142-0317







Obs: Para o cálculo da depreciação foi considerado o preço inicial de um veículo equipado com 5 anos de uso menos valor dos pneus

Custo Mensal com Depreciação		V. Residual (20%)	Vida Útil (ano)	Depr / Ano	Depr / mês
Valor do Bem - pneus	R\$ 251.980,05	R\$ 50.396,01	5	R\$ 10.079,20	R\$ 839,93

#### CUSTO MENSAL COM CAPITAL

##### Custo mensal com capital

Pmr - Parcela mensal da remuneração do capital investido

$$Pmr = \frac{V}{N} \left[ \frac{1 + (N-1) \cdot J}{1 + N \cdot J} \right] \cdot K$$

onde:

N = Vida Útil - (anos) 5

K = Valor residual - 20% R\$ 50.396,01

J = taxa de juros - 9,05% aa 9,05%

V = Valor do Veículo: R\$ 266.980,05

Pmr = R\$ 1.360,11

##### 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\$ 4.876,62
Custo Mensal com Pneu	R\$ 1.150,80
Custo mensal com lavagem e lubrificação	R\$ 767,09
Custo mensal com licenciamento	R\$ 179,93
Custo mensal com depreciação	R\$ 839,93
Custo mensal com capital	R\$ 1.360,11
<b>Soma</b>	<b>R\$ 18.017,21</b>



ILUMICON CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA

CNPJ: 21.139.049/0001-08

RUA CORONEL CLOVIS ALEXANDRINO 1995, SALA 03, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE/CE, CEP 62.930-000 - FONE: (88) 2142-0317

## 9 MEMORIAL DE CALCULO - CUSTOS

### 9.1 EQUIPAMENTOS

#### 9.1.2 CAMINHÃO CARROCERIA - PODA

A extensão percorrida pelo caminhão caçamba é em soma variável e ocorre conforme a demanda diária bem como a solicitação da população. Para determinação da distância média diária percorrida, levou-se em consideração a média histórica de percurso percorrido para a execução do serviço, considerando que o veículo percorre todas as localidades atingidas pela coleta.

A distância média percorrida é de 70 km

Quilometragem por dia	
Discriminação	Poda
Poda	70,00 km
<b>Percurso Poda Total</b>	<b>70,00km</b>
Percurso para destino Final	16,84km
Percurso garagem-trecho / aterro-garagem	6,00Km
<b>Percurso deslocamento Total =</b>	<b>22,84Km</b>

Viagens por mês	
Discriminação	Numero de Viagens / mês
Poda	26

Quilometragem por mês	
Discriminação	Poda
Poda	1.820,00 Km
	Deslocamento
	593,84 km

Consumo de combustível - Poda		
Discriminação	km	Preço
Poda	1.820,00	R\$ 6,95
	km/litro	Total
	3,50	R\$ 3.614,00

Consumo de combustível - Deslocamento		
Discriminação	km	Preço
Poda	593,84	R\$ 6,95
	km/litro	Total
	4,00	R\$ 1.031,80

CUSTO MENSAL COM MANUTENÇÃO

**ILUMICON CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA**  
CNPJ: 21.139.049/0001-08  
RUA CORONEL CLOVIS ALEXANDRINO 1995, SALA 03, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE/CE, CEP 62.930-000 - FONE: (88) 2142-0317



Discriminação	Valor do Veículo	Valor Total
valor do veículo	127.117,00	127.117,00
<b>Custo com Manutenção</b>		
Valor do Veículo	Fator manut.	Vida Útil km
127.117,00	60%	R\$ 250.000,00
Valor do Veículo x (km x mês) // fator Manut x Vida útil		Total
		R\$ 2.045,60

**CUSTO MENSAL COM PNEUS**

- I - admitindo um ciclo com uma troca de pneus novos e três recapagens
- II - cada ciclo permite que o veículo percorra 100.000 Km
- III - para percorrer os 100.000 Km será gasto

Valor do Pneu novo:

R\$ 750,00      Quantidade: 12      Total: R\$ 9.000,00

Valor do Pneu Recapado:

R\$ -      Quantidade: 0      Total: R\$ 9.000,00

Total geral por ciclo de 100.000 Km

<b>Custo com Pneu</b>		
Km/mês	Ciclo/mês	Total
2.739,88	0,0242	R\$ 217,80

**CUSTO MENSAL COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO**

<b>Custo com óleo lubrificante</b>			
Discriminação	Litro	R\$ Litro	R\$/km
Motor	20,00	R\$ 25,00	R\$ 0,1000
Transmissão	9,00	R\$ 30,00	R\$ 0,0135
Comando Hidr.	3,60	R\$ 25,00	R\$ 0,0018
<b>Total Custo/km</b>			<b>R\$ 0,1153</b>

<b>Custo com Filtro</b>		
Unid.	R\$/und	custo/km
1,00	R\$ 85,00	R\$ 0,0170

**Custo com Graxa**

**ILUMICON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 21.139.049/0001-08

RUA CORONEL CLOVIS ALEXANDRINO 1995, SALA 03, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE/CE, CEP 62.930-000 - FONE: (88) 2142-0317






Unid.	R\$/und	Km/ciclo	custo/km
0,7	R\$ 12,00	5000,00	0,00168
<b>Resumo dos Custos Variáveis / Km</b>			
Discriminação	Motor	Transmissão	Hidraulico
Custo/km	0,1000	R\$ 0,0135	R\$ 0,0018
<b>Total do Custo / km</b>		km/mês	0,0170
0,13398		2.413,84	<b>Custo /Mês</b>
			R\$ 0,13398
<b>Custo / Lavagem</b>	<b>Lavagem / Mês</b>	<b>Custo / mês</b>	
R\$ 60,00	R\$ 4,00	R\$ 240,00	

<b>CUSTO MENSAL COM LICENCIAMENTO</b>			
<b>Custo com licenciamento</b>	Taxas	IPVA	Custo / mês
0,00	181,52	1.271,17	R\$ 121,06

<b>CUSTO MENSAL COM DEPRECIÇÃO</b>			
<b>Custo Mensal com Depreciação</b>	V. Residual (20%)	Vida Útil (ano)	Depr / mês
R\$ 118.117,00	R\$ 23.623,40	5	R\$ 393,72

<b>CUSTO MENSAL COM CAPITAL</b>			
<b>Custo mensal com capital</b>			

Obs: Para o cálculo da depreciação foi considerado o preço inicial de um veículo equipado com 5 anos de uso menos valor dos pneus



$Pmr = [(2 + (N - 1) * (K + 1) / 24N)] * J * V$   
 onde:  
 N = Vida Útil - (anos) 5  
 K = Valor residual - 20% R\$ 23.623,40  
 J = taxa de juros - 9,05% aa 9,05%  
 V = Valor do Veículo: R\$ 127.117,00

**ILUMICON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 21.139.049/0001-08  
 RUA CORONEL CLOVIS ALEXANDRINO 1995, SALA 03, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE/CE, CEP 62.930-000 - FONE: (88) 2142-0317

Pmr = R\$ 646,46

Resumo dos Custos com Caminhão Compactador	
Custo mensal com combustível (poda)	R\$ 3.614,00
Custo mensal com combustível (deslocamento)	R\$ 1.031,80
Custo mensal com manutenção	R\$ 2.045,60
Custo Mensal com Pneu	R\$ 217,80
Custo mensal com lavagem e lubrificação	R\$ 563,41
Custo mensal com licenciamento	R\$ 121,06
Custo mensal com depreciação	R\$ 393,72
Custo mensal com capital	R\$ 646,46
<b>Soma</b>	<b>R\$ 8.633,85</b>



## 9.2 MÃO DE OBRA

A empresa responsável pela realização do serviço irá se utilizar de mão de obra disponível no município com preferência a pessoas com menor grau de conhecimento, dando-lhe oportunidade de obtenção de renda para seu sustento e família, com exceção de cargos de chefia e pessoal administrativo, que deverão possuir características compatíveis com as funções a serem desempenhadas.

Caberá à contratada a admissão do pessoal bem como correrão por sua conta os encargos sociais, seguros, uniformes, vestuários e demais exigências das leis trabalhistas etc.

É obrigatório o fornecimento de Equipamentos de Proteção Individual compatível com as atividades a serem desenvolvidas por cada funcionário e de acordo a legislação que rege a segurança do trabalho.

Os funcionários deverão ser previamente treinados para a realização do serviço

**Motoristas**




Serão os responsáveis pela guia dos serviços. Os motoristas de veículos coletores (Caminhões com compactadores) deverão possuir a carteira de habilitação nacional tipo "D". Os motoristas destes veículos também serão responsáveis pelas suas equipes de coleta, cabendo a estes o acompanhamento das atividades e preenchimento das fichas de acompanhamento das atividades.

**Agente Coletor (Gari)**

São os profissionais responsáveis pelo serviço de coleta e carga manual. Os mesmos deverão receber treinamentos para o exercício da função.

**Agente Podador**

São os profissionais responsáveis pelo serviço de poda de árvores. Os mesmos deverão receber treinamentos para o exercício de sua função.

**QUADRO IX - SALÁRIO BASE - COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

CARGO/FUNÇÃO	GARÍ	MOTORISTAS
Salário Base	R\$ 1.290,75	R\$ 1.904,49
Adicional de Insalubridade	40,00% 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>
Acordo coletivo de trabalho MTE n° CE000092/2022 (agente de limpeza)		
Acordo coletivo de trabalho MTE n° CE000565/2022 (motorista)		

**QUADRO X - SALÁRIO BASE - SERVIÇO DE PODA**

CARGO/FUNÇÃO	GARÍ	MOTORISTAS
Salário Base	R\$ 1.290,75	R\$ 1.450,93
Encargos Sociais	71,07% R\$ 917,34	R\$ 1.031,18
<b>SALÁRIO BASE + ENCARGOS</b>	<b>R\$ 2.208,09</b>	<b>R\$ 2.482,11</b>
Acordo coletivo de trabalho MTE n° CE000092/2022 (agente de limpeza)		
Acordo coletivo de trabalho MTE n° CE000565/2022 (motorista)		

**QUADRO XI - SALÁRIO BASE - SERVIÇO DE VARRIÇÃO**

CARGO/FUNÇÃO	GARÍ
Salário Base	R\$ 1.290,75
Adicional de Insalubridade	20,00% R\$ 258,15
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>R\$ 1.548,90</b>

**ILUMICON CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA**

CNPJ: 21.139.049/0001-08

RUA CORONEL CLOVIS ALEXANDRINO 1995, SALA 03, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE/CE, CEP 62.930-000 - FONE: (88) 2142-0317



Encargos sociais	71,07%	R\$	1.100,80
<b>SALÁRIO BASE + ENCARGOS</b>	<b>R\$</b>		<b>2.649,70</b>
Acordo coletivo de trabalho MTE n° CE000092/2022 (agente de limpeza)			
Acordo coletivo de trabalho MTE n° CE000565/2022 (motorista)			

### 9.3 FERRAMENTAS

#### 9.3.1 - AGENTE DE LIMPEZA - PODA

QUADRO XII - FERRAMENTAS - AGENTE DE LIMPEZA - PODA				
ITEM	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
Facaão	und	6	R\$ 65,00	R\$ 390,00
Foice	und	6	R\$ 45,00	R\$ 270,00
Vassourão	und	6	R\$ 32,00	R\$ 192,00
Pá Quadrada	und	3	R\$ 65,00	R\$ 195,00
Rastelo de ferro	und	3	R\$ 52,00	R\$ 156,00
Carro de mão reforçado	und	2	R\$ 250,00	R\$ 500,00
Cone de sinalização	und	1	R\$ 35,00	R\$ 35,00
Saco de lixo 120 litros	und	5000	R\$ 0,70	R\$ 3.500,00
<b>C. ANUAL</b>				<b>R\$ 5.238,00</b>
<b>C. MENSAL</b>				<b>R\$ 436,50</b>

#### 9.3.2 - AGENTE DE VARRIÇÃO

QUADRO XIII - FERRAMENTAS - AGENTE DE LIMPEZA - VARRIÇÃO				
ITEM	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
Vassourão	und	12	R\$ 32,00	R\$ 384,00
Enxada	und	6	R\$ 47,00	R\$ 282,00
Pá Quadrada	und	3	R\$ 65,00	R\$ 195,00
Rastelo de Ferro	und	3	R\$ 52,00	R\$ 156,00
Carro de mão reforçado	und	2	R\$ 250,00	R\$ 500,00
Cone de sinalização	und	1	R\$ 35,00	R\$ 35,00
Saco de Lixo 120 litros	und	5000	R\$ 0,70	R\$ 3.500,00
<b>C. ANUAL</b>				<b>R\$ 5.052,00</b>
<b>C. MENSAL</b>				<b>R\$ 421,00</b>



## 9.4 - CONJUNTO DE EPI'S

### 9.4.1 - AGENTE DE LIMPEZA

ITEM	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
Protetor solar	tubo	6	R\$ 48,00	R\$ 288,00
Calça brim	und	4	R\$ 60,00	R\$ 240,00
Camisa brim c/ f. refletiva	und	4	R\$ 62,00	R\$ 248,00
Camisa interna	und	4	R\$ 30,00	R\$ 120,00
Bonê	und	4	R\$ 25,60	R\$ 102,40
Bota	par	4	R\$ 50,00	R\$ 200,00
Meia	par	4	R\$ 5,00	R\$ 20,00
Máscara descartavel	und	312	R\$ 0,70	R\$ 218,40
Protetor auricular	und	12	R\$ 3,00	R\$ 36,00
Luva de raspa	par	24	R\$ 15,00	R\$ 360,00
Capa de chuva	und	2	R\$ 25,00	R\$ 50,00
Colete refletivo	und	2	R\$ 25,00	R\$ 50,00
<b>C. ANUAL</b>				<b>R\$ 1.932,80</b>
<b>C. MENSAL</b>				<b>R\$ 161,07</b>

ITEM	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
Protetor solar	tubo	6	R\$ 48,00	R\$ 288,00
Calça brim	und	4	R\$ 60,00	R\$ 240,00
Camisa brim c/ f. refletiva	und	4	R\$ 62,00	R\$ 248,00
Camisa interna	und	4	R\$ 30,00	R\$ 120,00
Bonê	und	4	R\$ 25,60	R\$ 102,40
Bota	par	4	R\$ 50,00	R\$ 200,00
Meia	par	4	R\$ 5,00	R\$ 20,00
Máscara descartavel	und	312	R\$ 0,70	R\$ 218,40
Luva de Borracha	par	24	R\$ 12,00	R\$ 288,00
Capa de chuva	und	2	R\$ 25,00	R\$ 50,00
Colete refletivo	und	2	R\$ 25,00	R\$ 50,00
<b>C. ANUAL</b>				<b>R\$ 1.824,80</b>

**ILUMICON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 21.139.049/0001-08

RUA CORONEL CLOVIS ALEXANDRINO 1995, SALA 03, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE/CE, CEP 62.930-000 - FONE: (88) 2142-0317





C. MENSAL		R\$	152,07	
<b>QUADRO XVI - EPI's - AGENTE DE LIMPEZA - PODA</b>				
ITEM	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
Protetor solar	tubo	6	R\$ 48,00	R\$ 288,00
Calça brim	und	4	R\$ 60,00	R\$ 240,00
Camisa brim c/ f. refletiva	und	4	R\$ 62,00	R\$ 248,00
Camisa interna	und	4	R\$ 30,00	R\$ 120,00
Boné	und	4	R\$ 25,60	R\$ 102,40
Óculos de proteção	und	4	R\$ 65,00	R\$ 260,00
Bota	par	4	R\$ 50,00	R\$ 200,00
Meia	par	4	R\$ 5,00	R\$ 20,00
Luva	par	24	R\$ 12,00	R\$ 288,00
<b>C. ANUAL</b>				<b>R\$ 1.766,40</b>
<b>C. MENSAL</b>				<b>R\$ 147,20</b>

**9.4.2 - MOTORISTA**

C. MENSAL		R\$	62,67	
<b>QUADRO XV - EPI's - AGENTE DE LIMPEZA - PODA</b>				
ITEM	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
Protetor solar	tubo	3	R\$ 48,00	R\$ 144,00
Calça brim	und	4	R\$ 60,00	R\$ 240,00
Camisa brim c/ f. refletiva	und	4	R\$ 62,00	R\$ 248,00
Camisa interna	und	4	R\$ 30,00	R\$ 120,00
<b>C. ANUAL</b>				<b>R\$ 752,00</b>
<b>C. MENSAL</b>				<b>R\$ 62,67</b>





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
			VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1.0	SERVIÇO DE COLETA TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS COM CAMINHÃO COMPACTADOR	812.448,00	67.704,00	8,33%	67.704,00	8,33%	67.704,00	8,33%	67.704,00	8,33%	67.704,00	8,33%	67.704,00	8,33%
2.0	SERVIÇO DE COLETA TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SÓLIDOS VOLUMOSOS (PODA DE ÁRVORES) C/ CAMINHÃO CARROÇERIA.	225.937,92	18.828,16	8,33%	18.828,16	8,33%	18.828,16	8,33%	18.828,16	8,33%	18.828,16	8,33%	18.828,16	8,33%
3.0	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	375.529,20	31.294,10	8,33%	31.294,10	8,33%	31.294,10	8,33%	31.294,10	8,33%	31.294,10	8,33%	31.294,10	8,33%
	<b>SOMA</b>	<b>1.413.915,12</b>	117.826,26		117.826,26		117.826,26		117.826,26		117.826,26		117.826,26	
	<b>BDI</b>	<b>213.484,68</b>	17.790,39		17.790,39		17.790,39		17.790,39		17.790,39		17.790,39	
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>1.627.399,80</b>	135.616,65	8,33%	135.616,65	8,33%	135.616,65	8,33%	135.616,65	8,33%	135.616,65	8,33%	135.616,65	8,33%
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>		135.616,65	8,33%	271.233,30	16,67%	406.849,95	25,00%	542.465,60	33,33%	678.083,25	41,67%	813.699,90	50,00%

  

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
			VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1.0	SERVIÇO DE COLETA TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS COM CAMINHÃO COMPACTADOR	812.448,00	67.704,00	8,33%	67.704,00	8,33%	67.704,00	8,33%	67.704,00	8,33%	67.704,00	8,33%	67.704,00	8,33%
2.0	SERVIÇO DE COLETA TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SÓLIDOS VOLUMOSOS (PODA DE ÁRVORES) C/ CAMINHÃO CARROÇERIA.	225.937,92	18.828,16	8,33%	18.828,16	8,33%	18.828,16	8,33%	18.828,16	8,33%	18.828,16	8,33%	18.828,16	8,33%
3.0	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	375.529,20	31.294,10	8,33%	31.294,10	8,33%	31.294,10	8,33%	31.294,10	8,33%	31.294,10	8,33%	31.294,10	8,33%
	<b>SOMA</b>	<b>1.413.915,12</b>	117.826,26		117.826,26		117.826,26		117.826,26		117.826,26		117.826,26	
	<b>BDI</b>	<b>213.484,68</b>	17.790,39		17.790,39		17.790,39		17.790,39		17.790,39		17.790,39	
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>1.627.399,80</b>	135.616,65	8,33%	135.616,65	8,33%	135.616,65	8,33%	135.616,65	8,33%	135.616,65	8,33%	135.616,65	8,33%
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>		949.316,55	58,33%	1.220.549,85	75,00%	1.491.783,15	91,67%	1.827.399,80	100,00%	1.827.399,80	100,00%	1.827.399,80	100,00%



## Planilha de Composição de BDI de Serviços Sem Desoneração

PLANILHA DE BDI		
ITEM	COMPOSIÇÃO	TAXA (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC):	2,60%
2.0	TAXA DE SEGURO E GARANTIA (S / G):	0,80%
3.0	TAXA DE RISCO (R):	0,97%
4.0	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS (DF):	0,59%
5.0	TAXA DE LUCRO / REMUNERAÇÃO (L):	3,00%
6.0	TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (I):	6,05%
VALOR TOTAL DO BDI CALCULADO:		15,10%
ITENS	SIGLAS	VALORES ADOTADOS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL SEGURO E GARANTIA	AC S / G	2,60% 0,80%
RISCO	R	0,97%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,59%
LUCRO	L	3,00%
IMPOSTOS: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISSQN (2,40%) e CPRB (0,00%)	I	6,05%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		<b>15,10%</b>
BDI RESULTANTE ADOTADO:		<b>15,10%</b>



## Composição de Encargos Sociais

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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>A</b>	<b>Total</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</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%



C	Total	14,73%	11,38%
<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>D</b>	<b>Total</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>








**Razão Social:** ILUMICON CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA

**CNPJ:** 21.139.049/0001-08 - NIRE: 23600109908 - CGF: 06.662382-0

**Endereço:** Rua Coronel Clovis Alexandrino, Nº 1995, Sala 03, Centro.

**CIDADE:** Limoeiro do Norte/CE, CEP: 62930-000

**Fone:** (88) 2142-0317

**E-mail:** ilumiconservicos@gmail.com

**Banco:** Banco do Brasil - Agência nº: 2253-5 - C/C nº 45.845-7

**Titular/Administrador:** Sr. FRANCISCO GILIARD SILVA DA COSTA, brasileiro, solteiro, empresário, nascido em 01/05/1981, CPF nº 898.087.623-87, RG nº 339262399 SSP/CE, com endereço comercial na Rua Conego Climerio Chaves, 2425, Centro, Limoeiro do Norte, Ceará, CEP 62.930-000.

Atenciosamente,

**ILUMICON CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA**

Francisco Giliard Silva da Costa

CPF nº 898.087.623-87

Titular/Administrador

**MARIA MARIZE CHAVES MACIEL**

Responsável Técnica

Engenheira Civil

CPF nº 123.296.813-72

CRA Nº 8021

RPN Nº 0602019311



**ILUMICON CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA**

CNPJ: 21.139.049/0001-08

RUA CORONEL CLOVIS ALEXANDRINO 1995, SALA 03, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE/CE, CEP 62.930-000 - FONE: (88) 2142-0317