



# **PROPOSTAS DE PREÇOS**



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE



Fortaleza (CE), 18 de Abril de 2022

À  
Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Madalena/CE

Ref CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1703.01/2022-SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1703.01/2022**, pelo preço mensal de R\$ 129.336,84 (cento e vinte nove Mil, trezentos e Trinta e Seis Reais e Oitenta e Quatro Centavos), perfazendo o valor global de **R\$ 1.552.042,08 (Um Milhão, Quinhentos e Cinquenta e Dois Mil, Quarenta e Dois Reais e Oito Centavos)** com prazo de execução de **12 (doze) meses**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO DOMICILIAR, URBANO E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE**, conforme projeto e orçamento em anexo..

**LOTE 01 - SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO DOMICILIAR, URBANO E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE**, o valor estimado para o Lote é de **R\$ 65.698,74 (Sessenta e Cinco Mil, Seiscentos e Noventa e Oito Reais e Setenta e Quatro Centavos)**

**LOTE 02 - SERVIÇOS DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE PARA ASMOC- ATERRO SANITÁRIO DE CAUCAIA EM VEÍCULO ROLLON ROLLOFF**, o valor estimado para o Lote é de **R\$ 63.638,10 (Sessenta e Três Mil, Seiscentos e Trinta e Oito Reais e Dez Centavos)**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **José Ariaélío da Costa Moreira, portador da carteira de identidade nº.2005010360311 e CPF nº 211.009.343 - 91**, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

  
LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
José Ariaélío da Costa Moreira  
Sócio Administrador



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

# PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 0032402.2022 - CP

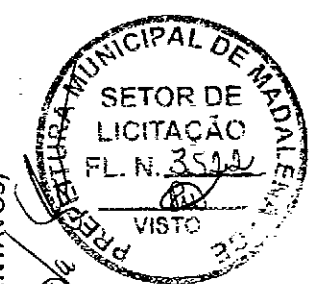
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO DOMICILIAR, URBANO E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE, conforme projeto e orçamento em aberto.

LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LOTE 01

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO COM BDI	VALORES	
					TOTAL MENSAL	TOTAL CONTRATUAL
1	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA</b>					
2	Coleta e Transporte de Coleta Domiciliar Com Caminhão Carrocceria de Madeira com Capacidade de 06 m³	M³	936,00	R\$ 42,05	R\$ 39.363,33	R\$ 472.359,96
3	Coleta e Transporte de Poda Com Caminhão Carrocceria de Madeira com Capacidade de 06 m132	M³	468,00	R\$ 19,92	R\$ 9.323,27	R\$ 111.879,20
4	Gasto com Pessoal (Capataz)	Equipe	1,00	R\$ 17.012,14	R\$ 17.012,14	R\$ 204.145,72
<b>Total do Item:</b>						
<b>TOTAL GERAL: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA</b>					<b>R\$ 65.698,74</b>	<b>R\$ 788.384,88</b>

IMPORTA ESTE ORÇAMENTO EM R\$ 65.698,74(SESSENTA E CINCO MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS) MENSAIS IMPORTA ESTE ORÇAMENTO EM R\$ 788.384,88(SETECENTOS E OITENTA E OITO MIL, TREZENTOS E OITENTA E QUATR REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS) PARA 12 MESES.



Handwritten signature: *Julio F. ...*  
Helder Francisco Marques da Silveira  
Engenheiro Civil  
CPF: 07.111.111-11

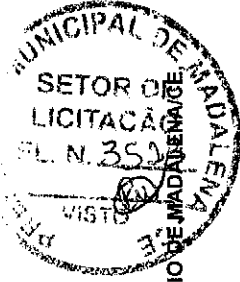
LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
José Arnaldo da Costa Mota  
Sócio Administrador  
CPF: 2.11.009.343-01

Rua Frel Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce  
CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br



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

### PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA/CE



CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 0032402.2022 - CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO DOMICILIAR, URBANO E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE conforme projeto e orçamento em aberto.

LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	PERÍODO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO													
				%	MÊS 1	%	MÊS 2	%	MÊS 3	%	MÊS 4	%	MÊS 5	%	MÊS 6		
1	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA Coleta e Transporte de Coleta Domiciliar Com Caminhão Carroceria de Madeira com Capacidade de 06 m³	62,50	472.359,96	8,33	39363,33	8,33	39363,33	8,33	39363,33	8,33	39363,33	8,33	39363,33	8,33	39363,33	8,33	39363,33
2	Coleta e Transporte de Poda Com Caminhão Carroceria de Madeira com Capacidade de 06 m³	15,99	111.879,20	8,33	9323,27	8,33	9323,27	8,33	9323,27	8,33	9323,27	8,33	9323,27	8,33	9323,27	8,33	9323,27
3	Gasto com Pessoal (Capataz)	21,51	204.145,72	8,33	17012,14	8,33	17012,14	8,33	17012,14	8,33	17012,14	8,33	17012,14	8,33	17012,14	8,33	17012,14
	<b>Total Simples com BDI</b>	<b>100,00</b>	<b>788.384,88</b>	<b>8,33</b>	<b>65698,74</b>	<b>8,33</b>	<b>65698,74</b>	<b>8,33</b>	<b>65698,74</b>	<b>8,33</b>	<b>65698,74</b>	<b>8,33</b>	<b>65698,74</b>	<b>8,33</b>	<b>65698,74</b>	<b>8,33</b>	<b>65698,74</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>788.384,88</b>	<b>8,33</b>	<b>65698,74</b>	<b>16,66</b>	<b>131397,48</b>	<b>24,99</b>	<b>197096,22</b>	<b>32,32</b>	<b>262794,96</b>	<b>41,65</b>	<b>328493,70</b>	<b>50,00</b>	<b>394192,44</b>		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	PERÍODO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO													
				%	MÊS 1	%	MÊS 2	%	MÊS 3	%	MÊS 4	%	MÊS 5	%	MÊS 6		
1	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA Coleta e Transporte de Coleta Domiciliar Com Caminhão Carroceria de Madeira com Capacidade de 06 m³	62,50	472.359,96	8,33	39363,33	8,33	39363,33	8,33	39363,33	8,33	39363,33	8,33	39363,33	8,33	39363,33	8,33	39363,33
2	Coleta e Transporte de Poda Com Caminhão Carroceria de Madeira com Capacidade de 06 m³	15,99	111.879,20	8,33	9323,27	8,33	9323,27	8,33	9323,27	8,33	9323,27	8,33	9323,27	8,33	9323,27	8,33	9323,27
3	Gasto com Pessoal (Capataz)	21,51	204.145,72	8,33	17012,14	8,33	17012,14	8,33	17012,14	8,33	17012,14	8,33	17012,14	8,33	17012,14	8,33	17012,14
	<b>Total Simples com BDI</b>	<b>100,00</b>	<b>788.384,88</b>	<b>8,33</b>	<b>65698,74</b>	<b>8,33</b>	<b>65698,74</b>	<b>8,33</b>	<b>65698,74</b>	<b>8,33</b>	<b>65698,74</b>	<b>8,33</b>	<b>65698,74</b>	<b>8,33</b>	<b>65698,74</b>	<b>8,33</b>	<b>65698,74</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>788.384,88</b>	<b>58,33</b>	<b>459891,18</b>	<b>66,66</b>	<b>525589,92</b>	<b>74,99</b>	<b>591288,66</b>	<b>83,32</b>	<b>656987,40</b>	<b>91,65</b>	<b>722686,14</b>	<b>100,00</b>	<b>788384,88</b>		

*Handwritten signature: Helley Fernandes Torres*

Helley Fernandes Torres da Silveira  
Engenheiro Civil  
CREAM/CE 30050

Rua Fiel Mansueto n. 151, Slna n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce  
CEP: 60475 - 185 Fone: Cel.: (85) 99797-0114 Fko.: (85) 3263 2644 email: limpac@yahooc.com.br

*Handwritten signature: João Antônio da Costa Moreira*  
João Antônio da Costa Moreira  
Sócio Administrador  
CPF: 271.002.343-91



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 0032402.2022 - CP

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO DOMICILIAR, URBANO E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE, conforme projeto e orçamento em aberto.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

ITEM 01 - SERVIÇO DE COLETA DE LIXO DOMICILIAR, URBANO E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO:	468,00 (M³/MÊS)
Volume do caminhão	6,00 (m³)
Produção período Contrato	5.616,00 (m³)
Período Contrato	12,00 (meses)
Produção Mensal	468,00 (m³)
Dias úteis no mês	26,00 (dias)
Produção Diária	18,00 (m³)
Número de viagens	78,00 mês
Percurso com coleta	206,00 (km/mês)
Percurso improdutivo sem coleta	20,60 (km/mês)
Percurso para destino final	130,00 (km/mês)
Deslocamento garagem trecho-aterro garagem	120,00 (km/mês)
Média viagem	6,11 (km/viagem)
Percurso total	476,60 (km/mês)
Percurso Percorrido (12 meses)	5.719,20 (km/período total contrato)

**b) - DIMENSIONAMENTO PESSOAL**

Período Diurno:

Motorista 1,00

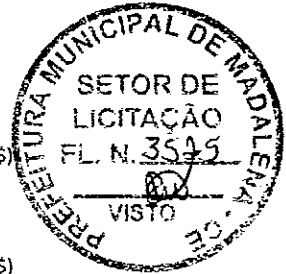
Total Geral do Serviço:

Motorista 1,00

Capataz

01) - MÃO DE OBRA:

		Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
a) salário	Motorista	1,00	1.671,34	1.671,34
	Ajudante	-	-	-
	Sub total (a)			1.671,34 (R\$)
b) Insalubridade	Motorista	1,00	668,54	668,54
	Sub total (a)			668,54 (R\$)
c) Horas extras (diurno)	Motorista	1,00	-	-
	Sub total (a)			- (R\$)
d) Adicional noturno	Motorista	1,00	-	-
	Sub total (a)			- (R\$)
e) Hora extra (noturno)	Motorista	1,00	-	-
	Sub total (a)			- (R\$)
<b>Sub Total (a+....+e)</b>				<b>2.339,88</b>
f) Leis Sociais	Motorista	71,07%	2.339,88	1.662,95
	Sub total (a)			1.662,95 (R\$)



<b>Sub Total (a+....+f)</b>		<b>4.002,83</b>
g) Café da manhã		
	Quantidade	Custo Unitário
Motorista	1,00	91,26
Sub total (a)		91,26 (R\$)
h) Vale refeição		
	Quantidade	Custo Unitário
Motorista	1,00	468,00
Sub total (a)		468,00 (R\$)
i) Cesta básica		
	Quantidade	Custo Unitário
Motorista	1,00	125,00
Sub total (a)		125,00 (R\$)
<b>Sub Total (g+....+i)</b>		<b>684,26</b>
<b>TOTAL MENSAL ITEM - 1</b>		<b>4.687,09 (R\$)</b>

**02) - OPERAÇÃO DA FROTA**

**CUSTO FIXO**

a) Depreciação: Serão considerados valores residuais de 20% e 5% do valor do chassi e da carroceria, respectivamente durante a vida útil, onde os coeficientes de remuneração mensais serão: 0,0133 e 0,0113

Nº de equipamentos	1,00 (um)
Valor do chassi	33.345,00 (R\$)
valor da carroceria	1.755,00 (R\$)
Valor do equipamento	35.100,00 (R\$)
vida útil do equipamento	60,00 (meses)
coefic. de depreciação do chassi	0,0133 (mês)
coefic. de depreciação da carroceria	0,0113 (mês)
Deprec. Mensal do chassi	443,49 (R\$)
Deprec. Mensal da carroceria	19,83 (R\$)
<b>Custo Mensal - a</b>	<b>463,32 (R\$)</b>

b) Remuneração do capital investido: (foi considerado ataxa anual de 12% durante a vida útil)

Nº de equipamentos	1,00 (um)
Valor do chassi	33.345,00 (R\$)
valor da carroceria	1.755,00 (R\$)
Valor do equipamento	35.100,00 (R\$)
vida útil do equipamento	5,00 (anos)
Taxa de juros anual	12,00% (%)
Remuneração mensal do equipamento	351,00 (R\$)
<b>Custo mensal - b</b>	<b>351,00 (R\$)</b>

c) Licenciamento e Seguros: (será considerado a taxa de IPVA de 1% sobre o valor do chassi/ano, valor do seguro obrigatório/ano e 4,5%/ano do valor do conjunto 9chassi + carroceria) para o seguro total do equipamento.

Nº de equipamentos	1,00 (um)
Valor do chassi	33.345,00 (R\$)
valor da carroceria	1.755,00 (R\$)
Valor do equipamento	35.100,00 (R\$)
Seguro obrigatório	35,13 (R\$/ano)
IPVA	1,00% (%/ano)
Seguro Total	4,50% (%/ano)
Custo c/ equipamento	<b>1.948,08 (R\$/ano)</b>
<b>Custo Mensal - c</b>	<b>162,34 (R\$)</b>

d) Manutenção \_ Considerar-se-á 85% do valor do equipamento durante sua vida útil, coeficiente mensal de 0,0142.

Nº de equipamentos	1,00 (um)
Valor do chassi	33.345,00 (R\$)
valor da carroceria	1.755,00 (R\$)
Valor do equipamento	35.100,00 (R\$)
vida útil do equipamento	60,00 (meses)



Coefficiente Mensal de manutenção  
Custo Mensal - d

0,0142 (mes)  
498,42 (R\$)

**TOTAL CUSTO FIXO**

(a+.....+d)

1.475,08 (R\$)

### CUSTO VARIÁVEL

**e) Combustível**

Preço unitário óleo diesel	5,90 (R\$/l)
Percurso Mensal	476,60 (km)
Consumo óleo diesel	1,80 (km/l)
<b>Custo Mensal - e</b>	<b>1.562,19 (R\$)</b>

**f) - Lubrificação (a cada 5,000 km)**

Quantidade de óleo motor	20,0000 (l)
Quantidade de óleo hidráulico	17,8500 (l)
Quantidade de óleo transmissão	2,0000 (l)
Quantidade de graxa lubrificante	3,3300 (kg)
Quilometragem lubrificante	5.000,0000 (km)
Consumo de óleo motor	0,0040 (l/km)
Consumo de óleo hidráulico	0,0036 (l/km)
Consumo de óleo transmissão	0,0004 (l/km)
Consumo de graxa lubrificante	0,0007 (kg/km)
Preço Unit. de óleo motor	4,2120 (R\$)
Preço Unit. de óleo hidráulico	5,2650 (R\$)
Preço Unit. de óleo transmissão	5,2650 (R\$)
Preço Unit. e de graxa lubrificante	2,8080 (R\$)
<b>CUSTO UNITÁRIO POR KM</b>	<b>0,0396 (R\$/km)</b>
Percurso Mensal	476,6000 (km)
Custo Mensal lubrificante	18,8830 (R\$)
Filtro % sobre Custo de Lubrificante	15,00% (%)
<b>Custo Mensal filtros</b>	<b>2,8324 (R\$)</b>
<b>Custo Mensal - f</b>	<b>21,7154 (R\$)</b>

**g) - Pneus e Câmaras (considerado uma troca e duas recapagens a cada 50.000 km)**

Nº de Pneus	6,00 (uni)
Nº de Câmaras	6,00 (uni)
Nº de Protetores	6,00 (uni)
Nº de Recapagens	12,00 (uni)
Quilômetro de troca/recapagem	50.000,00 (km)
Preço Unit. Pneus	421,20 (R\$)
Preço Unit. Câmaras	49,14 (R\$)
Preço Unit. Protetores	10,42 (R\$)
Preço Unit. Recapagens	45,63 (R\$)
Custo / Veículo	3.432,15 (R\$)
Percurso Mensal	476,60 (km)
<b>Custo Mensal - g</b>	<b>32,72 (R\$)</b>

**CUSTO TOTAL VARIÁVEL**

(e+.....+g)

1.616,62 (R\$)

**TOTAL MENSAL ITEM 02**

(a+.....+g)

3.091,70

**03) UNIFORMES E FERRAMENTAS**

**a) - Fardamentos / EPI's**

Motorista	Quantidade / ano	Custo Unitário	Custo Total Mensal	Durab. (mês)	Quant. p/ Func.
Calça em Brim	3,00	17,55	4,39	4,00	1,00
Camisa em Brim	3,00	10,53	2,63	4,00	1,00
calçado	2,00	7,02	1,17	6,00	1,00
<b>Sub Total Fardamento Motorista</b>			<b>8,19 (R\$)</b>		

Motorista	quantidade p/ pess.	Custo do Conjun.	Custo Total
Motorista	1,00	8,19	8,19
<b>Total Mensal item - a</b>			<b>8,19</b>





b) Ferramentas

Insumos	Quantidade p/ ano.	Custo Unitário.	Custo Total Mensal
Vassoura 34 furos	18,00	3,51	5,27
Pá Quadrada	12,00	8,78	8,78
Cone de Sinalizaçã	1,00	5,27	0,44
Garfo de 08 dentes	12,00	4,21	4,21
<b>Sub Total Ferramentas</b>			<b>18,69 (R\$)</b>
Nº de Veículos		1,00	
<b>Total Mensal item - b</b>			<b>18,69</b>

**CUSTO TOTAL MENSAL ITEM 03** **26,88 (R\$)**

**TOTAL MENSAL CUSTO DIRETO**

(ITENS: (01+02+03) **7.805,67 (R\$)**

**RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS**

Custo Mensal de Locação de Veículos		3.091,70
Custo Mensal com Pessoal		4.687,09
Custo Mensal com fardas e EPI's		26,88
<b>Custos Operacionais</b>		<b>7.805,67</b>
Custo Unitário do Serviço		16,68
Custo Mensal		7.805,67
Produção Mensal Estimada		468,00
Custo Mensal		R\$ 7.805,67
BDI %	19,44%	R\$ 1.517,60
Total		R\$ 9.323,27
Produção Mensal Estimada	468,00	
<b>Preço Unitário</b>	<b>19,92</b>	

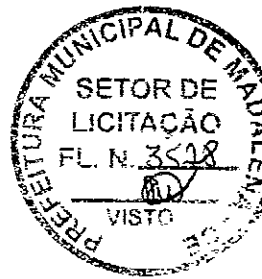
**Coleta e Transporte de Resíduos de Poda R\$ 19,92**

**ITEM 01 - SERVIÇO DE COLETA DE LIXO DOMICILIAR, URBANO E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL**

<b>DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO:</b>	936,00 (M³/MÊS)
Volume do caminhão	6,00 (m³)
Produção período Contrato	11.232,00 (m³)
Período Contrato	12,00 (meses)
Produção Mensal	936,00 (m³)
Dias Úteis no mês	26,00 (dias)
Produção Diária	36,00 (m³)
Número de viagens	156,00 mês
Percurso com coleta	1.790,00 (km/mês)
Percurso improdutivo sem coleta	179,00 (km/mês)
Percurso para destino final	130,00 (km/mês)
Deslocamento garagem trecho-aterro garagem	120,00 (km/mês)
Média viagem	14,22 (km/viagem)
Percurso total	2.219,00 (km/mês)
Percurso Percorrido (12 meses)	26.628,00 (km/período total contrato)

**b) - DIMENSIONAMENTO PESSOAL**

Período Diurno:	Motorista	3,00		
Total Geral do Serviço:	Motorista	3,00		
Capataz	Motorista	3,00		
01) - MÃO DE OBRA:				
a) salário	Motorista	3,00	1.671,34	5.014,02
	Ajudante	-	-	-



	Sub total (a)		5.014,02 (R\$)
b) Insalubridade			
	Motorista	Quantidade 3,00      Custo Unitário 2.005,61	Custo Total 6.016,82
	Sub total (a)		6.016,82 (R\$)
c) Horas extras (diurno)			
	Motorista	Quantidade 3,00      Custo Unitário -	Custo Total -
	Sub total (a)		- (R\$)
d) Adicional noturno			
	Motorista	Quantidade 1,00      Custo Unitário -	Custo Total -
	Sub total (a)		- (R\$)
e) Hora extra (noturno)			
	Motorista	Quantidade 1,00      Custo Unitário -	Custo Total -
	Sub total (a)		- (R\$)
<b>Sub Total (a+....+e)</b>			<b>11.030,84</b>
f) Leis Sociais			
	Motorista	Quantidade 71,07%      Custo Unitário 7.839,62	Custo Total 7.839,62
	Sub total (a)		7.839,62 (R\$)
<b>Sub Total (a+....+f)</b>			<b>18.870,46</b>
g) Café da manhã			
	Motorista	Quantidade 3,00      Custo Unitário 91,26	Custo Total 273,78
	Sub total (a)		273,78 (R\$)
h) Vale refeição			
	Motorista	Quantidade 3,00      Custo Unitário 468,00	Custo Total 1.404,00
	Sub total (a)		1.404,00 (R\$)
i) Cesta básica			
	Motorista	Quantidade 3,00      Custo Unitário 125,00	Custo Total 375,00
	Sub total (a)		375,00 (R\$)
<b>Sub Total (g+....+i)</b>			<b>2.052,78</b>
<b>TOTAL MENSAL ITEM - 1</b>			<b>20.923,24 (R\$)</b>

## 02) - OPERAÇÃO DA FROTA

### CUSTO FIXO

a) Depreciação: Serão considerados valores residuais de 20% e 5% do valor do chassi e da carroceria, respectivamente durante a vida útil, onde os coeficientes de remuneração mensais serão: 0,0133 e 0,0113

Nº de equipamentos	3,00 (um)
Valor do chassi	33.345,00 (R\$)
valor da carroceria	1.755,00 (R\$)
Valor do equipamento	35.100,00 (R\$)
vida útil do equipamento	60,00 (meses)
coefic. de depreciação do chassi	0,0133 (mês)
coefic. de depreciação da carroceria	0,0113 (mês)
Deprec. Mensal do chassi	1.330,47 (R\$)
Deprec. Mensal da carroceria	59,49 (R\$)
<b>Custo Mensal - a</b>	<b>1.389,96 (R\$)</b>

b) Remuneração do capital investido: (foi considerado taxa anual de 12% durante a vida útil)

Nº de equipamentos	3,00 (um)
Valor do chassi	33.345,00 (R\$)
valor da carroceria	1.755,00 (R\$)
Valor do equipamento	35.100,00 (R\$)
vida útil do equipamento	5,00 (anos)
Taxa de juros anual	12,00% (%)

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 José Ariaelio da Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CPF 211.009.843-91

Rua Frei Mansueto n. 154, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce  
 CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Heiler Fonteles Tavares da Silveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 39650



remuneração mensal do equipamento

**Custo mensal - b**

351,00 (R\$)  
1.053,00 (R\$)

c) Licenciamento e Seguros: (será considerado a taxa de IPVA de 1% sobre o valor do chassi/ano, valor do seguro obrigatório/ano e 4,5%/ano do valor do conjunto 9chassi + carroceria) para o seguro total do equipamento.

Nº de equipamentos  
Valor do chassi  
valor da carroceria  
Valor do equipamento  
Seguro obrigatório  
IPVA  
Seguro Total  
Custo c/ equipamento

3,00 (um)  
33.345,00 (R\$)  
1.755,00 (R\$)  
35.100,00 (R\$)  
35,13 (R\$/ano)  
1,00% (%/ano)  
4,50% (%/ano)  
1.948,08 (R\$/ano)  
487,02 (R\$)

**Custo Mensal - c**

d) Manutenção \_ Considerar-se-á 85% do valor do equipamento durante sua vida útil, coeficiente mensal de 0,0142.

Nº de equipamentos  
Valor do chassi  
valor da carroceria  
Valor do equipamento  
vida útil do equipamento

3,00 (um)  
33.345,00 (R\$)  
1.755,00 (R\$)  
35.100,00 (R\$)  
60,00 (meses)  
0,0142 (mês)  
1.495,26 (R\$)

Coeficiente Mensal de manutenção

**Custo Mensal - d**

**TOTAL CUSTO FIXO**

(a+.....+d)

**4.425,24 (R\$)**

**CUSTO VARIÁVEL**

**e) Combustível**

Preço unitário óleo diesel

5,90 (R\$/l)

Percurso Mensal

2.219,00 (km)

Consumo óleo diesel

1,80 (km/l)

**Custo Mensal - e**

**7.273,39 (R\$)**

**f) - Lubrificação (a cada 5,000 km)**

Quantidade de óleo motor

20,0000 (l)

Quantidade de óleo hidráulico

17,8500 (l)

Quantidade de óleo transmissão

2,0000 (l)

Quantidade de graxa lubrificante

3,3300 (kg)

Consumo de óleo motor

5.000,0000 (km)

Consumo de óleo hidráulico

0,0040 (l/km)

Consumo de óleo transmissão

0,0036 (l/km)

Consumo de graxa lubrificante

0,0004 (l/km)

Preço Unit. de óleo motor

0,0007 (kg/km)

Preço Unit. de óleo hidráulico

4,2120 (R\$)

Preço Unit. de óleo transmissão

5,2650 (R\$)

Preço Unit. e de graxa lubrificante

5,2650 (R\$)

CUSTO UNITÁRIO POR KM

2,8080 (R\$)

Percurso Mensal

0,0396 (R\$/km)

Custo Mensal lubrificante

2.219,0000 (km)

Filtro % sobre Custo de Lubrificante

87,9172 (R\$)

**Custo Mensal filtros**

15,000% (%)

**Custo Mensal - f**

13,1876 (R\$)

**101,1048 (R\$)**

**g) - Pneus e Câmaras (considerado uma troca e duas recapagens a cada 50.000 km)**

Nº de Pneus

6,00 (uni)

Nº de Câmaras

6,00 (uni)

Nº de Protetores

6,00 (uni)

Nº de Recapagens

12,00 (uni)

Quilômetro de troca/recapagem

50.000,00 (km)

Preço Unit. Pneus

421,20 (R\$)

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce  
CPF 211.009.343-91

Preço Unit. Câmaras  
 Preço Unit. Protetores  
 Preço Unit. Recapagens  
 Custo / Veículo  
 Percurso Mensal  
 Custo Mensal - g

49,14 (R\$)  
 10,42 (R\$)  
 45,63 (R\$)  
 3.432,15 (R\$)  
 2.219,00 (km)  
 152,32 (R\$)



**CUSTO TOTAL VARIÁVEL**

(e+.....+g)

7.526,81 (R\$)

**TOTAL MENSAL ITEM 02**

(a+.....+g)

11.952,05

**03) UNIFORMES E FERRAMENTAS**

**a) - Fardamentos / EPI's**

Motorista	Quantidade / ano	Custo Unitário	Custo Total Mensal	Durab. (mês)	Quant. p/ Func.
Calça em Brim	3,00	17,55	4,39	4,00	1,00
Camisa em Brim	3,00	10,53	2,63	4,00	1,00
calçado	2,00	7,02	1,17	6,00	1,00
<b>Sub Total Fardamento Motorista</b>			<b>8,19 (R\$)</b>		

Motorista	quantidade p/ pess.	Custo do Conjun.	Custo Total
Motorista	3,00	8,19	24,57
<b>Total Mensal item - a</b>			<b>24,57</b>

**b) Ferramentas**

Insumos	Quantidade p/ ano.	Custo Unitário.	usto Total Mensal
Vassoura 34 furos	18,00	3,51	5,27
Pá Quadrada	12,00	8,78	8,78
Cone de Sinalizaã	1,00	5,27	0,44
Garfo de 08 dente:	12,00	4,21	4,21
<b>Sub Total Ferramentas</b>			<b>18,69 (R\$)</b>
Nº de Veículos		3,00	
<b>Total Mensal item - b</b>			<b>56,07</b>

**CUSTO TOTAL MENSAL ITEM 03**

80,64 (R\$)

**TOTAL MENSAL CUSTO DIRETO**

(ITENS: (01+02+03))

32.955,94 (R\$)

**RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS**

Custo Mensal de Locação de Veículos	11.952,05
Custo Mensal com Pessoal	20.923,24
Custo Mensal com fardas e EPI's	80,64
<b>Custos Operacionais</b>	<b>32.955,94</b>

Custo Unitário do Serviço	35,21
Custo Mensal	32.955,94
Produção Mensal Estimada	936,00

Custo Mensal	R\$ 32.955,94
BDI %	19,44%
Total	R\$ 6.407,39
Produção Mensal Estimada	R\$ 39.363,33
<b>Preço Unitário</b>	<b>42,05</b>

**Coleta e Transporte de Resíduos de Poda R\$ 42,05**

*Jose Arião da Costa Moreira*  
 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 José Arião da Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CPF 211.009.343-91

*Heller Fonteles Tavares da Silva*  
 Heller Fonteles Tavares da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 39056



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 0032402.2022 - CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO DOMICILIAR, URBANO E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE, conforme projeto e orçamento em aberto.

LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

### PLANILHA DE CUSTO COM CAPATAZ

Quantidade de Pessoas por Veículo

Veículo	Capataz
Veículo: Caminhão Carroceria de madeira	4,00

Quantidade total de pessoas	Quant. pessoal p/ Veículo	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pess. Por
Quantidade Capataz	4,00	4,00	4,00
Reserva Técnica (Capataz)	0,00	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b>4,00</b>	<b>4,00</b>	<b>4,00</b>

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.
Salário	R\$
Insalubridade 40%	R\$
Adicional Noturno	R\$
<b>Sário Base</b>	<b>R\$</b>
Horas Extras 50%	
Horas Extras 100%	
DSR Horas Extras	
Salário Mensal	R\$
Encargos	%
	71,07%
Salário + Encargos	R\$
vale Alimentação	R\$
Participação nos lucros	R\$
Transporte	R\$
Cesta Básica	R\$
<b>Custo Mensal</b>	<b>R\$</b>

Capataz
R\$ 1.159,76
R\$ 463,90
R\$ -
<b>R\$ 1.623,66</b>
R\$ 1.623,66
R\$ 1.153,94
R\$ 2.777,60
R\$ 494,00
R\$ 108,02
R\$ -
R\$ 164,79
<b>R\$ 3.544,41</b>

Custo Mensal com Pessoal

Capataz	
Custo Mensal com Pessoal	R\$ 3.544,41
Quantidade de Pessoas	4,00
<b>Total</b>	<b>R\$ 14.177,65</b>

Resumo Mensal com Pessoal

Capataz	R\$ 14.177,65
<b>Custo Total</b>	<b>R\$ 14.177,65</b>

Custo Mensal com Fardas e EPI's

Insumo	Qtd/Pessoa	Vida Útil /Meses	Qtd/Ano	Preço Unitário	Preço Anual	Preço Mensal
--------	------------	------------------	---------	----------------	-------------	--------------

Calça e Camisa de Brim	1,00	3,00	4,00	13,90	55,60	4,63
Botina de Segurança	1,00	3,00	4,00	10,53	42,12	3,51
Boné de Brim	1,00	3,00	4,00	3,51	14,04	1,17
Capa de Chuva	0,00	12,00	0,00	175,50	-	-
Luvas de Segurança	1,00	0,50	24,00	3,51	84,24	7,02
Colete Refletivo	0,00	6,00	0,00	5,62	-	-
<b>Total</b>						<b>16,33</b>

Capataz (um)	16,33
Quantidade Capataz	4,00
Custo Capataz	65,33
<b>Custo Total</b>	<b>65,33</b>



### RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

Custo Mensal com Pessoal	14.177,65
Custo Mensal com fardas e EPI's	65,33
<b>Custos Operacionais</b>	<b>14.242,98</b>
Número de Capataz	4,00
Custo Mensal	3.544,41
Produção Mensal Estimada	14.242,98
<b>Custo Mensal</b>	<b>R\$ 14.242,98</b>
<b>BDI %</b>	<b>19,44%</b>
	<b>R\$ 2.769,16</b>
<b>Total</b>	<b>R\$ 17.012,14</b>
<b>Produção Mensal Estimada</b>	<b>17.012,14</b>
<b>Preço Unitário</b>	<b>17012,14</b>

**Recursos Humanos Capataz R\$ 17.012,14**

José Arias da Costa

Helder Fonteles Tavares de Silveira

Helder Fonteles Tavares de Silveira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 39735

## PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 0032402.2022 - CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO DOMICILIAR, URBANO E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE, conforme projeto e orçamento em aberto.

LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

### COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
A1	INSS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
B1	DSR - DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO PATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDEZINADO	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO POR DESPEDIDA INJUSTA	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADIOCIONAL	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

*José Ariário da Costa Moreira*  
LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
José Ariário da Costa Moreira  
Sócio Administrador  
CPF 211.009.342-91

*Helder Fonteles Tavares da Silveira*  
Helder Fonteles Tavares da Silveira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 35050



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 0032402.2022 - CP

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO DOMICILIAR, URBANO E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE, conforme projeto e orçamento em aberto.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)			
ADOTADO PELA EMPRESA COM DESONERAÇÃO			
ITEM	CÓD	VALORES ADOTADOS	%
1.0	( AC )	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,00%
2.0	( S+G )	SEGUROS + GARANTIAS CONTRATUAIS	0,50%
3.0	( R )	RISCOS	0,10%
4.0	( DF )	DESPESAS FINANCEIRAS	0,10%
5.0	( L )	LUCRO	2,00%
6.0	<b>IMPOSTOS</b>		<b>13,15%</b>
		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		ISQN	5,00%
		CPRB	4,50%
$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1}{(1-i)}$			<b>19,44%</b>

**B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS SERVIÇOS) ADOTADO: 19,44%**

O ISS COBRADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA É DE 5% SOBRE O VALOR DA NOTA FISCAL (BRUTO)

José Ariaelo da Costa Moreira

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

Helder Fonteles Tavares da Silveira

Helder Fonteles Tavares da Silveira  
Engenheiro CIVIL  
CREFALIE 30868





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

## PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 0032402.2022 - CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO DOMICILIAR, URBANO E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE, conforme projeto e orçamento em aberto.

LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LOTE 02

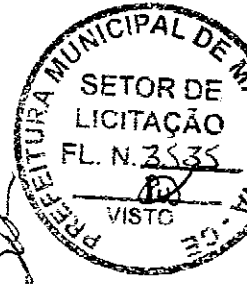
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO COM BDI	VALORES	
					TOTAL MENSAL	TOTAL CONTRATUAL
4	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA Serviço de Transporte de Resíduos do Município de Madalena/CE para a ASMOC - Aterro Sanitário de Caucaia em Veículo ROLLON ROLLOFF	M³	936,00	R\$ 67,99	R\$ 63.638,10	R\$ 763.657,19
Total do Item:					R\$ 63.638,10	R\$ 763.657,19
<b>TOTAL GERAL: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA</b>					<b>R\$ 63.638,10</b>	<b>R\$ 763.657,19</b>

IMPORTA ESTE ORÇAMENTO EM R\$ 63.638,10(SESSENTA E TRÊS MIL, SEICENTOS E TRINTA E OITO REAIS E DEZ CENTAVOS) MENSAIS E IMPORTA ESTE ORÇAMENTO EM R\$ 763.657,19(SETECENTOS E SESSENTA E TRÊS MIL, SEICENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E DEZENOVE CENTAVOS) PARA 12 MESES

*Yuri ...*

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Rua Anísio da Costa, Miraflores  
São João do Cariri - PB  
CNPJ: 07.270.402/0001-55

*Helley ...*



Helley Fonteles Taparias da Silveira  
Engenheiro Civil  
CREFAC/CE: 39050

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce  
CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

## PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 0032402.2022 - CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO DOMICILIAR, URBANO E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE, conforme projeto e orçamento em aberto.

LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

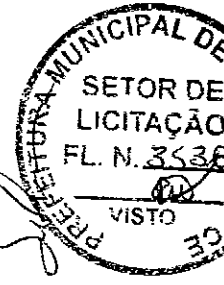
### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	PERÍODO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO						MÊS 5	%	MÊS 6			
				%	MÊS 1	%	MÊS 2	%	MÊS 3				%	MÊS 4	%
4	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA Serviço de Transporte de Resíduos do Município de Madalena/CE para a ASMOC - Aterro Sanitário de Caucaia em Veículo ROLLON ROLLOFF	62,50	763.657,19	8,33	63638,10	8,33	63638,10	8,33	63638,10	8,33	63638,10	8,33	63638,10		
	Total Simples com BDI	100,00	763.657,19	8,33	63638,10	8,33	63638,10	8,33	63638,10	8,33	63638,10	8,33	63638,10		
	TOTAL ACUMULADO		763.657,19	8,33	63638,10	16,66	127276,20	24,99	190914,30	32,32	254552,40	41,65	318190,50	50,00	381828,59

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	PERÍODO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO						MÊS 5	%	MÊS 6			
				%	MÊS 1	%	MÊS 2	%	MÊS 3				%	MÊS 4	%
4	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA Serviço de Transporte de Resíduos do Município de Madalena/CE para a ASMOC - Aterro Sanitário de Caucaia em Veículo ROLLON ROLLOFF	62,50	763.657,19	8,33	63638,10	8,33	63638,10	8,33	63638,10	8,33	63638,10	8,33	63638,10		
	Total Simples com BDI	100,00	763.657,19	8,33	63638,10	8,33	63638,10	8,33	63638,10	8,33	63638,10	8,33	63638,10		
	TOTAL ACUMULADO		763.657,19	58,33	445466,69	66,66	509104,79	74,99	572742,89	83,32	636380,99	91,65	700019,09	100,00	763657,19

*Jenifer Pinheiro*  
 Responsável Técnica e Supervisora  
 SCS - Associação da Costa Morena  
 Selo Administrador  
 CREA 241.089.143-01

*Helton Fonteles Tabares da Silveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE. 39050





## PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 0032402.2022 - GP

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO DOMICILIAR, URBANO E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE, conforme projeto e orçamento em aberto.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

**ITEM 04 - SERVIÇO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE PARA ASMOC - ATERRO SANITÁRIO DE CAUCAIA EM VEÍCULO ROLLON ROLLOFF**

**DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO:**

	936,00 (M³/MÊS)
Produção período Contrato	11.232,00 (m³)
Período Contrato	12,00 (meses)
Produção Mensal	936,00 (m³)
Dias Úteis no mês	26,00 (dias)
Produção Diária	36,00 (m³)
Percurso total da Coleta	336,00 (km/dia)
Percurso Total sem Coleta	- (km/dia)
Distância média ao Destino Final	336,00 (km/viagem)
Percurso Total	336,00 (km/dia)
Percurso Total	8.736,00 (km/mês)
Percurso Percorrido (12 meses)	104.832,00 (km/período total contrato)

**a) - PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA COLETA**

VEÍCULO: CAMINHÃO ROLLON ROLLOFF

**Roteiro Diário Diurno**

Produtividade Média (Viag./veic./dia)	1,00
Produção p/ Viagem (M³)	1,00
Coleta Diurna(%)	100,00
Coleta Noturna(%)	-

**Coleta Diurna**

M³/mês	-
Viag/Vei/dia	1,00
M³/viagem	1,00
Dias Úteis/mês	26,00
Nº de veículos = (Calculado)	-
(Adotado)	1,00

**QUADRO RESUMO**

<b>Discriminação</b>		
Coleta Diurna		1,00
Coleta Noturna		-
Reserva %	0,00	-
Nº de Veic. Calculado		1,00
Nº de Veic. Adotado		1,00

**b) - DIMENSIONAMENTO PESSOAL**

Período Diurno:

Motorista	1,00
Ajudante	-

Reserva técnica (período Diurno)

**LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 José Arnaldo da Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CPF: 913.087.244-01



	Reserva (%)	10,00
Reserva técnica Geral adotada	Motorista	-
	Ajudante	-
<b>Total Geral para o Serviço</b>	Motorista	-
	Ajudante	-
	Motorista	1,00
	Ajudante	-

**01) - MÃO DE OBRA:**

		Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
a) salário	Motorista	1,00	1.978,31	1.978,31
	Ajudante	-		-
	<b>Sub total (a)</b>			<b>1.978,31 (R\$)</b>
b) Insalubridade	Motorista	1,00	1.978,31	791,32
	Ajudante	-		-
	<b>Sub total (a)</b>			<b>791,32 (R\$)</b>
c) Horas extras (diurno)	Motorista	1,00	-	-
	Ajudante	-		-
	<b>Sub total (a)</b>			<b>- (R\$)</b>
d) Adicional noturno	Motorista	1,00	-	-
	Ajudante	-		-
	<b>Sub total (a)</b>			<b>- (R\$)</b>
e) Hora extra (noturno)	Motorista	1,00	-	-
	Ajudante	-		-
	<b>Sub total (a)</b>			<b>- (R\$)</b>
<b>Sub Total (a+....+e)</b>				<b>2.769,63</b>
f) Leis Sociais	Motorista	71,07%	1.978,31	1.405,98
	Ajudante	-		-
	<b>Sub total (a)</b>			<b>1.405,98 (R\$)</b>
<b>Sub Total (a+....+f) Total Mensal</b>				<b>4.175,62</b>
<b>Sub Total (a+....+f) Total para 12 Meses</b>				<b>50.107,43</b>
g) Vale Transporte	Motorista	1,00	-	-
	Ajudante	-		-
	<b>Sub total (g)</b>			<b>- (R\$)</b>
h) Vale refeição	Motorista	1,00	494,00	494,00
	Ajudante	-		-
	<b>Sub total (h)</b>			<b>494,00 (R\$)</b>
i) Cesta básica	Motorista	1,00	164,79	164,79
	Ajudante	-		-
	<b>Sub total (i)</b>			<b>164,79 (R\$)</b>
<b>Sub Total Mensal (g+....+i)</b>				<b>658,79</b>
<b>Sub Total Mensal (g+....+i) para Período do Contrato</b>				<b>7.905,48</b>
<b>TOTAL MENSAL ITEM - 1</b>				<b>4.834,41 (R\$)</b>
<b>Custo do Período do Contrato item - 01</b>				<b>58.012,91 (R\$)</b>

C

D

E

F

**02) - OPERAÇÃO DA FROTA**

Tipo de Veículo: Mercedes Benz 1519 Romeu e Julieta (1.41) ETS2, com 2 containers de 38 m³

**CUSTO FIXO**

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 José Ariádlio da Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CPF 211.009.343.91

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce  
 CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Helder Fontes  
 Engenheiro Civil  
 CREAUF 30066



a) Depreciação: Serão considerados valores residuais de 20% e 5% do valor do chassi e da carroceria, respectivamente durante a vida útil, onde os coeficientes de remuneração mensais serão: 0,0133 e 0,0113

Nº de equipamentos	1,00 (um)
Valor do chassi	77.220,00 (R\$)
valor da carroceria	5.889,78 (R\$)
Valor do equipamento	83.109,78 (R\$)
vida útil do equipamento	60,00 (meses)
coefic. de depreciação do chassi	0,0133 (mês)
coefic. de depreciação da carroceria	0,0113 (mês)
Deprec. Mensal do chassi	1.027,03 (R\$)
Deprec. Mensal da carroceria	66,55 (R\$)
<b>Custo Mensal - a</b>	<b>1.093,58 (R\$)</b>
<b>Custo do Período do Contrato</b>	<b>13.122,97 (R\$)</b>

b) Remuneração do capital investido: (foi considerado a taxa anual de 12% durante a vida útil)

Nº de equipamentos	1,00 (um)
Valor do chassi	77.220,00 (R\$)
valor da carroceria	5.889,78 (R\$)
Valor do equipamento	83.109,78 (R\$)
vida útil do equipamento	5,00 (anos)
Taxa de juros anual	12,00% (%)
remuneração mensal do equipamento	831,10 (R\$)
<b>Custo mensal - b</b>	<b>831,10 (R\$)</b>
<b>Custo do Período do Contrato</b>	<b>9.973,17 (R\$)</b>

c) Licenciamento e Seguros: (será considerado a taxa de IPVA de 1% sobre o valor do chassi/ano, valor do seguro obrigatório/ano e 4,5%/ano do valor do conjunto (chassi + carroceria) para o seguro total do equipamento.

Nº de equipamentos	1,00 (um)
Valor do chassi	77.220,00 (R\$)
valor da carroceria	5.889,78 (R\$)
Valor do equipamento	83.109,78 (R\$)
Seguro obrigatório	35,13 (R\$/ano)
IPVA	1,00% (%/ano)
Seguro Total	4,50% (%/ano)
Custo c/ equipamento	4.547,27 (R\$/ano)
<b>Custo Mensal - c</b>	<b>378,94 (R\$)</b>
<b>Custo do Período do Contrato</b>	<b>4.547,27 (R\$)</b>

d) Manutenção \_ Considerar-se-á 85% do valor do equipamento durante sua vida útil, coeficiente mensal de 0,0142.

Nº de equipamentos	1,00 (um)
Valor do chassi	77.220,00 (R\$)
valor da carroceria	5.889,78 (R\$)
Valor do equipamento	83.109,78 (R\$)
vida útil do equipamento	60,00 (meses)
Coefficiente Mensal de manutenção	0,0142 (mês)
<b>Custo Mensal - d</b>	<b>1.180,16 (R\$)</b>
<b>Custo do Período do Contrato</b>	<b>14.161,91 (R\$)</b>

**TOTAL CUSTO FIXO (a+.....+d) 3.483,78 (R\$)**  
**Custo do Período do Contrato 41.805,32 (R\$)**

### CUSTO VARIÁVEL

e) Combustível

Preço unitário óleo diesel	5,90 (R\$/l)
Percurso Mensal	8.736,00 (km)
Consumo óleo diesel	2,00 (km/l)
<b>Custo Mensal - e</b>	<b>25.771,20 (R\$)</b>
<b>Custo do Período do Contrato</b>	<b>309.254,40 (R\$)</b>

f) - Lubrificação (a cada 5,000 km)

Quantidade de óleo motor	20,0000 (l)
--------------------------	-------------

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

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce  
 CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Helder Fontes Tapares da Silveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA 100.000.000



Quantidade de óleo hidráulico	17,8500 (l)
Quantidade de óleo transmissão	2,0000 (l)
Quantidade de graxa lubrificante	3,3300 (kg)
Quilometragem lubrificante	5.000,0000 (km)
Consumo de óleo motor	0,0040 (l/km)
Consumo de óleo hidráulico	0,0036 (l/km)
Consumo de óleo transmissão	0,0004 (l/km)
Consumo de graxa lubrificante	0,0007 (kg/km)
Preço Unit. de óleo motor	2,8080 (R\$)
Preço Unit. de óleo hidráulico	2,8080 (R\$)
Preço Unit. de óleo transmissão	2,8080 (R\$)
Preço Unit. e de graxa lubrificante	1,4040 (R\$)
<b>CUSTO UNITÁRIO POR KM</b>	<b>0,0233 (R\$/km)</b>
Percurso Mensal	8.736,0000 (km)
Custo Mensal lubrificante	203,6783 (R\$)
Filtro % sobre Custo de Lubrificante	15,00% (%)
<b>Custo Mensal filtros</b>	<b>30,5517 (R\$)</b>
<b>Custo Mensal - f</b>	<b>234,2300 (R\$)</b>
<b>Custo do Período do Contrato</b>	<b>2.810,76 (R\$)</b>

**g) - Pneus e Câmaras (considerado uma troca e duas recapagens a cada 50.000 km)**

Nº de Pneus	10,00 (uni)
Nº de Câmaras	10,00 (uni)
Nº de Protetores	10,00 (uni)
Nº de Recapagens	12,00 (uni)
Quilômetro de troca/recapagem	50.000,00 (km)
Preço Unit. Pneus	421,20 (R\$)
Preço Unit. Câmaras	120,00 (R\$)
Preço Unit. Protetores	41,00 (R\$)
Preço Unit. Recapagens	200,00 (R\$)
Custo / Veículo	8.222,00 (R\$)
Percurso Mensal	8.736,00 (km)
<b>Custo Mensal - g</b>	<b>1.436,55 (R\$)</b>
<b>Custo do Período do Contrato</b>	<b>17.238,57 (R\$)</b>

**CUSTO TOTAL VARIÁVEL**

(e+.....+g)

<b>Sub Total Mensal ( e+.....+g)</b>	<b>27.441,98 (R\$)</b>
<b>Sub Total Mensal ( e+.....+g) para 12 MESES</b>	<b>329.303,73 (R\$)</b>

**TOTAL MENSAL ITEM 02**

(a+.....+g)

**30.925,75 (R\$)**

**Custo do Período do Contrato Item - 02**

**371.109,05 (R\$)**

**03) UNIFORMES E FERRAMENTAS**

**a) - Fardamentos / EPI's**

Motorista	Quantidade / ano	Custo Unitário	Custo Total Mensal	Durab. (mês)	Quant. p/ Func.
Calça em Brim	3,00	17,55	4,39	4,00	1,00
Camisa em Brim	3,00	17,55	4,39	4,00	1,00
calçado	2,00	10,53	1,76	6,00	1,00
<b>Sub Total Fardamento Motorista</b>			<b>10,53 (R\$)</b>		

	quantidade p/ pess.	Custo do Conjun.	Custo Total
Motorista	1,00	10,53	10,53
<b>Total Mensal item - a</b>			<b>10,53</b>

**b) Ferramentas**

Insumos	Quantidade p/ ano.	Custo Unitário.	usto Total Mensal
Vassoura 34 furos	18,00	6,32	9,48
Pá Quadrada	12,00	8,78	8,78
Cone de Sinalização	1,00	5,27	0,44
Garfo de 08 dentes	12,00	3,51	3,51
<b>Sub Total Ferramentas</b>			<b>22,20 (R\$)</b>
Nº de Veículos		1,00	
<b>Total Mensal item - b</b>			<b>22,20</b>

**CUSTO TOTAL MENSAL ITEM 03**

**32,73 (R\$)**

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 José Ariáello da Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CPF 211.009.343-01



**TOTAL MENSAL CUSTO DIRETO** Custo do Período do Contrato Item - 03 **392,77 (R\$)**  
(ITENS: (01+02+03) **35.792,89 (R\$)**

**RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS**

Total Mensal Custo Direto ( Itens: 01+02+03) **35.792,89 (R\$)**  
 Total Custo Direto período do contrato ( Itens: 01+02+03) **429.514,73 (R\$)**

<b>04) - Aluguel do Terreno</b>		
Aluguel do terreno para o transbordo com a estrutura área mínima 01 hectare		5.000,00 (R\$/mês)
<b>Total</b>		<b>5.000,00 (R\$/mês)</b>

<b>05) - Destino Final</b>		
<b>Taxa de Destinação Final do aterro da Asmoc</b>		
Quantidade de Resíduos		936,00 (m³/mês)
Quantidade de Resíduos		163,80 (ton/mês)
valor Mensal		76,23 (R\$/ton)
<b>Total</b>		<b>12.486,47 (R\$/mês)</b>

<b>RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS</b>		
01) Mão de Obra		4.834,41
02) Operação da Frota		30.925,75
03) Uniformes e Ferramentas		32,73
04) Aluguel do Terreno		5.000,00
05) Destinação Final		12.486,47
<b>Custo Total</b>		<b>53.279,37</b>

Custo Unitário do Serviço	56,92 (R\$)
Custo Mensal	53.279,37 (R\$)
Produção Mensal Estimada	936,00

Custo Mensal		R\$ 53.279,37
BDI %	19,44%	R\$ 10.358,73
Total		R\$ 63.638,10
Produção Mensal Estimada	936,00	

<b>Preço Unitário</b>	<b>67,99</b>
-----------------------	--------------

<b>CUSTO DO TRANSPORTE PARA O DESTINO FINAL (ASMOC)</b>	<b>R\$ 67,99</b>
---	------------------

José Ariadão da Costa Moreira

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 José Ariadão da Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CPF 211.009.343-01

Heiler Fontes Tavares da Silveira

Heiler Fontes Tavares da Silveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/UF 39050

Handwritten initials and marks.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA/CE**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 0032402.2022 - CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO DOMICILIAR, URBANO E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE, conforme projeto e orçamento em aberto.

LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

**COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
A1	INSS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	IN CRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
B1	DSR - DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO PATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
C1	AVÍSO PRÉVIO INDEZINADO	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	AVÍSO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO POR DESPEDIÇÃO INJUSTA	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

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

*Helder Fontelas Taueres da Silveira*  
Helder Fontelas Taueres da Silveira  
Engenheiro Civil  
CREFAC/CE 39056





## PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 0032402.2022 - CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO DOMICILIAR, URBANO E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE, conforme projeto e orçamento em aberto.

LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)			
ADOTADO PELA EMPRESA COM DESONERAÇÃO			
ITEM	CÓD	VALORES ADOTADOS	%
1.0	( AC )	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
2.0	( S+G )	SEGUROS + GARANTIAS CONTRATUAIS	1,00%
3.0	( R )	RISCOS	0,50%
4.0	( DF )	DESPESAS FINANCEIRAS	0,10%
5.0	( L )	LUCRO	0,10%
			2,00%
6.0		<b>IMPOSTOS</b>	
		PIS	13,15%
		COFINS	0,65%
		ISQN	3,00%
		CPRB	5,00%
			4,50%
$BDI = .( 1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1$ $( 1-i)$			19,44%

**B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS SERVIÇOS) ADOTADO:**

**19,44%**

O ISS COBRADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA É DE 5% SOBRE O VALOR DA NOTA FISCAL (BRUTO)

*José Ariadão da Costa Moreira*

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
José Ariadão da Costa Moreira  
Sócio Administrador  
CPF 211.809.343-91

*Heller Fonteles Tavares da Silva*

Heller Fonteles Tavares da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 39057