

**ECO NORDESTE SERVIÇOS E SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA**

CNPJ. 09.602.664/0001-03

AV WASHINGTON SOARES 1400, SALA 907, Bairro ENG. LUCIANO CAVALCANTE, FORTALEZA - CE, CEP 60.810-350.

**PROPOSTA DE PREÇOS**



À Comissão Permanente de Licitação de Madalena/CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1703.01/2022- SECRETARIA DE OBRAS E SERV URBANOS

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de Concorrência Pública Nº 1703.01/2022, pelo preço mensal de R\$ 149.535,32 (cento e quarenta e nove mil, quinhentos e trinta e cinco reais e trinta e dois centavos), perfazendo o valor global de R\$ 1.794.423,84 (um milhão, setecentos e noventa e quatro mil, quatrocentos e vinte e três reais e oitenta e quatro centavos), com prazo de execução de 12 (doze) meses, cujo o 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 I - SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO DOMICILIAR, URBANO DO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. O valor estimado para o lote é de R\$ 933.603,36 (novecentos e trinta e três mil, seiscentos e três reais e trinta e seis centavos).

LOTE II - SERVIÇO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE PARA A ASMOC-ATERRO SANITÁRIO DE CAUCAIA EM VEÍCULO ROLLON ROLLOF. O valor estimado para o lote é de R\$ 860.820,48 (oitocentos e sessenta mil, oitocentos e vinte reais e quarenta e oito 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 Allan do Nascimento Marques, Carteira de Identidade nº 002207157 ITP RN e do CPF nº 083.755.834-48, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

Fortaleza – CE, 16 de abril de 2022.

*Allan do Nascimento Marques*

**ALLAN DO NASCIMENTO MARQUES**

Representante Legal

CPF. 083.755.834-48

CNPJ 09.602.664/0001-03

AV WASHINGTON SOARES 1400, SALA 907, Bairro ENG. LUCIANO CAVALCANTE, FORTALEZA - CE, CEP 60.810-350. 85 99198.6400 / 85 8760.8990.



Folhas 02  
+

ECO NORDESTE  
SERVICOS E  
SOLUCOES  
AMBIENTAIS  
LTDA:0960266400010  
3

Assinado de forma digital  
por ECO NORDESTE  
SERVICOS E SOLUCOES  
AMBIENTAIS  
LTDA:09602664000103  
Dados: 2022.04.17  
11:19:04 -03'00'

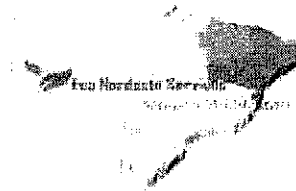
---

**ECO NORDESTE SERVIÇOS E  
SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA  
CNPJ 09.602.664/0001-03**



*[Handwritten marks]*

*[Handwritten mark]*



Folhas 03A

**ECO NORDESTE SERVIÇOS E SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA**

CNPJ. 09.602.664/0001-03

AV WASHINGTON SOARES 1400, SALA 907, Bairro ENG. LUCIANO CAVALCANTE, FORTALEZA - CE,  
CEP 60.810-350.

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À Comissão Permanente de Licitação de Madalena/CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1703.01/2022- SECRETARIA DE OBRAS E SERV URBANOS

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de Concorrência Pública Nº 1703.01/2022, pelo preço mensal de R\$ 149.535,32 (cento e quarenta e nove mil, quinhentos e trinta e cinco reais e trinta e dois centavos), perfazendo o valor global de R\$ 1.794.423,84 (um milhão, setecentos e noventa e quatro mil, quatrocentos e vinte e três reais e oitenta e quatro centavos), com prazo de execução de 12 (doze) meses, cujo o 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 I - SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO DOMICILIAR, URBANO DO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. O valor estimado para o lote é de R\$ 933.603,36 (novecentos e trinta e três mil, seiscentos e três reais e trinta e seis centavos).

LOTE II – SERVIÇO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE PARA A ASMOC-ATERRO SANITÁRIO DE CAUCAIA EM VEÍCULO ROLLON ROLLOF. O valor estimado para o lote é de R\$ 860.820,48 (oitocentos e sessenta mil, oitocentos e vinte reais e quarenta e oito 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 Allan do Nascimento Marques, Carteira de Identidade nº 002207157 ITEP RN e do CPF nº 083.755.834-48, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

Fortaleza – CE, 16 de abril de 2022.

ECO NORDESTE  
SERVICOS E  
SOLUCOES  
AMBIENTAIS  
LTDA:09602664000103  
3

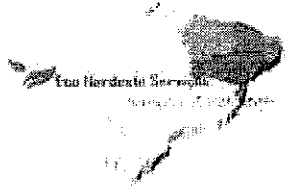
Assinado de forma  
digital por ECO  
NORDESTE SERVICOS E  
SOLUCOES AMBIENTAIS  
LTDA:09602664000103  
Dados: 2022.04.17  
09:05:09 -03'00'

**ALLAN DO NASCIMENTO MARQUES**

**Representante Legal**

**CPF. 083.755.834-48**

**CNPJ 09.602.664/0001-03**



Folhas 03B

MUNICÍPIO DE MADALENA  
SETOR DE LICITAÇÃO  
Nº 3700

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO DOMICILIAR, URBANO E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

ITEM 01: SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO DOMICILIAR, URBANO E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALORES		
					UNITÁRIO COM BDI	TOTAL MENSAL	TOTAL CONTRATUAL

**1.0 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

1.1	CP-01	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM CAPACIDADE DE 6m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	936,00	51,95	48.625,20	583.502,40
1.2	CP-02	COLETA E TRANSPORTE DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM CAPACIDADE DE 6m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	468,00	26,58	12.439,44	149.273,28
1.3	CP-03	GASTOS PESSOAL (CAPATAZ) - 04	equipe	1,00	16.735,64	16.735,64	200.827,68
<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>77.800,28</b>	<b>933.603,36</b>

**TOTAL MENSAL 77.800,28**

**TOTAL GERAL: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA 933.603,36**

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR MENSAL DE R\$	77.800,28	IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE SETENTA E SETE MIL, OITOCENTOS REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS
---	-----------	--

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL EM R\$	933.603,36	IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE NOVECENTOS E TRINTA E TRÊS MIL, SEISCENTOS E TRÊS REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS
---	------------	--

X

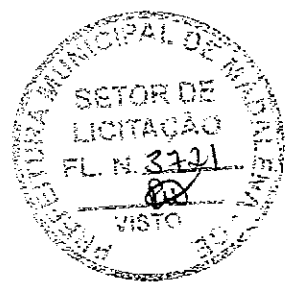
Fco Humberto de Carvalho Jr.  
Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
Msc e Dr  
RNP: 0503405347  
CPF: 135.713.383-91

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO DOMICILIAR, URBANO E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR TOTAL	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS	%	5º MÊS	%	6º MÊS	%
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM CAPACIDADE DE 6m³	62,60%	R\$ 583.502,40	R\$ 48.625,20	8,33%	R\$ 48.625,20	8,33%	R\$ 48.625,20	8,33%	R\$ 48.625,20	8,33%	R\$ 48.625,20	8,33%	R\$ 48.625,20	8,33%
2	COLETA E TRANSPORTE DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM CAPACIDADE DE 6m³	15,98%	R\$ 148.273,28	R\$ 12.439,44	8,33%	R\$ 12.439,44	8,33%	R\$ 12.439,44	8,33%	R\$ 12.439,44	8,33%	R\$ 12.439,44	8,33%	R\$ 12.439,44	8,33%
3	GASTOS PESSOAIS (CAPATAZ) - 04	21,61%	R\$ 200.827,88	R\$ 16.735,64	8,33%	R\$ 16.735,64	8,33%	R\$ 16.735,64	8,33%	R\$ 16.735,64	8,33%	R\$ 16.735,64	8,33%	R\$ 16.735,64	8,33%
TOTAL SIMPLES COM BDI		100,00%	R\$ 933.603,36	R\$ 77.800,28	8,33%	R\$ 77.800,28	8,33%	R\$ 77.800,28	8,33%	R\$ 77.800,28	8,33%	R\$ 77.800,28	8,33%	R\$ 77.800,28	8,33%
TOTAL ACUMULADO NO PERÍODO				77.800,28	16,67%	165.600,56	16,67%	233.400,84	25,00%	311.201,12	33,33%	389.001,40	41,67%	466.801,68	50,00%
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM CAPACIDADE DE 6m³	62,60%	R\$ 593.502,40	R\$ 48.625,20	8,33%	R\$ 48.625,20	8,33%	R\$ 48.625,20	8,33%	R\$ 48.625,20	8,33%	R\$ 48.625,20	8,33%	R\$ 48.625,20	8,33%
2	COLETA E TRANSPORTE DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM CAPACIDADE DE 6m³	16,98%	R\$ 148.273,28	R\$ 12.439,44	8,33%	R\$ 12.439,44	8,33%	R\$ 12.439,44	8,33%	R\$ 12.439,44	8,33%	R\$ 12.439,44	8,33%	R\$ 12.439,44	8,33%
3	GASTOS PESSOAIS (CAPATAZ) - 04	21,61%	R\$ 200.827,88	R\$ 16.735,64	8,33%	R\$ 16.735,64	8,33%	R\$ 16.735,64	8,33%	R\$ 16.735,64	8,33%	R\$ 16.735,64	8,33%	R\$ 16.735,64	8,33%
TOTAL SIMPLES		100,00%	R\$ 933.603,36	R\$ 77.800,28	8,33%	R\$ 77.800,28	8,33%	R\$ 77.800,28	8,33%	R\$ 77.800,28	8,33%	R\$ 77.800,28	8,33%	R\$ 77.800,28	8,33%
TOTAL ACUMULADO NO PERÍODO				644.691,96	56,33%	622.462,24	66,67%	700.202,22	75,00%	778.002,80	83,33%	855.803,08	91,67%	933.603,36	100,00%

Folhas 04 / 8



Fco Humberto de Carvalho Jr.  
Eng. Civil Com Especialização Ambiental  
Msc e Dr  
RNP: 0603-4053-47  
CPF: 135.713.583-91



Folhas 05  
f



DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO DOMICILIAR, URBANO E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

ITEM 01: SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO DOMICILIAR, URBANO E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA 027.1

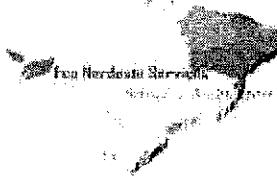
CODIGO	DESCRIÇÃO	Tabela 027.01		Tabela 027.01	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	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	F.G.T.S.	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
B1	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 CHUVA	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 MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%

Fco Humberto de Carvalho Jr.  
Eng. Civil Com Habilitação Ambiental  
M.Sc. Dr.  
RNP: 0603406347  
CPF: 135.713.383-91

X

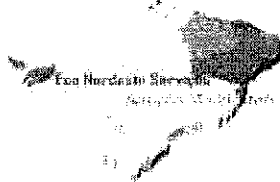
Handwritten signatures and initials on the right side of the page.



Folhas 66  
 SETOR DE LICITAÇÃO  
 FL. N. 3103  
 VISTO

C	ENCARGOS SOCIAIS 5/ INCIDÊNCIA DE A	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	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 RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
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%
** GRUPO E					
TOTAL ( A+B+C+D)					
		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Fco Humberto Carvalho Jr.  
 Eng. Civil Com Especialidade Ambiental  
 Msc e Dr  
 RNP: 0603405347  
 CPF: 135.713.350-91



Folhas 07  
f



Planilha BDI	
COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)	
MÃO DE OBRA	
BDI SERVIÇOS	
Valores adotados com base no Acordão do TCU n° 2622/2013	
ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>	
AC - Administração Central	1,53%
DF - Despesas Financeiras	0,20%
R - Riscos	0,30%
<i>Despesas Indiretas</i>	<b>2,03%</b>

<b>Benefícios</b>	
S+G - Seguros e Garantias	0,80%
L - Lucro	3,50%
<i>Benefícios</i>	<b>4,30%</b>

<b>I - Impostos</b>	
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISSQN	5,00%
<i>Impostos</i>	<b>8,65%</b>

Assim, com base na fórmula proposta pelo acordão TCU n° 2622/2013, temos:

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G)) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

BDI =	<b>16,51%</b>
-------	---------------

#### JUSTIFICATIVA PARA O BDI ABAIXO DE 20%

Foi adotado o BDI de 16,51% devido ao seguintes motivo:

1 - Conforme o paragrafo 283 do do precesso Nº TC 036.076/2011-2 - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - Plenário, a jurisprudência pacífica do TCU firmou entendimento de que, sempre possível, deve-se proceder ao fornecimento de materiais e equipamentos relevantes em separado da obra, nos termos da regra insculpida no art. 23 da Lei 8.666/1993.

No mesmo paragrafo diz que nos casos em que essas materias e equipamentos correspondam a um percentual significativo do preço global, no nosso caso algo aproximado dos 45%, o percentual de BDI deve ser menor do que aquele aplicado sobre o valor da prestação de serviços.

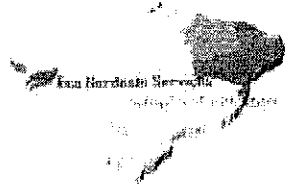
Para adotar tal BDI, levamos em conta para os equipamentos o custo de combustível e manutenção conforme projeto basico apresentado, pois os custos restante entede-se que faz parte do investimento da empresa junto ao financiamento de seus equipamento quando não alugado.

Quanto aos insumos apresentados os preços para a aquisição em grande quantidade permite uma redução siguinificativa de seus preços, diferente do praticado na coposição de preço do presente edital.

2 - A atividade exercida não é tributada pela contribuição sobre a receita bruta.

Fco Humberto de Carvalho Jr.  
Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
Msc e Dr  
RNP: 0603405347  
CPF: 135.713.383-91





Folhas 08  
f

SECRETARIA MUNICIPAL DE MADALENA  
 SETOR DE LICITAÇÃO  
 FL. N. 3725  
 VISTO

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO DOMICILIAR, URBANO E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DO MUNICÍPIO DE MADALENA -CE

ITEM 01: SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO DOMICILIAR, URBANO E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL  
 BDI:16,51% LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA -CE

468,00 (m3 / mês)

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Volume DO CAMINHÃO	6,00 (m) <sup>3</sup>
Produção período Contrato	5.616,00 (m) <sup>3</sup>
Período do Contrato	12,00 (Meses)
Produção Mensal	468,00 (m3)
Dias úteis no mês	26,00 (Dias)
Produção Diária	18,00 (m <sup>3</sup> )
Numero 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/mes)
Media viagem	6,11 (Km/viagem)
Percurso Total	476,60 (Km/mês)
Percurso Percorrido ( 12 meses )	5.719,20 (Km/Período total contrato)

b) DIMENSIONAMENTO DE PESSOAL

		Período Diurno:			
			Motorista	1,00	
Total Geral (para o Serviço):			Motorista	1,00	
Capataz					
01) MÃO-DE-OBRA					
a) Salário		Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
		Motorista	1,00	1.671,34	1.671,34
		Ajudante	0,00	-	-
		Sub-total- a			1.671,34 (R\$)
b) Insalubridade		Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
		Motorista	1,00	668,54	668,54
		Sub-total- b			668,54 (R\$)
c) Horas Ex.(diurno)		Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
		Motorista	1,00	-	-
		Sub-total- c			(R\$)

Feo Humberto de Carvalho Jr  
 Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
 Msc e Dr  
 RNP: 0603405347  
 CPF: 135.713.383-91



Folhas 09  
f



d) Ad. Noturno	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Motorista	1,00	-	-
Sub-total - d			(R\$)
e) Horas Ex.(noturno)	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Motorista	1,00	-	-
Sub-total - e			(R\$)
<b>SUB-TOTAL (a+...+e)</b>			<b>2.339,88 (R\$)</b>
f) Leis Sociais (%)	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Encargos Sociais	71,07%	1.662,95	1.662,95
Sub-total - f			(R\$)
<b>SUB-TOTAL (a+...+f) Mensal</b>			<b>4.002,83 (R\$)</b>
g) café da manhã	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Motorista	1,00	91,26	91,26
Sub-total - g			(R\$)
h) Vale Refeição	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Motorista	1,00	468,00	468,00
Sub-total - h			(R\$)
i) Cesta Básica	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Motorista	1,00	125,00	125,00
Sub-total - i			(R\$)
<b>Sub -total mensal (g+...+i)</b>			<b>684,26 (R\$)</b>
<b>TOTAL MENSAL ITEM - 01</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 Chassis e da Carroceria, respectivamente, durante a vida útil, onde os coeficientes de remuneração mensal serão: 0,0133 e 0,0113.

Nº de equipamentos	1,00 (ud)
Valor do Chassis	95.000,00 (R\$)
Valor da Carroceria	5.000,00 (R\$)
Valor do Equipamento	100.000,00 (R\$)
Vida Útil do Equipamento	60,00 (meses)
Coefic. de depreciação do Chassis	0,0133 (mês)
Coefic. de depreciação da Carroceria	0,0113 (mês)
Deprec. Mensal Chassis	1.263,50 (R\$)
Deprec. Mensal Carroceria	56,50 (R\$)
Custo Mensal -a	1.320,00 (R\$)

Fco Humberto de Carvalho Jr.  
Eng. Civil Com S/taamento Ambiental  
Msc e Dr  
RNP: 0803405347  
CPF: 135.713.383-91



Folhas 10 / 8



b) Remuneração do Capital Investido (Foi considerada a taxa anual de 12% durante a vida útil)

Nº de equipamentos	1,00 (ud)
Valor do Chassis	95.000,00 (R\$)
Valor da Carroceria	5.000,00 (R\$)
Valor do Equipamento	100.000,00 (R\$)
Vida Útil do Equipamento	5,00 (anos)
Tx. de juros Anual	12,00 (%)
Remuneração Mensal Equipamento	1.000,00 (R\$)
Custo Mensal -b	1.000,00 (R\$)

c) Licenciamentos e Seguros (Será considerada a Taxa de I.P.V.A de 1,0% sobre o valor do chassis/ano, valor do seguro obrigatório / ano e 4,5% / ano do valor do conjunto(chassis + carroceria)para o seguro total do equipamento)

Nº de equipamentos	1,00 (ud)
Valor do Chassis	95.000,00 (R\$)
Valor da Carroceria	5.000,00 (R\$)
Valor do Equipamento	100.000,00 (R\$)
Seguro Obrigatorio	35,13 (R\$/ano)
I.P.V.A	1,00 (%/ano)
Seguro Total	4,50 (%/ano)
Custo / equipamento	5.485,13 (R\$/ano)
Custo Mensal -c	457,09 (R\$)

d) Manutenção - Considera-se á 85% do valor do equipamento durante a vida útil, coeficiente mensal de 0,0142.

Nº de equipamentos	1,0000 (ud)
Valor do Chassis	95.000,00 (R\$)
Valor da Carroceria	5.000,00 (R\$)
Valor do Equipamento	100.000,00 (R\$)
Vida Útil do Equipamento	60,00 (meses)
Coeficiente Mensal de Manutenção	0,0142 (mês)
Custo Mensal -d	1.420,00 (R\$)

TOTAL CUSTO FIXO

Custo Mensal (a+...d) 4.197,09 (R\$)

CUSTO VARIÁVEL

e) Combustível

Preço Unit. Óleo Diesel	5,90 (R\$/l)
Percurso Mensal	476,60 (Km)
Consumo Óleo Diesel	1,80 (Km/l)
Custo Mensal -e	1.562,19 (R\$)

Fco Humberto de Carvalho Jr.  
Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
Msc e Dr  
RNP: 0603405347  
CPF: 135.713.388-91



Folhas 11  
f



f) Lubrificação (a cada 5.000 Km)

Quantidade de Óleo Motor	20,00 (l)
Quantidade de Óleo Hidráulico	17,8571 (l)
Quantidade de Óleo Transmissão	2,0000 (l)
Quantidade de Graxa Lubrificante	3,3333 (Kg)
Quilometragem de Lubrificante	5.000,00 (Km)
Consumo Óleo Motor	0,0040 (l/Km)
Consumo Óleo Hidráulico	0,0036 (l/Km)
Consumo Óleo Transmissão	0,0004 (l/Km)
Consumo Graxa Lubrificante	0,0007 (kg/Km)
Preço Unit. Óleo Motor	12,00 (R\$)
Preço Unit. Óleo Hidráulico	15,00 (R\$)
Preço Unit. Óleo de Transmissão	15,00 (R\$)
Preço Unit. Graxa Lubrificante	8,00 (R\$)
Custo Unitário por Km	0,1129 (R\$/Km)
Percurso Mensal	476,60 (Km)
Custo Mensal Lubrificante	53,81 (R\$)
Filtros % sobre Custo do Lubrificante	15,00 (%)
Custo Mensal Filtros	8,07 (R\$)
Custo Mensal - f	61,88 (R\$)

g) Pneus e Câmaras (Considerado uma troca e duas recapagens a cada 50 mil Km)

Nº de Pneus (750X16)	6,00 (ud)	
Nº de Câmaras (750X16)	6,00 (ud)	
Nº de Protetores	6,00 (ud)	
Nº de Recapagens	12,00 (ud)	
Quilom.de Troca/Recapa	50.000,00 (Km)	
Preço Unit. de Pneus	1.200,00 (R\$)	1.001.678,1600
Preço Unit. de Câmaras	140,00 (R\$)	
Preço Unit. de Protetores	29,70 (R\$)	
Preço Unit. Recapagens	130,00 (R\$)	1.001.678,1600
Custo / Veículo	9.778,20 (R\$)	
Percurso Mensal	476,60 (Km)	0,0000
Custo Mensal - g	93,21 (R\$)	

TOTAL CUSTO VARIÁVEL

(\*f+\*g)

1.717,28 (R\$)

Sub-total mensal (f+...+g)

TOTAL MENSAL ITEM - 02

(a +...+g)

5.914,37 (R\$)

03) UNIFORMES E FERRAMENTAIS

a) Fardamento/EPI's

Motorista

	Quantidade	Ano	Custo Unitário	Custo Total Mensal	Durab. (mês)	Ocl.p/func.
Calça em Brim	3,00		50,00	12,50	4,00	1,00
Camisa em Brim	3,00		30,00	7,50	4,00	1,00
Calçado	2,00		20,00	3,33	6,00	1,00
Sub-total fardamentos- motorista				23,33 (R\$)		

Eng. Humberto de Carvalho J  
Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
Msc e Dr  
RNP: 0603405347  
CPF: 135.713.383-91



Folhas 12



	Quantidade P/Pessoa:	Custo Conjunto	Custo Total
MOTORISTA	1,00	23,33	23,33
Total Mensal item - a			23,33 (R\$)

b) Ferramentas

	Quantidade Ano	Custo Unitário	Custo Total Mensal
Vassoura 34 furos	18,00	10,00	15,00
Pá quadrada	12,00	25,00	25,00
Cone de sinalização	1,00	15,00	1,25
Garfo de 08 dentes	12,00	12,00	12,00
Sub-total ferramentas			53,25 (R\$)

Número de Veículos = 1,00  
 Total Mensal Item - b 53,25 (R\$)

**TOTAL MENSAL ITEM 03 (a + b) 76,58 (R\$)**

**TOTAL MENSAL DE CUSTO DIRETO (Itens: 01+ 02+ 03) 10.678,04 (R\$)**

Resumo dos custos operacionais

Custo Mensal de locação do veículo	5.914,37
Custo Mensal com Pessoal	4.687,09
Custo mensal com fardê e EPIS	76,58
<b>Custos Operacionais</b>	<b>10.678,04</b>

Custo Unitário do Serviço	22,82
Custo Mensal (R\$)	10.678,04
Produção Mensal Estimada	468,00
Custo Mensal (R\$)	10.678,04
BDI 16,51%	1.763,25
<b>Total</b>	<b>12.441,29</b>
Produção Mensal estimada	468,00
Preço Unitário	26,58

Fco Humberto de Carvalho Jr.  
 Eng. Civil Com Selo de Especialista em Engenharia Ambiental  
 Mestre em Dr  
 RNP: 0605405347  
 CPF: 135.713.385-91



Folhas 13 / 7

MUNICÍPIO DE MADALENA  
SETOR DE LICITAÇÃO  
FL. N. 3130  
VISTO

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO DOMICILIAR, URBANO E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DO MUNICÍPIO DE MADALENA -CE  
ITEM 01: SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO DOMICILIAR, URBANO E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL  
BDI:16,51% LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA -CE

936,00 (m3 / mês)

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Volume DO CAMINHÃO	6,00 (m <sup>3</sup> )
Produção período Contrato	11.232,00 (m <sup>3</sup> )
Período do Contrato	12,00 (Meses)
Produção Mensal	936,00 (m <sup>3</sup> )
Dias úteis no mês	26,00 (Dias)
Produção Diária	36,00 (m <sup>3</sup> )
Numero 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/mes)
Media 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 DE PESSOAL

Período Diurno:	
Motorista	3,00
Capataz	
Total Geral (para o Serviço):	Motorista 3,00

01) MÃO-DE-OBRA

a) Salário	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Motorista	3,00	1.671,34	5.014,02
Ajudante	0,00	-	-
Sub-total- a			5.014,02 (R\$)
b) Insalubridade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Motorista	3,00	2.005,61	6.016,82
Sub-total- b			6.016,82 (R\$)

Eco Humberto de Carvalho Jr.  
Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
Msc. e Dr.  
RNP: 0603405347  
CPF: 135.713.383-01



Folhas \_\_\_\_\_



		Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
<b>c) Horas Ex.(diurno)</b>				
	Motorista	3,00	-	-
	<b>Sub-total- c</b>			- (R\$)
<b>d) Ad. Noturno</b>				
	Motorista	3,00	-	-
	<b>Sub-total- d</b>			- (R\$)
<b>e) Horas Ex.(noturno)</b>				
	Motorista	3,00	-	-
	<b>Sub-total- e</b>			- (R\$)
<b>SUB-TOTAL (a+...+e)</b>				<b>11.030,84 (R\$)</b>
<b>f) Leis Sociais (%)</b>				
	Encargos Sociais	71,07%	7.839,62	7.839,62
	<b>Sub-total - f</b>			<b>7.839,62 (R\$)</b>
<b>SUB-TOTAL (a+...+f) Mensal</b>				<b>18.870,46 (R\$)</b>
<b>g) café da manhã</b>				
	Motorista	3,00	91,25	273,78
	<b>Sub-total - g</b>			<b>273,78 (R\$)</b>
<b>h) Vale Refeição</b>				
	Motorista	3,00	468,00	1.404,00
	<b>Sub-total - h</b>			<b>1.404,00 (R\$)</b>
<b>i) Cesta Básica</b>				
	Motorista	3,00	125,00	375,00
	<b>Sub-total - i</b>			<b>375,00 (R\$)</b>
<b>Sub-total mensal (g+...+i)</b>				<b>2.052,78 (R\$)</b>
<b>TOTAL MENSAL ITEM - 01</b>				<b>20.923,24 (R\$)</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

Eng. Humberto de Carvalho Jr.  
 Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
 Msc e Dr  
 RNP: 0603405347  
 CPF: 135.713.381-91

*[Handwritten signature]*



Folhas 14 / 8

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
SETOR DE LICITAÇÃO  
FL. N. 3.732  
VISTO

02) OPERAÇÃO DA FROTA

CUSTO FIXO

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

Nº de equipamentos	3,00 (ud)
Valor do Chassis	95.000,00 (R\$)
Valor da Carroceria	5.000,00 (R\$)
Valor do Equipamento	100.000,00 (R\$)
Vida Útil do Equipamento	60,00 (meses)
Coefic. de depreciação do Chassis	0,0133 (mês)
Coefic. de depreciação da Carroceria	0,0113 (mês)
Deprec. Mensal Chassis	3.790,50 (R\$)
Deprec. Mensal Carroceria	169,50 (R\$)
Custo Mensal -a	3.960,00 (R\$)

b) Remuneração do Capital Investido (Foi considerada a taxa anual de 12% durante a vida útil)

Nº de equipamentos	3,00 (ud)
Valor do Chassis	95.000,00 (R\$)
Valor da Carroceria	5.000,00 (R\$)
Valor do Equipamento	100.000,00 (R\$)
Vida Útil do Equipamento	5,00 (anos)
Tx. de juros Anual	12,00 (%)
Remuneração Mensal Equipamento	1.000,00 (R\$)
Custo Mensal -b	3.000,00 (R\$)

c) Licenciamentos e Seguros (Será considerada a Taxa de I.P.V.A de 1,0% sobre o valor do chassis/ano, valor do seguro obrigatório /ano e 4,5% /ano do valor do conjunto(chassis + carroceria) para o seguro total do equipamento)

Nº de equipamentos	3,00 (ud)
Valor do Chassis	95.000,00 (R\$)
Valor da Carroceria	5.000,00 (R\$)
Valor do Equipamento	100.000,00 (R\$)
Seguro Obrigatorio	35,13 (R\$/ano)
I.P.V.A	1,00 (%/ano)
Seguro Total	4,50 (%/ano)
Custo / equipamento	5.485,13 (R\$/ano)
Custo Mensal -c	1.371,28 (R\$)

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

Nº de equipamentos	3,0000 (ud)
Valor do Chassis	95.000,00 (R\$)
Valor da Carroceria	5.000,00 (R\$)

Eng Humberto de Carvalho Jr.  
Eng Civil Com Sapeamento Ambiental  
Msc e Dr  
RNP: 0603405347  
CPF: 135.713.583-91





Folhas  $\frac{15}{8}$



Valor do Equipamento	100.000,00 (R\$)
Vida Útil do Equipamento	60,00 (meses)
Coefficiente Mensal de Manutenção	0,0142 (mês)
Custo Mensal -d	4.260,00 (R\$)
<b>TOTAL CUSTO FIXO</b>	
Custo Mensal (a+...d)	12.591,28 (R\$)

**CUSTO VARIÁVEL**

<b>e) Combustível</b>	
Preço Unit. Óleo Diesel	5,90 (R\$/l)
Parcurso Mensal	2.219,00 (Km)
Consumo Óleo Diesel	1,80 (Km/l)
Custo Mensal -e	7.273,39 (R\$)
<b>f) Lubrificação (a cada 5.000 Km)</b>	
Quantidade de Óleo Motor	20,00 (l)
Quantidade de Óleo Hidráulico	17,8571 (l)
Quantidade de Óleo Transmissão	2,0000 (l)
Quantidade de Graxa Lubrificante	3,3333 (Kg)
Quilometragem de Lubrificante	5.000,00 (Km)
Consumo Óleo Motor	0,0040 (l/Km)
Consumo Óleo Hidráulico	0,0036 (l/Km)
Consumo Óleo Transmissão	0,0004 (l/Km)
Consumo Graxa Lubrificante	0,0007 (kg/Km)
Preço Unit. Óleo Motor	12,00 (R\$)
Preço Unit. Óleo Hidráulico	15,00 (R\$)
Preço Unit. Óleo de Transmissão	15,00 (R\$)
Preço Unit. Graxa Lubrificante	8,00 (R\$)
Custo Unitário por Km	0,1129 (R\$/Km)
Parcurso Mensal	2.219,00 (Km)
Custo Mensal Lubrificante	250,54 (R\$)
Filtros % sobre Custo do Lubrificante	15,00 (%)
Custo Mensal Filtros	37,58 (R\$)
Custo Mensal - f	288,12 (R\$)

*[Handwritten marks]*

**g) Pneus e Câmaras (Considerado uma troca e duas recapagens a cada 50 mil Km)**

Nº de Pneus (750X16)	6,00 (ud)
Nº de Câmaras (750X16)	6,00 (ud)
Nº de Protetores	6,00 (ud)

Fco Humberto de Carvalho Jr.  
Eng Civil Com Saneamento Ambiental  
Msc e Dr  
RNP: 0603405347  
CPF: 135.713.383-91



Folhas 16  
8



Nº de Recapagens	12,00 (ud)
Quilom.de Troca/Recapa	50.000,00 (Km)
Preço Unit. de Pneus	1.200,00 (R\$)
Preço Unit. de Câmaras	150,00 (R\$)
Preço Unit.de Protetores	30,00 (R\$)
Preço Unit. Recapagens	120,00 (R\$)
Custo / Veículo	9.720,00 (R\$)
Percurso Mensal	2.219,00 (Km)
Custo Mensal -g	431,37 (R\$)

TOTAL CUSTO VARIÁVEL	(f+g)	
Sub-total mensal (f+...+g)		7.992,88 (R\$)
TOTAL MENSAL ITEM - 02	(a +...+g)	20.584,16 (R\$)

03) UNIFORMES E FERRAMENTAIS

a) Fardamento/EPI's						
Motorista	Quantidade Anc	Custo Unitário	Custo Total Mensal	Durab. (mês)	Qtd.p/ func.	
Calça em Brim	3,00	50,00	12,50	4,00	1,00	
Camisa em Brim	3,00	30,00	7,50	4,00	1,00	
Calçado	2,00	20,00	3,33	6,00	1,00	
Sub-total fardamentos- motorista			23,33 (R\$)			

Quantidade P/Pes:	Custo Conjunto	Custo Total
MOTORISTA 3,00	23,33	69,99
Total Mensal Item - a		69,99 (R\$)

b) Ferramentas			
	Quantidade Anc	Custo Unitário	Custo Total Mensal
Vassoura 34 furos	18,00	10,00	15,00
Pá quadrada	12,00	25,00	25,00
Cone de sinalização	1,00	15,00	1,25
Garfo de 08 dentes	12,00	12,00	12,00
Sub-total ferramentas			53,25 (R\$)

Número de Veículos = 3,00  
159,75 (R\$)

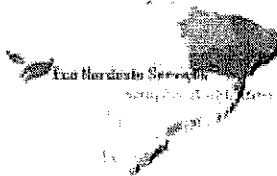
Total Mensal Item - b		
TOTAL MENSAL ITEM 03		229,74 (R\$)
(a + b)		

TOTAL MENSAL DE CUSTO DIRETO		
(Itens: 01+ 02+ 03)		41.737,14 (R\$)

Resumo dos custos operacionais

Custo Mensal de locação do veículo	20.584,16
custo Mensal com Pessoal	20.923,24
Custo mensal com farda e EPIs	229,74
Custos Operacionais	41.737,14

Fco Humberto de Carvalho Jr.  
Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
Msc e Dr  
RNP: 0605405347  
CPF: 135.713.383-91



Folhas 17  
8

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA - CE  
SETOR DE LICITAÇÃO  
FL. N. 3235  
VISTO

Custo Unitário do Serviço		44,59	
Custo Mensal (R\$)		41.737,14	
Produção Mensal Estimada		936,00	
Custo Mensal (R\$)		41.737,14	
BDI	16,51%	6.891,99	7,36
Total		48.629,13	
Produção Mensal estimada		936,00	
Preço Unitário		51,95	
coleta e transporte de resíduos de poda		51,95	

Eng. Humberto de Carvalho Jr.  
Eng. Civil Com Sertamento Ambiental  
Msc e Dr  
RNP: 0603405347  
CPF: 135.713.383-91

AV WASHINGTON SOARES 1400, SALA 907, Bairro ENG. LUCIANO CAVALCANTE, FORTALEZA - CE, CEP 60.810-350. 85 99198.6400 / 85 8760.8990.



DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO DOMICILIAR, URBANO E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

ITEM 01: SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO DOMICILIAR, URBANO E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL

BDI:16,51%

LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

Quantidade de pessoas por veículo

Veículo	capataz
VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M <sup>2</sup>	4

Quantidade total de pessoas	quant. Pessoal por veículo	quant. Veículos Calculado	quant. total de pessoas
Quantidade de capataz	4	4,00	4
Reserva técnica (capataz )	0		0
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>4,00</b>	<b>4</b>

custo unitário com pessoal

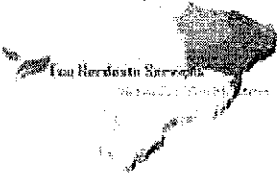
Item	UNID.
salário	R\$
Insalubridade 40 %	R\$
Adicional Noturno	R\$
salário Base	R\$
Horas extras 50%	
Horas extras 100%	
DSR horas extras	
Salário Mensal	R\$
Encargos	%
	71,07%
Salário + encargos	R\$
Vale alimentação	R\$
Participação nos lucros	R\$
Vale transporte	R\$
Cesta Basica	R\$
Custo mensal	

R\$ 1.159,76
R\$ 463,90
R\$ 0,00
R\$ 1.623,66
R\$ 1.623,66
R\$ 1.153,94
R\$ 2.777,60
R\$ 494,00
R\$ 108,02
R\$ 164,79
R\$ 3.544,41

Custo Mensal total com pessoal

Capataz	
Custo Mensal por pessoa	R\$ 3.544,41
Quantidade de pessoas	4
<b>Total</b>	<b>R\$ 14.177,65</b> Mês

Fco Humberto de Carvalho Jr.  
Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
Msc e Dr  
RNP: 96034053-7  
CPF: 135.713.383-91



Folhas 19 / 4



Resumo Total com pessoal

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

Custo Mensal com farda e EPI

Fardas e EPIs capataz

tipo da ferramenta	quant/peço	vida útil/mês	total/ano	custo/peço	total/ano	total
Calça e camisa de brim	1	3	4	39,60	158,40	13,20
Botina de segurança	1	3	4	30,00	120,00	10,00
Bone de brim	1	3	4	10,00	40,00	3,33
Capa de chuva	0	12	0	500,00	0,00	0,00
luvas de segurança	1	0,5	24	10,00	240,00	20,00
Colete reflexivo	0	6	0	16,00	0,00	0,00
<b>Total</b>						<b>46,53</b>

Resumo Capataz

Capataz (Um)	R\$ 46,53
quantidade capataz	4
Custo capataz	R\$ 186,12
<b>Custo Total</b>	<b>R\$ 186,12</b>

Resumo dos Custos Operacionais

custo Mensal com Pessoal	R\$ 14.177,65
Custo mensal com farda e EPIs	R\$ 186,12
<b>Custos Operacionais</b>	<b>R\$ 14.363,77</b>

Numero de capataz	4,00	unidade
Custo Mensal	R\$ 3.590,94	
Produção Mensal estimada	14.363,77	m³

Custo Mensal (R\$)		14.363,77
BDI	16,51%	2.371,87
<b>Total</b>		<b>16.735,64</b>
Produção Mensal estimada		1,00
Preço Unitário		16.735,64
<b>recursos humanos (capataz)</b>		<b>16.735,64</b>

Eng Humberto de Carvalho Jr.  
 Eng Civil Com Saneamento Ambiental  
 Msc e Dr  
 RNP: 06034053-7  
 CPF: 135.713.383-91

Eng. Humberto de Carvalho  
RNP: 0603405347  
CPF: 135.715.283-91

Folhas 20  
4

MUNICÍPIO DE MADALENA  
SETOR DE LICITAÇÃO  
FL. N. 3138

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALORES		
					UNITÁRIO COM BDI	TOTAL MENSAL	TOTAL CONTRATUAL
1.0	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA</b>						
1.1	CP-01	SERVIÇO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE PARA A ASMOC - ATERRO SANITÁRIO DE CAUCAIA EM VEÍCULO ROLLON ROLLOFF	m <sup>3</sup>	936,00	76,64	71.735,04	860.820,48
<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>71.735,04</b>	<b>860.820,48</b>

<b>TOTAL MENSAL</b>	<b>71.735,04</b>
<b>TOTAL GERAL: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA</b>	<b>860.820,48</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR MENSAL DE R\$	71.735,04	IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE SETENTA E UM MIL, SETECENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E QUATRO CENTAVOS
---	-----------	---

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL EM R\$	860.820,48	IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE OITOCENTOS E SESENTA MIL, OITOCENTOS E VINTE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS
---	------------	---

Eng. Humberto de Carvalho Jr.  
Eng. Civil Com Especialização Ambiental  
RNP: 0603405347  
CPF: 135.715.283-91

Folhas 21  
8

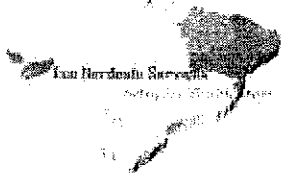


OBJETO: TRANSPORTE DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE PARA O ASMOC - ATERRO SANITÁRIO DE CAUCAIA EM VEÍCULO ROLLON ROLLOFF

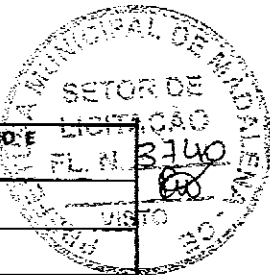
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR TOTAL	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS	%	5º MÊS	%	6º MÊS	%
	SERVIÇO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE PARA O ASMOC - ATERRO SANITÁRIO DE CAUCAIA EM VEÍCULO ROLLON ROLLOFF	100,00%	R\$ 860.820,48	R\$ 71.735,04	8,33%	R\$ 71.735,04	8,33%	R\$ 71.735,04	8,33%	R\$ 71.735,04	8,33%	R\$ 71.735,04	8,33%	R\$ 71.735,04	8,33%
	TOTAL SIMPLES COM BDI	100,00%	R\$ 860.820,48	R\$ 71.735,04	8,33%	R\$ 71.735,04	8,33%	R\$ 71.735,04	8,33%	R\$ 71.735,04	8,33%	R\$ 71.735,04	8,33%	R\$ 71.735,04	8,33%
	TOTAL ACUMULADO NO PERÍODO			71.735,04	8,33%	143.470,08	16,67%	215.205,12	25,00%	286.940,16	33,33%	358.675,20	41,67%	430.410,24	50,00%
	SERVIÇO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE PARA O ASMOC - ATERRO SANITÁRIO DE CAUCAIA EM VEÍCULO ROLLON ROLLOFF	100,00%	R\$ 860.820,48	R\$ 71.735,04	8,33%	R\$ 71.735,04	8,33%	R\$ 71.735,04	8,33%	R\$ 71.735,04	8,33%	R\$ 71.735,04	8,33%	R\$ 71.735,04	8,33%
	TOTAL SIMPLES	100,00%	R\$ 860.820,48	R\$ 71.735,04	8,33%	R\$ 71.735,04	8,33%	R\$ 71.735,04	8,33%	R\$ 71.735,04	8,33%	R\$ 71.735,04	8,33%	R\$ 71.735,04	8,33%
	TOTAL ACUMULADO NO PERÍODO			602.145,28	56,33%	573.880,32	66,67%	645.615,36	75,00%	717.350,40	83,33%	789.085,44	91,67%	860.820,48	100,00%

Eng. Humberto de Carvalho Jr.  
Eng. Civil Com Especialização em Saneamento Ambiental  
Msc e Dr  
RNP: 0603403347  
CPF: 135.713.583-01



Folhas 22  
f



DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO DOMICILIAR, URBANO E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

ITEM 01: SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO DOMICILIAR, URBANO E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA 027.1

CODIGO	DESCRIÇÃO	Tabela 027.01		Tabela 027.01	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
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	F.G.T.S.	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
B1	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 CHUVA	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 MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%

Eng. Humberto de Carvalho Jr.  
Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
MSc e Dr  
RNP: 0603405347  
CPF: 155.715.365-91





Folhas 23  
f

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA  
SETOR DE LICITAÇÃO  
FL. N. 3711  
VISTO

C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%				
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	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 RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%				
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%				
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%				
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%				
** GRUPO E									
TOTAL (A+B+C+D)						83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Fco Humberto de Carvalho Jr.  
Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
Msc. e Dr.  
RNP: 0603405347  
CPF: 135.713.383-01



Folhas 24  
8

MUNICIPAL DE MADALENA  
SETOR DE LICITAÇÃO  
FL. N. 374  
VISTO

Planilha BDI	
COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)	
MÃO DE OBRA	
BDI SERVIÇOS	
Valores adotados com base no Acórdão do TCU nº 2622/2013	
ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>	
AC - Administração Central	1,53%
DF - Despesas Financeiras	0,20%
R - Riscos	0,30%
<i>Despesas Indiretas</i>	<b>2,03%</b>

Benefícios	
S+G - Seguros e Garantias	0,80%
L - Lucro	3,50%
<i>Benefícios</i>	<b>4,30%</b>

I - Impostos	
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISSQN	5,00%
<i>Impostos</i>	<b>8,65%</b>

Assim, com base na fórmula proposta pelo acórdão TCU nº 2622/2013, temos:

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G)) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

BDI = **16,51%**

**JUSTIFICATIVA PARA O BDI ABAIXO DE 20%**

Foi adotado o BDI de 16,51% devido ao seguintes motivo:

1 - Conforme o paragrafo 283 do do processo Nº TC 036.076/2011-2 - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - Plenário, a jurisprudência pacífica do TCU firmou entendimento de que, sempre possível, deve-se proceder ao fornecimento de materiais e equipamentos relevantes em separado da obra, nos termos da regra insculpida no art. 23 da Lei 8.666/1993.

No mesmo paragrafo diz que nos casos em que esses materias e equipamentos correspondam a um percentual siginificativo do preço global, no nosso caso algo aproximado dos 45%, o percentual de BDI deve ser menor do que aquele aplicado sobre o valor da prestação de serviços.

Para adotar tal BDI, levamos em conta para os equipamentos o custo de combustivel e manutenção conforme projeto basico apresentado, pois os custos restante entede-se que faz parte do investimento da empresa junto ao financiamento de seus equipamento quando não alugado.

Fco Humberto de Carvalho Jr.  
Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
Msc e Dr  
RNP: 0603405347  
CPF: 135713.383-91



Folhas 25  
f

Quanto aos insumos apresentados os preços para a aquisição em grande quantidade permite uma redução significativa de seus preços, diferente do praticado na composição de preço do presente edital.

2 - A atividade exercida não é tributada pela contribuição sobre a receita bruta.



Eng. Humberto de Carvalho Jr.  
Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
Msc. e Dr.  
RNP: 0603405347  
CPF: 135.713.383-01



Folhas  $\frac{26}{8}$

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA  
SETOR DE LICITAÇÃO  
Nº 2744  
VISTO

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA -CE</b>	
<b>DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO DOMICILIAR URBANO E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DO MUNICÍPIO DE MADALENA -CE</b>	
<b>1. TRANSPORTE DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE MADALENA /CE PARA A ASMOC - ATERRO SANITÁRIO DE CAUCAIA EM VEÍCULO ROLLON ROLLOFF</b>	
	<b>LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA -CE</b>
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO</b>	
<b>936,0 ( m3/ mês )</b>	

**DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

Produção período Contrato	11.232,00 (m3)
Período do Contrato	12,00 (Meses)
Produção Mensal	936,00 ( m3 )
Dias úteis no mês	26,00 ( Dias )
Produção Diária	36,00 ( m3 )
Percurso Total Com Coleta	336,00 (Km/dia)
Percurso Total Sem Coleta	- (Km/dia)
Distancia 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 anos )	104.832,00 (Km/Período total contrato)

**a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:**

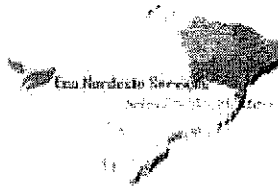
**VEÍCULO: CAMINHÃO ROLLON ROLLOFF**

<b>Roteiros diários diurnos</b>	
Produtividade média(viag./veic./dia)	1,00
Produção p/ viagem (M3)	1,00
Coleta Diurna(%)	100,00
Coleta Noturna(%)	0,00
<b>Coleta Diurna:</b>	
M3/mês	0,00
Viag/veic/dia	1,00
m3/viagem	1,00
Dias úteis/mês	26,00
No de Veículos = ( Calculado )	0,00
( Adotado )	1,00

**QUADRO RESUMO:**

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

Eng. Humberto de Carvalho Jr.  
Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
Msc. Eng.  
RNP: 0603405340  
CPF: 138.713.383-91



Folhas 27  
✕



**b) DIMENSIONAMENTO DE PESSOAL**

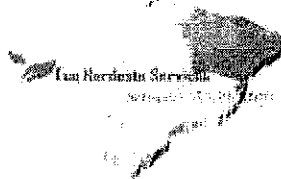
Guarnição por caminhão: Para cada veículo: uma guarnição composta de 01 motorista

<b>Período Diurno:</b>	
Motorista	1,00
Ajudante	0,00
<b>Reserva Técnica (Período diurno)</b>	
Reserva(%)	10,00
Motorista	0,00
Ajudante	0,00
<b>Reserva Técnica Geral Adotada</b>	
Motorista	0,00
Ajudante	0,00
<b>Total Geral (para o Serviço):</b>	
Motorista	1,00
Ajudante	0,00

**01) MÃO-DE-OBRA**

		Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
<b>a) Salário</b>	Motorista	1,00	1.978,31	1.978,31
	<b>Sub-total- a</b>			1.978,31 (R\$)
<b>b) Insalubridade</b>	Motorista	1,00	1.978,31	791,32
	<b>Sub-total- b</b>			791,32 (R\$)
<b>c) Horas Ex.(diurno)</b>	Motorista	1,00	-	-
	<b>Sub-total- c</b>			- (R\$)
<b>d) Ad. Noturno</b>	Motorista	1,00	-	-
	Motorista	0,00	-	-
<b>Sub-total- d</b>			- (R\$)	

Eng. Humberto de Carvalho Jr.  
Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
Msc e Dr  
RNP.L. 0603405347  
CPF: 135.713.383-91



Folhas 28  
t



	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
<b>e) Horas Ex.(noturno)</b>			
Motorista	1,00	-	-
	0,00	-	-
<b>Sub-total- e</b>			- (R\$)
<b>SUB-TOTAL (a+...+e)</b>			<b>2.769,63 (R\$)</b>
<b>f) Leis Sociais (%)</b>			
Encargos Sociais	0,71	1.978,31	1.405,98
<b>Sub-total - f</b>			<b>1.405,98 (R\$)</b>
<b>SUB-TOTAL (a+...+f) Mensal</b>			<b>4.175,61 (R\$)</b>
<b>SUB-TOTAL (a+...+f) PARA 12 MESES</b>			<b>50.107,32 (R\$)</b>
<b>g) Vale Transporte</b>			
Motorista	1,00	-	-
	1,00	-	-
<b>Sub-total - g</b>			- (R\$)
<b>h) Vale Refeição</b>			
Motorista	1,00	494,00	494,00
	1,00	-	-
<b>Sub-total - h</b>			<b>494,00 (R\$)</b>
<b>i) Cesta Básica</b>			
Motorista	1,00	164,79	164,79
			-
<b>Sub-total - i</b>			<b>164,79 (R\$)</b>
<b>Sub -total mensal (g+...+i)</b>			<b>658,79 (R\$)</b>
<b>Sub -total mensal (g+...+i) Para Período do Contrato</b>			<b>7.905,48 (R\$)</b>
<b>TOTAL MENSAL ITEM - 01</b>			<b>4.834,40 (R\$)</b>
<b>TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01 (mão de obra direta)</b>			<b>58.012,80 (R\$)</b>

Fco Humberto de Carvalho Jr.  
Eng Civil Com Saneamento Ambiental  
Msc Eng  
RNP: 0603403347  
CPF: 135.713.183-91



Folhas 29  
4



**02) OPERAÇÃO DA FROTA**

veículo : Tipo de veículo : Mercedes Benz 1519 Romeu e Julieta (1.41) ET52, com dois contêineres de 38 m<sup>3</sup>  
**CUSTO FIXO**

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

Nº de equipamentos	1,00 (ud)
Valor do Chassis	220.000,00 (R\$)
Valor da Carroceria	16.780,00 (R\$)
Valor do Equipamento	236.780,00 (R\$)
Vida Útil do Equipamento	60,00 (meses)
Coefic. de depreciação do Chassis	0,0133 (mês)
Coefic. de depreciação da Carroceria	0,0113 (mês)
Deprec. Mensal Chassis	2.926,00 (R\$)
Deprec. Mensal Carroceria	189,61 (R\$)
Custo Mensal -a	3.115,61 (R\$)
Custo do Período do Contrato	37.387,37 (R\$)

b) Remuneração do Capital Investido (Foi considerada a taxa anual de 12% durante a vida útil)

Nº de equipamentos	1,00 (ud)
Valor do Chassis	220.000,00 (R\$)
Valor da Carroceria	16.780,00 (R\$)
Valor do Equipamento	236.780,00 (R\$)
Vida Útil do Equipamento	5,00 (anos)
Tx. de juros Anual	12,00 (%)
Remuneração Mensal Equipamento	2.367,80 (R\$)
Custo Mensal -b	2.367,80 (R\$)
Custo do Período do Contrato	28.413,60 (R\$)

c) Licenciamentos e Seguros (Será considerada a Taxa de I.P.V.A de 1,0% sobre o valor do chassis/ ano, valor do seguro obrigatório / ano e 4,5% / ano do valor do conjunto(chassis + carroceria) para o seguro total do equipamento)

Nº de equipamentos	1,00 (ud)
Valor do Chassis	220.000,00 (R\$)
Valor da Carroceria	16.780,00 (R\$)
Valor do Equipamento	236.780,00 (R\$)
Seguro Obrigatorio	35,13 (R\$/ano)
I.P.V.A	1,00 (%/ano)
Seguro Total	4,50 (%/ano)
Custo / equipamento	12.890,23 (R\$/ano)
Custo Mensal -c	1.074,19 (R\$)
	12.890,28 (R\$)

Feo Humberto de Carvalho Jr.  
Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
Msc. J.R.  
RNP: 0602-48847  
CPF: 85.913.260-91



Folhas 30  
7



Manutenção - Considerar-se-á 85% do valor do equipamento durante a vida útil, coeficiente mensal de 0,0142.

Nº de equipamentos	1,000 (ud)
Valor do Chassis	220.000,00 (R\$)
Valor da Carroceria	16.780,00 (R\$)
Valor do Equipamento	236.780,00 (R\$)
Vida Útil do Equipamento	60,00 (meses)
Coeficiente Mensal de Manutenção	0,0142 (mês)
Custo Mensal -d	3.362,28 (R\$)
Custo do Período do Contrato	40.347,31 (R\$)

**TOTAL CUSTO FIXO**

Custo Mensal (a+...d)	9.919,88 (R\$)
Custo do Período do Contrato	119.038,56 (R\$)

**CUSTO VARIÁVEL**

**e) Combustível**

Preço Unit. Óleo Diesel	5,90 (R\$/l)
Percurso Mensal	8.736,00 (Km)
Consumo Óleo Diesel	2,00 (Km/l)
Custo Mensal -e	25.771,20 (R\$)
Custo do Período do Contrato	309.254,40 (R\$)

**f) Lubrificação (a cada 5.000 Km)**

Quantidade de Óleo Motor	20,00 (l)
Quantidade de Óleo Hidráulico	17,8571 (l)
Quantidade de Óleo Transmissão	2,0000 (l)
Quantidade de Graxa Lubrificante	3,3333 (Kg)
Quilometragem de Lubrificante	5.000,00 (Km)
Consumo Óleo Motor	0,0040 (l/Km)
Consumo Óleo Hidráulico	0,0036 (l/Km)
Consumo Óleo Transmissão	0,0004 (l/Km)
Consumo Graxa Lubrificante	0,0007 (kg/Km)
Preço Unit. Óleo Motor	8,00 (R\$)
Preço Unit. Óleo Hidráulico	8,00 (R\$)
Preço Unit. Óleo de Transmissão	8,00 (R\$)
Preço Unit. Graxa Lubrificante	4,00 (R\$)
Custo Unitário por Km	0,0664 (R\$/Km)
Percurso Mensal	8.736,00 (Km)
Custo Mensal Lubrificante	580,40 (R\$)
Filtros % sobre Custo do Lubrificante	15,00 (%)
Custo Mensal Filtros	87,06 (R\$)
Custo Mensal - f	667,46 (R\$)

Eng. Humberto de Carvalho Jr.  
Eng. Civil Com Sanção Especial  
Msc. e Dr.  
RNP: 0603405847  
CPF: 135.715.585-90





Folhas 31  
4



Custo do Período do Contrato 8.009,52 (R\$)

g) Pneus e Câmaras (Considerado uma troca e duas recapagens a cada 50 mil Km)

Nº de Pneus (750X16)	10,00 (ud)
Nº de Câmaras (750X16)	10,00 (ud)
Nº de Protetores	10,00 (ud)
Nº de Recapagens	12,00 (ud)
Quilom.de Troca/Recapa	50.000,00 (Km)
Preço Unit. de Pneus	1.200,00 (R\$)
Preço Unit. de Câmaras	120,00 (R\$)
Preço Unit. de Protetores	41,00 (R\$)
Preço Unit. Recapagens	200,00 (R\$)
Custo / Veículo	16.010,00 (R\$)
Percurso Mensal	8.736,00 (Km)
Custo Mensal -g	2.797,27 (R\$)
Custo do Período do Contrato	33.567,24 (R\$)

TOTAL CUSTO VARIÁVEL ("f"+"g")

Sub -total mensal (f+...+g) 29.235,93 (R\$)  
 Sub -total mensal (f+...+g) PARA 12 MESES 350.831,16 (R\$)

TOTAL MENSAL ITEM - 02 (a+...+g) 39.155,81 (R\$)

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 469.869,72 (R\$)

09) UNIFORMES E FERRAMENTAIS

a) Fardamento/EPI's

Motorista		Quantidade Anual	Custo Unitário	Custo Total Mensal	Durab. (mês)	Otd.p/ func.
	Calça em Brim	3,00	50,00	12,50	4,00	1,00
	Camisa em Brim	3,00	50,00	12,50	4,00	1,00
	Calçado	2,00	30,00	5,00	6,00	1,00
Sub-total fardamentos- motorista				30,00 (R\$)		

b) Ferramentas

Descrição	Quantidade Anual	Custo Unitário	Custo Total Mensal
Vassoura 34 furos	18,00	18,00	27,00
Pá quadrada	12,00	25,00	25,00
Cone de sinalização	1,00	15,00	1,25
Sarfo de 08 dentes	12,00	10,00	10,00
Sub-total ferramentas			63,25 (R\$)

Eng. Humberto de Carvalho Jr.  
 Eng. Civil Com Saneamento Ambiental  
 Msc e Dr  
 RNP: 0603405347  
 CPF: 155.713.386-7

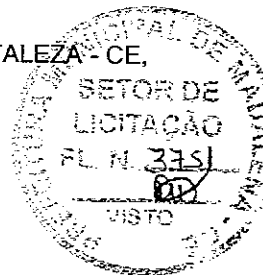


Folhas 33  
4

**ECO NORDESTE SERVIÇOS E SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA**

CNPJ. 09.602.664/0001-03

AV WASHINGTON SOARES 1400, SALA 907, Bairro ENG. LUCIANO CAVALCANTE, FORTALEZA - CE, CEP 60.810-350.



**DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE**

À Comissão Permanente de Licitação de Madalena/CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1703.01/2022- SECRETARIA DE OBRAS E SERV URBANOS

A empresa ECO NORDESTE SERVIÇOS E SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA, CNPJ nº 09.602.664/0001-03, sediada na AV WASHINGTON SOARES 1400, SALA 907, Bairro ENG. LUCIANO CAVALCANTE, FORTALEZA - CE, CEP 60.810-350, através de seu proprietário, Allan do Nascimento Marques, portador (a) da Carteira de Identidade nº 002207157 ITEP RN e do CPF nº 083.755.834-48, declara que assume 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 até 05(cinco) dias consecutivos, contados a partir da data do recebimento da Ordem de Serviço.

Fortaleza – CE, 16 de abril de 2022

ECO NORDESTE  
SERVICOS E SOLUCOES  
AMBIENTAIS  
LTDA:09602664000103

Assinado de forma digital por  
ECO NORDESTE SERVICOS E  
SOLUCOES AMBIENTAIS  
LTDA:09602664000103  
Dados: 2022.04.17 08:21:35  
-03'00'

**ALLAN DO NASCIMENTO MARQUES**  
**Representante Legal**  
**CPF. 083.755.834-48**  
**CNPJ 09.602.664/0001-03**

*(Handwritten signatures and initials)*

*(Handwritten marks)*