



PROPOSTA DE PREÇOS

*[Handwritten marks and signatures]*



**CARTA PROPOSTA**

À Prefeitura Municipal de Madalena/CE  
Comissão Permanente de Licitação

Processo: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1703.01/2022**  
Data e Hora de Abertura: **18/04/2022 às 09:00:00 horas**  
Razão Social: **TFA EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ: **23.281.776/0001-22**  
Endereço: **RUA SANTA RITA, 245, LOT. NOVO CRUZEIRO CEP: 63430-000**  
FONE: **(88) 2148-0022**

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.**

Prezados Senhores,  
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1703.01/2022** pelos os seguintes valores:

**LOTE I: R\$ 749.600,76 (SETECENTOS E QUARENTA E NOVE MIL E SEISCENTOS REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS)**

**LOTE II: R\$ 881.150,40 (OITOCENTOS E OITENTA E UM MIL E CENTO E CINQUENTA REAIS E QUARENTA CENTAVOS).**

Assim, perfazendo um valor global de **R\$ 1.630.751,16 (UM MILHÃO E SEISCENTOS E TRINTA MIL E SETECENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS)**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO DO PROJETO 12 (DOZE) MESES.**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS**

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. **Tobias Feitosa Araújo**, portador da carteira de identidade nº **2006099039958 – SSP – CE**, expedida em 20/10/2016 e do CPF nº: **066.624.373-52**, como representante legal desta empresa.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentre do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contado a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

**KLEBER MEDEIROS MONTE FILHO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 330326 CE  
RNP 061574970-8

TFA EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 23.281.776/0001-22

Páginas: 01 / 30 /



Atenciosamente,

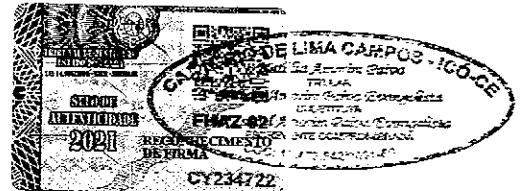
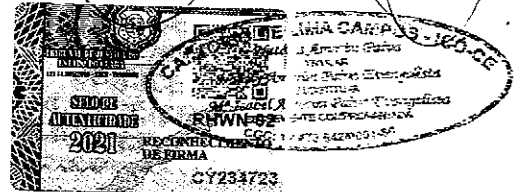
Tobias Feitosa Araújo  
TFA Empreendimentos Eireli – ME  
CNPJ: 23.281.776/0001-22  
Tobias Feitosa Araújo, Titular Administrador.  
CPF: 066.624.373-52

Kleber Medeiros Monte Filho  
Kleber Medeiros Monte Filho  
Engenheiro Civil-CREA/CE Nº 330326  
CPF 043.294.393-52  
Responsável técnico

CARTÓRIO DO REGISTRO CIVIL  
LIMA CAMPOS-ICO-CE

Reconheço a(s) firma(s) de TOBIAS FEITOSA  
ARAÚJO, KLEBER MEDEIROS MONTE  
FILHO

- Por Autenticidade  
Dou fé Lima Campos 13 / 04 / 2022  
Em testemunho da verdade
- Natalia Amorim Paiva Evangelista - Oficial do Registro Civil  
 Nataly Amorim Paiva Evangelista - Substituta  
 Maria Isabel Amorim Paiva Evangelista - Escrevente Compromissária



TFA EMPREENDEIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 23.281.766/0001-22

Páginas: 02/30



# LOTE I

KLEBER MEDEIROS MOTA FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 330326 CE  
RNP 061674970-8

TFA EMPREENHIMENTOS DIRETA  
CNPJ: 23.281.766/0001-22

Páginas: 03/30

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.

DATA: ABRIL/2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

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



PLANILHA: ORÇAMENTÁRIA DE CUSTO						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALORES		
				UNITÁRIO COM B.D.I	TOTAL MENSAL	TOTAL CONTRATUAL
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA					
1	COLETA E TRANSPORTE DE COLETA DOMICILIAR COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM CAPACIDADE DE 6M3	M3	936,00	38,98	36.485,28	437.823,36
2	COLETA E TRANSPORTE DE COLETA DOMICILIAR COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM CAPACIDADE DE 6M3	M3	468,00	17,35	8.119,80	97.437,60
3	GASTO PESSOAL(CAPATAZ)-04	EQUIPE	1,00	17.861,65	17.861,65	214.339,80
TOTAL DO ITEM:						749.600,76
TOTAL GERAL: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA					62.466,73	749.600,76

PRESENTE LOTE IMPRIME O VALOR DE R\$ 749.600,76 (SETECENTOS E QUARENTA E NOVE MIL E SEISCENTOS REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVO)

KLEBER MEDEIROS MONTE FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 330326 CE  
RNP 061374970-8

TFA EMPREENDIMENTOS - CNPJ: 23.281.776/0001-22

Páginas: 04/30



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.

DATA: ABRIL/2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

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

BDI: 25%



936,00 (M3/MÊS)

**DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

VOLUME DO CAMINHÃO	6,00 (M)3
PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO	11.232,00 (M)3
PERÍODO DO 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-ATERRC	120,00 (KM/MÊS)
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	-	-	-
SUB-TOTAL-A		R\$	5.014,02

B) INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	3,00	2005,61	6.016,82
SUB-TOTAL-B		R\$	6.016,82

C) HORAS EX.(DIURNO)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	3,00	0	-
SUB-TOTAL-C		R\$	-

**KLEBER MEDEIROS MOUTE FILHO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 330326 CE  
RNP 061674970-8



D) AD. NOTURNO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	3,00	-	-
SUB-TOTAL-D			R\$ -

E) HORAS EX.(NOTURNO)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	3,00	-	-
SUB-TOTAL-E			R\$ -

SUB-TOTAL(A+....+E) **R\$ 11.030,84**

F) LEIS SOCIAIS(%)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	7.839,62	7.839,62
SUB-TOTAL-F	-	-	R\$ 7.839,62

SUB-TOTAL (A+...+F) MENSAL **R\$ 18.870,46**

G) CAFÉ DA MANHÃ	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	3,00	91,26	273,78
SUB-TOTAL-G	-	-	R\$ 273,78

H) VALE REFEIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	3,00	468,00	1.404,00
SUB-TOTAL-H	-	-	R\$ 1.404,00

I) CESTA BÁSICA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	3,00	125,00	375,00
SUB-TOTAL-I	-	-	R\$ 375,00

UB-TOTAL (G+...+I) MENSAL **R\$ 2.052,78**

TOTAL MENSAL ITEM -01 **R\$ 20.923,24**

02) OPERAÇÃO DA FROTA

**CUSTO FIXO**

A) DEPRECIÇÃO: SERÃO CONSIDERADOS VALORES RESIDUAIS DE 20% E 5% DO VALOR DO CHASSI E DA CARROCERA, RESPECTIVAMENTE, DURANTE A VIDA ÚTIL, ONDE OS COEFICIENTES DE REMUNERAÇÃO MENSAL SERÃO : 0,0133 E 0,0113.

N° DE EQUIPAMENTOS	3,00 (UD)
VALOR DO CHASSI	950,00 (R\$)
VALOR DA CARROCERIA	50,00 (R\$)
VALOR DO EQUIPAMENTO	1.000,00 (R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	60,00 (MESES)
COEFIC. DE DEPRECIÇÃO DO CHASSI	0,0133 (MÉS)
COEFIC. DE DEPRECIÇÃO DA CARROCERIA	0,0113 (MÉS)
DEPREC. MENSAL CHASSI	37,91 (R\$)
DEPREC. MENSAL CARROCERIA	1,70 (R\$)
<b>CUSTO MENSAL -A</b>	<b>39,60 (R\$)</b>

*[Handwritten signatures and initials]*

TFA EMPREENHIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 23.281.776/0001-22

Páginas: 07/30/1





**B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO (FOI CONSIDERADA A TAXA ANUAL DE 12% DURANTE A VIDA ÚTIL)**

N° DE EQUIPAMENTOS	3,00 (UD)
VALOR DO CHASSI	950,00 (R\$)
VALOR DA CARROCERIA	50,00 (R\$)
VALOR DO EQUIPAMENTO	1.000,00 (R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	5,00 (ANOS)
TX. DE JUROS ANUAL	12,00 (%)
REMUNERAÇÃO MENSAL EQUIPAMENTO	10,00 (R\$)
<b>CUSTO MENSAL - B</b>	<b>30,00 (R\$)</b>

**C) LICENCIAMENTOS E SEGUROS (SERÁ CONSIDERADA ATAXA 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 EQUIPAMENTOS)**

N° DE EQUIPAMENTOS	3,00 (UD)
VALOR DO CHASSI	950,00 (R\$)
VALOR DA CARROCERIA	50,00 (R\$)
VALOR DO EQUIPAMENTO	1.000,00 (R\$)
SEGURO OBRIGATÓRIO	35,13 (R\$/ANO)
I.P.V.A	1,00 (%/ANO)
SEGURO TOTAL	4,50 (%/ANO)
CUSTO/EQUIPAMENTO	89,63 (R\$/ANO)
<b>CUSTO MENSAL - C</b>	<b>22,41 (R\$)</b>

**D) MANUTENÇÃO - CONSIDERAR-SE Á 85% DO VALOR DO EQUIPAMENTO DURANTE A VIDA ÚTIL, COEFICIENTE MENSAL DE 0,0142.**

N° DE EQUIPAMENTOS	3,00 (UD)
VALOR DO CHASSI	950,00 (R\$)
VALOR DA CARROCERIA	50,00 (R\$)
VALOR DO EQUIPAMENTO	1.000,00 (R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	60,00 (MESES)
COEFICIENTE MENSAL DE MANUTENÇÃO	0,0142 (MÊS)
<b>CUSTO MENSAL - D</b>	<b>42,60 (R\$)</b>

**TOTAL CUSTO FIXO**

**JSTO MENSAL (A+....D) 134,61 (R\$)**

**CUSTO VARIÁVEL**

**E) COMBUSTÍVEL**

PREÇO UNIT. ÓLEO DIESEL	5,90 (R\$/L)
PERCURSO MENSAL	2.219,00 (KM)
CONSUMO ÓLEO DIESEL	1,80 (KM/L)
<b>CUSTO MENSAL - E</b>	<b>7.273,39 (R\$)</b>

**F) LUBRIFICAÇÃO ( A CADA 5000 KM)**

QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR	20,00 (l)
QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO	17,8571 (l)
QUANTIDADE DE ÓLEO TRANSMISSÃO	2,00 (l)
QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE	3,33 (kg)
QUILOMETRAGEM DE LUBRIFICANTES	5.000,00 (km)
CONSUMO ÓLEO MOTOR	0,004 (l/km)

**KLEBER MEDEIROS MONTE FILHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 330326 CE  
 RNP 061674970-8



CONSUMO ÓLEO HIDRÁULICO	0,0036 (l/km)
CONSUMO ÓLEO TRANSMISSÃO	0,0004 (l/km)
CONSUMO GRAXA LUBRIFICANTE	0,0007 (kg/km)
PREÇO UNIT. MOTOR	12,00 (R\$)
PREÇO UNIT. 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	2.219,00 (KM)
CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE	250,54 (R\$)
FILTROS % SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE	15,00 (%)
CUSTO MENSAL FILTROS	37,58 (R\$)
<b>CUSTO MENSAL - F</b>	<b>288,12 (R\$)</b>

**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\$)
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)
<b>CUSTO MENSAL - G</b>	<b>431,37 (R\$)</b>

TOTAL CUSTO VARIÁVEL ("F"+"G")

**SUB- TOTAL MENSAL (F+....+G) 7.992,88 (R\$)**

**TOTAL MENSAL ITEM -02 (A+...+G) 8.127,49 (R\$)**

**03) UNIFORMES E FERRAMENTAIS**

**A) FARDAMENTO/EPI'S**

MOTORISTA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL	DURAB. (MÊS)	QTD. P/ FUNC.
CALÇA EM BRIM	3,00	30,00	7,5	4,00	1,00
CAMISA EM BRIM	3,00	18,00	4,5	4,00	1,00
CALÇADO	2,00	12,00	2,00	6,00	1,00
<b>SUB- TOTAL FARDAMENTOS- MOTORISTA</b>			<b>14,00</b>		

*(Handwritten signatures and initials)*

**OSCAR MEDEIROS MONTE FILHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 330326 CE  
 CEP 061074970-8

QUANTIDADE P/PESSOA CUSTO CONJUNTO CUSTO TOTAL

TFA EMPREENDIMENTOS - CNPJ: 23.281.776/0001-22

Páginas: 09/30



MOTORISTA 3 14,00 42,00  
 TOTAL MENSAL ITEM - A 42,00 (R\$)

**B) FERRAMENTAS**

	QUANTIDADE ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
VASSOURA 34 FUROS	18,00	6,00	9,00
PÁ QUADRADA	12,00	15,00	15,00
CONE DE SINALIZAÇÃO	1,00	9,00	0,75
GARFO DE 08 DENTES	12,00	7,20	7,20
<b>SUB-TOTAL FERRAMENTAS</b>			<b>31,95 (R\$)</b>

NÚMERO DE VEÍCULOS= 3

TOTAL MENSAL ITEM - B 95,85 (R\$)

**TOTAL MENSAL ITEM 03 137,85 (R\$)**

(A+B)

TOTAL MENSAL DE CUSTO DIREITO  
 (ITENS: 01+02+03) **29.188,58 (R\$)**

**RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS**

CUSTO MENSAL DE LOCAÇÃO DO VEÍCULO	8.127,49
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	20.923,24
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPIS	137,85
<b>CUSTOS OPERACIONAIS</b>	<b>29.188,58</b>

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO	31,18
CUSTO MENSAL	29.188,58
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA	936,00

CUSTO MENSAL	R\$	31,18
BDI%	25,00%	R\$ 7,80
<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>38,98</b>

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA 936,00  
 PREÇO UNITÁRIO **38,98**

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA	R\$	38,98
-----------------------------------------	-----	-------

**KLEBER MEDEIROS MONTE FILHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 388326 CE  
 RNP 061174970-8

TFA EMPREENDIMENTOS TREL  
 CNPJ: 23.281.776/0001-22

Página: 10/30

**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.**

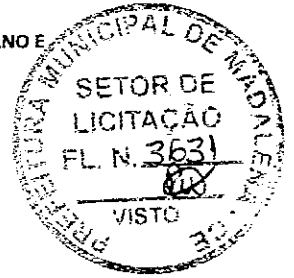
**DATA: ABRIL/2022**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA - CE**

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

**BDI: 25%**

468 (M3/MÊS)



**DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

VOLUME DO CAMINHÃO	6,00 (M)3
PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO	5.616,00 (M)3
PERÍODO DO 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)
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

**1) MÃO-DE-OBRA**

A) SALÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	1.671,34	1.671,34
AJUDANTE	-	-	-
<b>SUB-TOTAL-A</b>			<b>R\$ 1.671,34</b>

B) INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	668,54	668,54
<b>SUB-TOTAL-B</b>			<b>R\$ 668,54</b>

C) HORAS EX. (DIURNO)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	0	-
<b>SUB-TOTAL-C</b>			<b>R\$ -</b>

D) AD. NOTURNO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	-	-

*Handwritten signatures and initials.*

TFA EMPREENDIMENTOS - CNPJ: 23.281.776/0001-22  
 RUA SANTA RITA, 245, LOT. NOVO CRUZEIRO - CEP: 63430-000 - ICÓ/CE - FONE: (88) 2148-0022

Páginas: 11/30

**CEBER MEDEIROS MONTE FILHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 380326 - CE  
 CNP: 061074970-8



SUB-TOTAL-D	-	-	R\$ -
<b>E) HORAS EX.(NOTURNO)</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MOTORISTA	1,00	-	-
SUB-TOTAL-E			R\$ -
SUB-TOTAL(A+....+E)		R\$	2.339,88
<b>F) LEIS SOCIAIS(%)</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.662,95	1.662,95
SUB-TOTAL-F	-	-	R\$ 1.662,95
SUB-TOTAL (A+...+F) MENSAL			R\$ 4.002,83
<b>G) CAFÉ DA MANHÃ</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MOTORISTA	1,00	91,26	91,26
SUB-TOTAL-G	-	-	R\$ 91,26
<b>H) VALE REFEIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MOTORISTA	1,00	468,00	468,00
SUB-TOTAL-H	-	-	R\$ 468,00
<b>I) CESTA BÁSICA</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MOTORISTA	1,00	125,00	125,00
SUB-TOTAL-I	-	-	R\$ 125,00
SUB-TOTAL (G+...+I) MENSAL			R\$ 684,26
TOTAL MENSAL ITEM -01			R\$ 4.687,09

02) OPERAÇÃO DA FROTA

**CUSTO FIXO**

A) DEPRECIÇÃO: SERÃO CONSIDERADOS VALORES RESIDUAIS DE 20% E 5% DO VALOR DO CHASSI E DA CARROCERA, 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 CHASSI	950,00 (R\$)
VALOR DA CARROCERIA	50,00 (R\$)
VALOR DO EQUIPAMENTO	1.000,00 (R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	60,00 (MESES)
COEFIC. DE DEPRECIÇÃO DO CHASSI	0,0133 (MÊS)
COEFIC. DE DEPRECIÇÃO DA CARROCERIA	0,0113 (MÊS)
DEPREC. MENSAL CHASSI	12,64 (R\$)
DEPREC. MENSAL CARROCERIA	0,57 (R\$)
<b>CUSTO MENSAL -A</b>	<b>13,20 (R\$)</b>

*[Handwritten signatures and initials]*

EMPREENHIMENTOS TFA  
CNPJ: 23.281.776/0001-22  
Página: 12/30



**B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO (FOI CONSIDERADA A TAXA ANUAL DE 12% DURANTE A VIDA ÚTIL)**

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 (UD)
VALOR DO CHASSI	950,00 (R\$)
VALOR DA CARROCERIA	50,00 (R\$)
VALOR DO EQUIPAMENTO	1.000,00 (R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	5,00 (ANOS)
TX. DE JUROS ANUAL	12,00 (%)
REMUNERAÇÃO MENSAL EQUIPAMENTO	10,00 (R\$)
<b>CUSTO MENSAL -B</b>	<b>10,00 (R\$)</b>

**C) LICENCIAMENTOS E SEGUROS (SERÁ CONSIDERADA ATAXA 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 EQUIPAMENTOS)**

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 (UD)
VALOR DO CHASSI	950,00 (R\$)
VALOR DA CARROCERIA	50,00 (R\$)
VALOR DO EQUIPAMENTO	1.000,00 (R\$)
SEGURO OBRIGATÓRIO	35,13 (R\$/ANO)
I.P.V.A	1,00 (%/ANO)
SEGURO TOTAL	4,50 (%/ANO)
CUSTO/EQUIPAMENTO	89,63 (R\$/ANO)
<b>CUSTO MENSAL - C</b>	<b>7,47 (R\$)</b>

**D) MANUTENÇÃO - CONSIDERAR-SE Á 85% DO VALOR DO EQUIPAMENTO DURANTE A VIDA ÚTIL, COEFICIENTE MENSAL DE 0,0142.**

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 (UD)
VALOR DO CHASSI	950,00 (R\$)
VALOR DA CARROCERIA	50,00 (R\$)
VALOR DO EQUIPAMENTO	1.000,00 (R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	60,00 (MESES)
COEFICIENTE MENSAL DE MANUTENÇÃO	0,0142 (MÊS)
<b>CUSTO MENSAL -D</b>	<b>14,20 (R\$)</b>

<b>TOTAL CUSTO FIXO</b>	
<b>CUSTO MENSAL (A+....D)</b>	<b>44,87 (R\$)</b>

**CUSTO VARIÁVEL**

**E) COMBUSTÍVEL**

PREÇO UNIT. 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 5000 KM)**

QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR	20,00 (l)
QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO	17,8571 (l)
QUANTIDADE DE ÓLEO TRANSMISSÃO	2,00 (l)
QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE	3,33 (kg)
QUILOMETRAGEM DE LUBRIFICANTE	5.000,00 (km)

*(Handwritten initials and signatures)*

IMPRESSÃO: 23.251.000001-22  
 páginas: 13/30

CONSUMO ÓLEO MOTOR	0,004 (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. MOTOR	12,00 (R\$)
PREÇO UNIT. 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\$)
PERCURSO MENSAL	476,60 (R\$/KM)
CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE	53,81 (R\$)
FILTROS % SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE	15,00 (%)
CUSTO MENSAL FILTROS	8,07 (R\$)
<b>CUSTO MENSAL - F</b>	<b>61,88 (R\$)</b>



**G) PNEUS E CÂMARAS (CONSIDERADO UMA TROCA E DUAS RECAPAGENS A CADA 50 MIL KM)**

N° DE PNEUS (750X16)	6,00 (UD)
N° DE CÂMARAS (750X16)	6,00 (UD)
N° DE PROTETORES	6,00 (UD)
N° 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	140,00 (R\$)
PREÇO UNIT. DE PROTETORES	29,70 (R\$)
PREÇO UNIT. RECAPAGENS	130,00 (R\$)
CUSTO/VEÍCULO	9.778,20 (R\$)
PERCURSO MENSAL	476,60 (KM)
<b>CUSTO MENSAL - G</b>	<b>93,21 (R\$)</b>

TOTAL CUSTO VARIÁVEL	("F"+"G")
<b>SUB- TOTAL MENSAL (F+....+G)</b>	<b>1.717,28 (R\$)</b>

TOTAL MENSAL ITEM -02	
(A+....+G)	<b>1.762,15 (R\$)</b>

**03) UNIFORMES E FERRAMENTAIS**

**A) FARDAMENTO/EPI'S**

MOTORISTA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL	DURAB. (MÊS)	QTD. P/ FUNC.
CALÇA EM BRIM	3,00	30,00	7,5	4,00	1,00
CAMISA EM BRIM	3,00	18,00	4,5	4,00	1,00
CALÇADO	2,00	12,00	2,00	6,00	1,00
<b>SUB- TOTAL FARDAMENTOS- MOTORISTA</b>			<b>R\$ 14,00</b>		

MOTORISTA	QUANTIDADE P/PESSOA	CUSTO CONJUNTO	CUSTO TOTAL
	1	R\$ 14,00	R\$ 14,00

*[Handwritten signatures and initials]*

ANEXO 01 - 23.281.776/0001-22

Página: 14/30

**KLEBER MEDEIROS MONTE FILHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 300326 CE  
 RNP 061674970-8



TOTAL MENSAL ITEM - A R\$ 14,00 (R\$)

B) FERRAMENTAS

	QUANTIDADE ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
VASSOURA 34 FUIROS	18,00	6,00	9,00
PÁ QUADRADA	12,00	15,00	15,00
CONE DE SINALIZAÇÃO	1,00	9,00	0,75
GARFO DE 08 DENTES	12,00	7,20	7,20
SUB-TOTAL FERRAMENTAS			31,95 (R\$)

NÚMERO DE VEÍCULOS= 1

TOTAL MENSAL ITEM - B 31,95 (R\$)

TOTAL MENSAL ITEM 03 45,95 (R\$)

(A+B)

TOTAL MENSAL DE CUSTO DIREITO

(ITENS: 01+02+03) 6.495,19 (R\$)

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DE LOCAÇÃO DO VEÍCULO	1.762,15
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	4.687,09
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPIS	45,95
<b>CUSTOS OPERACIONAIS</b>	<b>6.495,19</b>

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO	13,88
CUSTO MENSAL	6.495,19
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA	468,00

CUSTO MENSAL	R\$	6.495,19
BDI%	25,00%	R\$ 1.623,80
TOTAL	R\$	8.118,99

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA	468,00
PREÇO UNITÁRIO	17,35

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA	R\$	17,35
-----------------------------------------	-----	-------

*(Handwritten signatures and initials)*

LEBER MEDeiros MONTE A.  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 336326-0/CE  
RNP 0610749703

15/130/



**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.**

DATA: ABRIL/2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

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

BDI: 25%



QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO	CAPATAZ
VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3	4

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAL POR VEÍCULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADOS	QUANT. TOTAL DE PESSOAL POR
QUANTIDADE DE CAPATAZ	4	4,00	4
RESERVA TECNICA (CAPATAZ)	0		0
TOTAL	4	4,00	4

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

ITEM	UNID
SALÁRIO	R\$
INSALUBRIDADE 40%	R\$
ADICIONAL NOTURNO	R\$
<b>SALARIO BASE</b>	R\$
HORAS EXTRAS 50%	
HORAS EXTRAS 100%	
DSR HORAS EXTRAS	
SALARIO MENSAL	R\$
ENCARGOS	%
	71,07%
<b>SALÁRIO + ENCARGOS</b>	R\$
VALE ALIMENTAÇÃO	R\$
PARTICIPAÇÃO NOS LUCROS	R\$
VALE TRANSPORTE	R\$
CESTA BÁSICA	R\$
<b>CUSTO MENSAL</b>	

CAPATAZ
R\$ 1.159,76
R\$ 463,90
R\$ -
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
<b>R\$ 3.544,41</b>

CUSTO TOTAL COM PESSOAL

CAPATAZ

CUSTO MENSAL POR PESSOA	R\$	3.544,41
QUANTIDADE DE PESSOAS	R\$	4,00
<b>TOTAL</b>	R\$	<b>14.177,65 MÊS</b>

RESUMO TOTAL COM PESSOAL

CAPATAZ	R\$	14.177,65
<b>CUSTO TOTAL</b>	R\$	<b>14.177,65</b>

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI

FARDAS E EPI'S CAPATAZ

**KLEBER MEDEIROS MONTE FILHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 338326/CE  
 RNP 061874970-8

TFA EMPREENHIMENTOS - CNPJ: 23.281.776/0001-22  
 RUA SANTA RITA, 245, LOT. NOVO CRUZEIRO - CEP: 63430-000 - ICÓ/CE - FONE: (88) 2148-0022  
 EMAIL: tfaempreendimentos@gmail.com

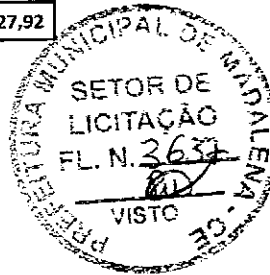
3 9

23/04/2022  
 Página: 16/30

TIPO DE FERRAMENTAS	QTD/PESSOA	VIDA ÚTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM	1	3	4	23,76	95,04	7,92
BOTINA DE SEGURANÇA	1	3	4	18	72,00	6,00
BONE DE BRIM	1	3	4	6	24,00	2,00
CAPA DE CHUVA	0	12	0	300	-	-
LUVAS DE SEGURANÇA	1	0,5	24	6	144,00	12,00
COLETE REFLETIVO	0	6	0	9,6	-	-
<b>TOTAL</b>						<b>27,92</b>

**RESUMO FARDAMENTO**

CAPATAZ(UM)	R\$	27,92
QUANTIDADE CAPATAZ		4
CUSTO CAPATAZ	R\$	111,68
<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>111,68</b>



**RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS**

CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$	14.177,65
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPIS		111,68
<b>CUSTOS OPERACIONAIS</b>	<b>R\$</b>	<b>14.289,33</b>

NÚMERO DE CAPATAZ		4 UNIDADE
CUSTO MENSAL	R\$	3.572,33
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA	R\$	14.289,32 M3

CUSTO MENSAL		R\$	14.289,32
BDI%	25,00%	R\$	3.572,33
<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>17.861,65</b>

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA	R\$	17.861,65
PREÇO UNITÁRIO	R\$	17.861,65

RECURSOS HUMANOS (CAPATAZ)	R\$	17.861,65
----------------------------	-----	-----------

**KLEBER MEDEIROS MONTE FILHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 030026 CE  
 RNP 061374970-8

ORIGINAL 28/2017 0610001-22  
 06/10/2017 17/30/

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.

DATA: ABRIL/2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

BDI: 25%

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA E MENSALISTAS - TABELA 027.1					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		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	LECENÇA 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%
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
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%
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
<b>GRUPO E</b>					
<b>TOTAL (S+B+C+D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

KLEBER MEDEIROS MONTE FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 500328 CE  
RNP 061574970-8



**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.**

DATA: ABRIL/2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

BDI: 25%

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

**PLANILHA: B.D.I**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)**

**ADOTADO PELA EMPRESA COM DESONERAÇÃO**

ITEM	CÓD.	VALORES ADOTADOS	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00%
2.0	(S+G)	SEGURO + GARANTIAS CONTRATUIAS	1,00%
3.0	(R)	RISCOS	0,30%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,20%
5.0	(L)	LUCRO	4,88%
6.0		IMPOSTO	13,15%
		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		ISSQN	5,00%
		CPRB	0,00%
$BDI = \frac{.(1+AC+S+R+ ) (1+DF)(1+L) - 1}{(1-i)}$			25,0%
<b>B.D.I (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS SERVIÇOS) ADOTADO:</b>			<b>25,0%</b>


**O ISS COBRADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA É DE 5,00% SOBRE O VALOR DA NOTA FISCAL (BRUTO)**

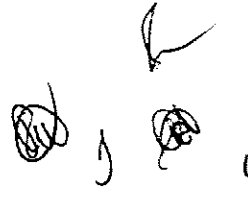
**KLEBER MEDEIROS MONTE FILHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 300528 - CE  
 RNP 061374970-8

Visto em Madalena, 19/04/2022  
 76 páginas: 49/301



# LOTE II

  
KLEBER MEDEIROS MONTE FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 000628 CE  
RNP 061774970-8

  
TFA - Rua Santa Rita Nº 245 - Lot N.C. Cruzeiro Icó - Ceará CEP: 63430-000 CNPJ: 23.281.776/0001-22  
Data: 20/30/



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

DATA: ABRIL/2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

PLANILHA: ORÇAMENTÁRIA DE CUSTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALORES		
				UNITÁRIO COM B.D.I	TOTAL MENSAL	TOTAL CONTRATUAL
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA					
1	SERVIÇOS DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE PARA A ASMOC - ATERRO SANITÁRIO DE CAUCAIA EM VEÍCULO ROLLON ROLLOFF	M3	936,00	78,45	73.429,20	881.150,40
TOTAL DO ITEM:						881.150,40
TOTAL GERAL: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA					73.429,20	881.150,40

O PRESETE LOTE IMPRIME O VALOR DE R\$ 881.150,40 (OITOCENTOS E OITENTA E UM MIL E CENTO E CINQUENTA REAIS E QUARENTA CENTAVOS)

KLEBER MEDEIRO MONTE FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 50002/0 - CE  
RNP 061974970-8



KLEBER MOREIRO MOUTA FILH  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 30.028 CE  
RNP 06174970-8

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/

DATA: ABRIL/2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

BDI: 25%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	MESES											
				1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS						
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA															
1	SERVIÇOS DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE PARA A ASMOC - ATERRO SANITÁRIO DE CAUCAIA EM VEÍCULO ROLLON ROLLOFF	62,50	881.150,40	8,33	73.429,20	8,33	73.429,20	8,33	73.429,20	8,33	73.429,20				
	TOTAL SIMPES COM BDI	100,00	881.150,40	8,33	73.429,20	8,33	73.429,20	8,33	73.429,20	8,33	73.429,20				
	TOTAL ACUMULADO		881.150,40	8,33	83.473,19	16,66	146.858,40	24,99	220.287,60	33,32	293.716,80	41,65	367.146,00	8,33	73.429,20

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	MESES											
				7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS						
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA															
1	SERVIÇOS DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE PARA A ASMOC - ATERRO SANITÁRIO DE CAUCAIA EM VEÍCULO ROLLON ROLLOFF	62,50	881.150,40	8,33	73.429,20	8,33	73.429,20	8,33	73.429,20	8,33	73.429,20	8,33	73.429,20	8,33	73.429,20
	TOTAL SIMPES COM BDI	100,00	881.150,40	8,33	73.429,20	8,33	73.429,20	8,33	73.429,20	8,33	73.429,20	8,33	73.429,20	8,33	73.429,20
	TOTAL ACUMULADO		881.150,40	58,31	514.004,40	66,64	587.433,60	74,97	660.862,80	83,30	734.292,00	91,63	807.721,20	100,00	881.150,40



Handwritten signatures and notes at the bottom right of the page.

TFA EMPREENDIMENTOS - CNPJ: 23.281.776/0001-22  
RUA SANTA RITA, 245, LOT. NOVO CRUZEIRO - CEP: 63430-000 - ICÓ/CE - FONE: (88) 2148-0022  
EMAIL: tfaempreendimentos@gmail.com

**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.**

DATA: ABRIL/2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

936 (M3/MÊS)



**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)
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 VEÍCULO PARA A COLETA:**

**VEÍCULO: CAMINHÃO ROLLON ROLLOFF**

**ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS**

PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEI./DIA)	1,00
PRODUÇÃO P/ VIAGEM (M3)	1,00

COLETA DIURNA(%)	100,00
COLETA NOTURNA(%)	-

**COLETA DIURNA:**

M3/MÊS	-
VIAG./VEIC./DIA	1,00
M3/VIAGEM	1,00
DIAS ÚTEIS/MÊS	26,00

Nº DE VEÍCULOS= (CALCULADO)	-
(ADOTADO)	1,00

**QUADRO REUMO:**

**DISCRIMINAÇÃO**

COLETA DIURNA	1,00
COLETA NOTURNA	-
RESERVA %	-

Nº DE VEÍC. ADOTADO: 1,00

**B) DIMENSIONAMENTO DE PESSOAL**

GUARNIÇÃO POR CAMINHÃO : PARA CADA VEÍCULO : UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 MOTORISTA

**PERÍODO DIURNO:**

MOTORISTA 1,00

*[Handwritten signatures and stamps]*  
 Página: 23/30

**KLEBER MEDEIRO MONTE FILHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA. 06.628/CE  
 RNP 06.477.4970-8





AJUDANTE	0
RESERVA TÉCNICA(PERÍODO DIURNO)	
RESERVA(%)	10,00
MOTORISTA	-
AJUDANTE	-

RESERVA TÉCNICA GERAL ADOTADA

MOTORISTA	-
AJUDANTE	-

TOTAL GERAL(PARA SERVIÇO)

MOTORISTA	1,00
AJUDANTE	-

01) MÃO-DE-OBRA

A)SALÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	1.978,31	1.978,31
SUB-TOTAL-A			R\$ 1.978,31

B) INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	1978,31	791,32
SUB-TOTAL-B			R\$ 791,32

C) HORAS EX.(DIURNO)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	0	-
SUB-TOTAL-C			R\$ -

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\$ -

**SUB-TOTAL(A+....+E)** R\$ 2.769,63

F) LEIS SOCIAIS(%)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENCARGOS SOCIAIS	0,71	1.978,31	1.405,98
SUB-TOTAL-F			R\$ 1.405,98

SUB-TOTAL (A+...+F) MENSAL R\$ 4.175,61

SUB-TOTAL (A+...+F) PARA 12 MESES R\$ 50.107,32

G) VALE TRANSPORTE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	-	-
	1,00	-	-

*Handwritten signatures and notes:*  
Région: 24/301



SUB-TOTAL-G - - R\$ -

H) VALE REFEIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	494,00	494,00
	1,00		-
SUB-TOTAL-H		R\$	494,00

I) CESTA BÁSICA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	164,79	164,79
SUB-TOTAL-I	-	-	R\$ 164,79

SUB-TOTAL MENSAL (G+...+I) R\$ 658,79

SUB-TOTAL MENSAL (G+...+I) PARA PERÍODO DO CONTRATO R\$ 7.905,48

TOTAL MENSAL ITEM -01 R\$ 4.834,40

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01 R\$ 58.012,80

(MÃO DE OBRA DIRETA

## 02) OPERAÇÃO DA FROTA

VAÍCULO: TIPO DE VEÍCULO : MERCEDES BENZ 1519 ROMEU E JULIETA (1.41) ETS2, COM DOIS CONTEINERES DE 38 M³

### CUSTO FIXO

A) DEPRECIAÇÃO: SERÃO CONSIDERADOS VALORES RESIDUAIS DE 20% E 5% DO VALOR DO CHASSI E DA CARROCERA, 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 CHASSI	154.000,00 (R\$)
VALOR DA CARROCERIA	16.780,00 (R\$)
VALOR DO EQUIPAMENTO	170.780,00 (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 CHASSI	2.048,20 (R\$)
DEPREC. MENSAL CARROCERIA	189,61 (R\$)
CUSTO MENSAL -A	2.237,81 (R\$)
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>26.853,77 (R\$)</b>

B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO (FOI CONSIDERADA A TAXA ANUAL DE 12% DURANTE A VIDA ÚTIL)

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 (UD)
VALOR DO CHASSI	154.000,00 (R\$)
VALOR DA CARROCERIA	16.780,00 (R\$)
VALOR DO EQUIPAMENTO	170.780,00 (R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	5,00 (ANOS)
TX. DE JUROS ANUAL	12,00 (%)
REMUNERAÇÃO MENSAL EQUIPAMENTO	1.707,80 (R\$)
CUSTO MENSAL -B	1.707,80 (R\$)
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>20.493,60 (R\$)</b>

C) LICENCIAMENTOS E SEGUROS (SERÁ CONSIDERADA ATAXA 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 EQUIPAMENTOS)

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 (UD)
--------------------	-----------



VALOR DO CHASSI	154.000,00 (R\$)
VALOR DA CARROCERIA	16.780,00 (R\$)
VALOR DO EQUIPAMENTO	170.780,00 (R\$)
SEGURO OBRIGATÓRIO	35,13 (R\$/ANO)
I.P.V.A	1,00 (%/ANO)
SEGURO TOTAL	4,50 (%/ANO)
CUSTO/EQUIPAMENTO	9.260,23 (R\$/ANO)
CUSTO MENSAL - C	771,69 (R\$)
	9.260,23 (R\$)

D) MANUTENÇÃO - CONSIDERAR-SE Á 85% DO VALOR DO EQUIPAMENTO DURANTE A VIDA ÚTIL, COEFICIENTE MENSAL DE 0,0142.

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 (UD)
VALOR DO CHASSI	154.000,00 (R\$)
VALOR DA CARROCERIA	16.780,00 (R\$)
VALOR DO EQUIPAMENTO	170.780,00 (R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	60,00 (MESES)
COEFICIENTE MENSAL DE MANUTENÇÃO	0,0142 (MÊS)
CUSTO MENSAL -D	2.425,08 (R\$)
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>29.100,91 (R\$)</b>

**TOTAL CUSTO FIXO**

<b>CUSTO MENSAL (A+....D)</b>	<b>7.142,38 (R\$)</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>85.708,51 (R\$)</b>

CUSTO VARIÁVEL

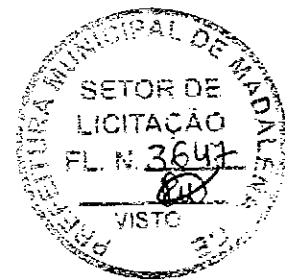
E) COMBUSTÍVEL

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\$)
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>309.254,40</b>

F) LUBRIFICAÇÃO ( A CADA 5000 KM)

QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR	20,00 (l)
QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO	17,8571 (l)
QUANTIDADE DE ÓLEO TRANSMISSÃO	2,00 (l)
QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE	3,33 (kg)
QUILOMETRAGEM DE LUBRIFICANTES	5.000,00 (km)
CONSUMO ÓLEO MOTOR	0,004 (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. MOTOR	8,00 (R\$)
PREÇO UNIT. 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)

TFA EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 23.281.776/0001-22  
 Endereço: 261301



PERCURSO MENSAL	8.736,00 (KM)
CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE	580,07 (R\$)
FILTROS % SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE	15,00 (%)
CUSTO MENSAL FILTROS	87,06 (R\$)
CUSTO MENSAL - F	667,13 (R\$)
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>8.005,56 (R\$)</b>

**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\$)
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>33.567,24 (R\$)</b>

TOTAL CUSTO VARIÁVEL ("F"+"G")

SUB- TOTAL MENSAL (F+....+G)	29.235,60 (R\$)
<b>SUB- TOTAL MENSAL (F+....+G) PARA 12 MES</b>	<b>350.827,20 (R\$)</b>

TOTAL MENSAL ITEM -02 (A+...+G)	36.377,98 (R\$)
<b>TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02</b>	<b>436.535,71 (R\$)</b>

**03) UNIFORMES E FERRAMENTAIS**

**A) FARDAMENTO/EPI'S**

MOTORISTA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL	DURAB. (MÊS)	QTD. P/ FUNC.
CALÇA EM BRIM	3,00	30,00	7,5	4,00	1,00
CAMISA EM BRIM	3,00	18,00	4,5	4,00	1,00
CALÇADO	2,00	12,00	2,00	6,00	1,00
<b>SUB- TOTAL FARDAMENTOS- MOTORISTA</b>			<b>14,00</b>		

**B) FERRAMENTAS**

	QUANTIDADE ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
VASSOURA 34 FUIROS	18,00	6,00	9,00
PÁ QUADRADA	12,00	15,00	15,00
CONE DE SINALIZAÇÃO	1,00	9,00	0,75
GARFO DE 08 DENTES	12,00	7,20	7,20
<b>SUB-TOTAL FERRAMENTAS</b>			<b>31,95 (R\$)</b>

Página: 27/30



**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.**



DATA: ABRIL/2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

BDI: 25%

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

**PLANILHA: B.D.I**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)**

**ADOTADO PELA EMPRESA COM DESONERAÇÃO**

ITEM	CÓD.	VALORES ADOTADOS	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00%
2.0	(S+G)	SEGURO + GARANTIAS CONTRATUIAS	1,00%
3.0	(R)	RISCOS	0,30%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,20%
5.0	(L)	LUCRO	4,88%
6.0		IMPOSTO	13,15%
		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		ISSQN	5,00%
		CPRB	0,00%
$BDI = \frac{(1+AC+S+R+)(1+D)(1+L)-1}{(1-I)}$			25,0%
<b>B.D.I (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS SERVIÇOS) ADOTADO:</b>			<b>25,0%</b>

**O ISS COBRADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA É DE 5,00% SOBRE O VALOR DA NOTA FISCAL (BRUTO)**

**KLEBER MEDEIRO MONTE FILHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 001.120/CE  
 RNP 061374970-8