



OFICIO DE Nº 008/2017

ICÓ – CE 10 DE AGOSTO DE 2017

Ao Exmo.  
Rafael Santos Dantas  
Presidente da comissão de Licitação da prefeitura municipal de Paramoti – CE

Em resposta a notificação;  
Exmo. Senhor,

A Empresa T.F.A Construções e Serviços Eireli – ME, inscrita pelo CNPJ: 23.281.776/0001-22, situada na rua Santa Rita, Nº 245, CEP: 63.430-000, Lot. N. C. Cruzeiro, na Cidade de Icó, estado do Ceará, através de seu representante legal o Sr. Tobias Feitosa Araújo, inscrito pelo CPF: 066.624.373-52 e RG: 2006099039958 – SSP – CE, vem através deste, corrigir as irregularidades, sanáveis, na proposta de preços apresentadas, relativo a **DESONERAÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS e INDICAÇÃO DO PAGAMENTO DE ISALUBRIDADE AOS GARIS** no percentual de 20%, inferior ao legalmente previsto no anexo 14 da NR 15, ratificando para 40%.

Pelo exposto, e dentro do prazo estipulado.

Atenciosamente,

T.F.A Construções e Serviços Eireli – ME  
CNPJ: 23.281.776/0001-22  
Tobias Feitosa Araújo, Titular Administrador  
CPF: 066.624.373-52

**PROPOSTA DE PREÇO**

**Icó – CE, 11 de agosto de 2017**  
Ao Município de Paramoti – CE  
Comissão Permanente de Licitações  
Ref.: CONCORRENCIA Nº 2017051501 – SEINFRA

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de V.S.<sup>ª</sup> A NOSSA PROPOSTA PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERV. DE COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI, junto à Secretaria Municipal de Infraestrutura do Município de Paramoti – CE, pelo valor mensal de R\$ 67.628,25 (SESSENTA E SETE MIL, SEISSENTOS E VINTE E OITO E VINTE E CINCO CENTAVOS), Pelo Valor Global de **R\$ 811.539,00 (OITOCENTOS E ONZE MIL, QUINHETOS E TRINTA E NOVE REAIS)**, conforme planilha orçamentaria anexa.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Senhor Tobias Feitosa Araujo, Titular Administrador, portador da cédula de identidade RG Nº 2006099039958 Expedida pelo SSP – CE, e inscrito no CPF Nº 066.624.373-52, representante legal dessa empresa.

Informamos que o nosso BDI é de 20,00% (VINTE E TRÊS por cento)

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no edital e seus anexos.

T.F.A CONST. E SERVIÇOS - EIRELI - ME  
CNPJ: 23.281.776/0001-22

*Tobias Feitosa Araujo*  
**TOBIAS FEITOSA ARAÚJO**  
TITULAR ADMINISTRADOR

*Deodante Palhares*  
DENILSON BRASIL DE MELO  
Eng. Civil - CREA: 142180 - CE  
RNP: 0607805856



OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CEARÁ  
 DATA: JUNHO DE 2017  
 BASE DE PREÇO: COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ABRIL 2017  
 BDI= 20% ENCARGOS SOCIAIS: 73,24%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

ITENS	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
1.1	COMP.	1	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES	M3	791,56	44,62	35.316,10
1.2	COMP.	2	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (COMERCIAL, VARRIÇÃO, MERCADOS, ENTULHO E PODA)	M3	723,69	24,82	17.963,80
1.3	COMP.	3	ADMINISTRAÇÃO TOTAL	MÊS	1	R\$ 8.041,15	8.041,15
1.4	COMP.	4	TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR, INCLUSO OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO	HORA	40	R\$ 157,68	6.307,20
						<b>TOTAL MENSAL</b>	<b>67.628,25</b>
						<b>TOTAL 12 MESES R\$</b>	<b>811.539,00</b>
						<b>IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$</b>	<b>811.539,00</b>
						<b>OITOCENTOS E ONZE MIL, QUINHENTOS E TRINTA E NOVE REAIS</b>	

Declaramos nossa inteira submissão a todos os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal Nº 8.666/93 e suas alterações e as cláusulas e condições do respectivo edital e seus anexos de que trata a presente proposta, que observamos integralmente.

ICÓ/CE, 11 DE AGOSTO DE 2017

T.F.A CONST. E SERVIÇOS - EIRELI - ME  
 CNPJ: 23.281.776/0001-22

*Tobias Feitosa Araújo*  
**TOBIAS FEITOSA ARAÚJO**  
 TITULAR ADMINISTRADOR



*Dilson Brasil de Melo*  
 DILSON BRASIL DE MELO  
 Eng. Civil - CREA: 142180 - CE  
 RNP: 0602805856

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CEARÁ**

**DATA: JUNHO DE 2017**

**BASE DE PREÇO: COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ABRIL 2017**

**BDI= 20%**

**ENCARGOS SOCIAIS: 73,24%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA**

ITENS	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		
						UNITÁRIO	TOTAL	
1.1	COMP.	1	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES	M3	791,56	44,62	35.316,10	
1.2	COMP.	2	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (COMERCIAL, VARRIÇÃO, MERCADOS, ENTULHO E PODA)	M3	723,69	24,82	17.963,80	
1.3	COMP.	3	ADMINISTRAÇÃO TOTAL	MÊS	1	R\$ 8.041,15	8.041,15	
1.4	COMP.	4	TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR, INCLUSO OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO	HORA	40	R\$ 157,68	6.307,20	
<b>TOTAL MENSAL</b>							<b>67.628,25</b>	
<b>TOTAL 12 MESES R\$</b>							<b>811.539,00</b>	
<b>IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$</b>							<b>811.539,00</b>	
<b>OITOCENTOS E ONZE MIL, QUINHENTOS E TRINTA E NOVE REAIS</b>								

**T.F.A CONST. E SERVIÇOS - EIRELI - ME**  
**CNPJ: 23.281.776/0001-22**

**TOBIAS FEITOSA ARAÚJO**  
**TITULAR ADMINISTRADOR**

*Denilson Brasil de Melo*  
**DENILSON BRASILE DE MELO**  
Eng. Civil - CREA: 142180 - CE  
RNP: 0602805856

**1 - COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES**  
 A EQUIPE DE COLETA DOMICILIAR SERÁ COMPOSTA DE:

2 MOTORISTAS  
 6 GARIS COLETORES  
 2 CAMINHÃO BASCULANTE

**2 - DIMENSIONAMENTO DE PESSOAL**

2 MOTORISTAS  
 6 GARIS COLETORES  
 2 CAMINHÃO BASCULANTE

**3 - CUSTO DE MÃO DE OBRA**

MOTORISTA	2	3.120,40	R\$ 6.240,80
GARI COLETOR	6	2.893,80	R\$ 17.362,80
<b>CUSTO MENSAL COM A MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$ 23.603,60</b>

**4 - VEÍCULOS**

**4.1 - QUILOMETRAGEM PERCORRIDA**

DIAS/MÊS	26	
KM / DIA	49	
KM / DIA	11,95	<b>1482,70 KM / MÊS</b>

\*\* Considerando a rota água boa / melado / destino final - 2x por semana

**4.2 - Consumo de combustível**

km / mês	1482,70	
R\$ / LITRO	2,70	
KM / LITRO	6	<b>R\$ 667,22 R\$ / mês</b>

**4.3 - MANUTENÇÃO**

CAMINHÃO CAÇAMBA R\$ 95.000,00 INSUMO I2602 TAB. SEINFRA 24  
 O CUSTO DE MANUTENÇÃO CORRESPONDE A 75% DO VEICULO - F = 0,75  
 QUANTIDADE DE CAMINHÕES 2 UND  
 VIDA UTIL 120 MESES  
**VALOR DA MANUTENÇÃO MENSAL** **R\$ 1.187,50**

**4.4 - PNEUS**

ADMITI-SE UMA TROCA DE PNEUS E TRÊS RECAUCHUTAGEM A CADA 70000KM;

TOTAL POR CICLO			
PNEUS	20	R\$ 722,00	R\$ 14.440,00
RECAPEAMENTO	60	R\$ 350,00	R\$ 21.000,00
			R\$ 35.440,00
KM / MÊS / VEICULO		1482,70 KM / MÊS	
KM/CICLO		70.000,00 KM	
R\$ POR CICLO		R\$ 35.440,00	
		47,21	
<b>CUSTO TOTAL PNEUS POR MÊS</b>		<b>R\$ 750,67</b>	

DENILSON BRASIL DE MELO  
 Eng. Civil - CREA: 14218D - CF  
 RNP: 0602805856

**T.F.A CONST. E SERVIÇOS - EIRELI - ME**  
**CNPJ: 23.281.776/0001-22**  
  
**TOBIAS FEITOSA ARAUJO**  
**TITULAR ADMINISTRADOR**

**4.5**

<b>MOTOR</b>	
CARTER	16,00
REPOSIÇÃO	8,00
LITROS	24,00
R\$ / LITRO	7,00
KM / CICLO	5.000,00
<b>TOTAL</b>	<b>0,0336</b>

<b>TRANSMISSÃO</b>	
LITROS	21,00
R\$ / LITRO	8,00
KM / CICLO	28.000,00
<b>TOTAL</b>	<b>0,01</b>

<b>LAVAGEM</b>	
KM / CICLO	1.000,00
R\$ / LAVAGEM	110,00
<b>TOTAL</b>	<b>0,11</b>

<b>GRAXA</b>	
KG	0,70
R\$ / KG	4,00
KM / CICLO	4.000,00
<b>TOTAL</b>	<b>0,0007</b>

<b>FILTROS</b>	
KIT FILTROS	1,00
RECOPOSIÇÃO	700,00
KM / CICLO	5.000,00
<b>TOTAL</b>	<b>0,1400</b>

<b>RESUMO</b>	
MOTOR	0,03
TRANSMISSÃO	0,01
LAVAGEM	0,11
GRAXA	0,00
FILTROS	0,14
<b>TOTAL</b>	<b>0,2903</b>

KM / Mês 1482,70  
 R\$ / KM 0,5800  
 R\$ / Mês 859,97  
**CUSTO TOTAL COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM POR MÊS**

**859,97 R\$/MÊS**

**4.6 - LICENCIAMENTO E SEGUROS**

CUSTO VEÍCULO/ANO  
 SEGURO OBRIGATORIO R\$ 209,13  
 IPVA R\$ 950,00  
**TOTAL R\$ 1.159,13**

CUSTO MENSAL VEÍCULOS 2  
 R\$ / ANO 2.318,26  
 TOTAL POR MÊS 193,19

**193,19 R\$/MÊS**

**4.7 - DEPRECIÇÃO**

A depreciação será calculada em função da vida útil do chassi e do equipamento. Será considerado um valor residual de 20% para o chassi e 0% para o equipamento.

QUANTIDADE DE CARROS	2	QUANTIDADE DE CARROS	2
RESIDUAL	20%	RESIDUAL	0%
R\$ / CHASSI	R\$ 66.500,00	R\$ / CHASSI	28.500,00
VIDA ÚTIL	120	VIDA ÚTIL	120
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.108,33</b>	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 475,00</b>

**CUSTO TOTAL COM DEPRECIÇÃO: 1.583,33 R\$/MÊS**

**4.8 - RESUMO DOS CUSTOS COM VEICULO**

  
 DENILSON BRASIL DE MELO  
 Eng. Civil - CREA: 142180 - CE  
 RNP: 0602805856

T.F.A CONST. E SERVIÇOS - EIRELI - ME  
 CNPJ: 23.281.776/0001-22

**TOBIAS FEITOSA ARAÚJO**  
 TITULAR ADMINISTRADOR

4.2 - CONSUMO COM COMBUSTIVEL	R\$ 667,22
4.3 - MANUTENÇÃO	R\$ 1.187,50
4.4 - PNEUS	R\$ 750,67
4.5 - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM	R\$ 859,97
4.6 - LICENCIAMENTO E SEGUROS	R\$ 193,19
4.7 - DEPRECIACÃO	R\$ 1.583,33
<b>CUSTOS TOTAL COM VEICUSLOS POR MÊS</b>	<b>R\$ 5.241,88</b>

**5 - EPI'S, Uniformes e ferramentas**

Uniformes motorista	Quant. Por ano	Preço por und	Preço por ano	Preço por mês
CALÇA DE BRIM	R\$ 4,00	R\$ 18,00	R\$ 72,00	R\$ 6,00
CAMISA DE BRIM	R\$ 4,00	R\$ 12,00	R\$ 48,00	R\$ 4,00
BOTAS	R\$ 4,00	R\$ 22,00	R\$ 88,00	R\$ 7,33
BONÉ	R\$ 4,00	R\$ 5,00	R\$ 20,00	R\$ 1,67
<b>Preço do uniforme por funcionario / mês</b>				<b>R\$ 19,00</b>

EPI'S GARIS	Quant. Por ano	Preço por und	Preço por ano	Preço por mês
CALÇA DE BRIM	R\$ 4,00	R\$ 18,00	R\$ 72,00	R\$ 6,00
CAMISA DE BRIM	R\$ 4,00	R\$ 12,00	R\$ 48,00	R\$ 4,00
BOTAS	R\$ 4,00	R\$ 22,00	R\$ 88,00	R\$ 7,33
BONÉ	R\$ 4,00	R\$ 5,00	R\$ 20,00	R\$ 1,67
LUVA DE RASPA	R\$ 4,00	R\$ 4,80	R\$ 19,20	R\$ 1,60
COLETE DE PROTEÇÃO	R\$ 4,00	R\$ 12,00	R\$ 48,00	R\$ 4,00
PROTETOR SOLAR	R\$ 12,00	R\$ 8,00	R\$ 96,00	R\$ 8,00
<b>Preço do uniforme por funcionario / mês</b>				<b>R\$ 32,60</b>

Considerando que são:

Motoristas	2	R\$ 19,00	R\$ 38,00
Garis coletor	6	R\$ 32,60	R\$ 195,60
<b>Custo mensal com Epi's</b>			<b>R\$ 233,60</b>

Ferramentas

Vassouras por mês	6	12	72
pá	3	15	45
<b>custo mensal com ferramentas</b>			<b>117</b>
<b>custo mensal com ferramentas total</b>			<b>351</b>

**Custo total com ferramentas e EPI'S** R\$ 584,60

**6 - RESUMO DE CUSTOS TOTAL**

Custo mensal com mão de obra	R\$ 23.603,60
Custo mensal com veiculos	R\$ 5.241,88
Custo mensal com EPI'S, unif, e ferramentas	R\$ 584,60
BDI - 20%	5.886,02
<b>TOTAL MENSAL</b>	<b>35.316,10</b>

Volume coleta RSD mês 791,56 m3/mês

**CUSTO POR M3** 44,62

T.F.A CONST. E SERVIÇOS - EIRELI - ME  
CNPJ: 23.281.776/0001-22

**TOBIAS FEITOSA ARAÚJO**  
TITULAR ADMINISTRADOR

*Denis Brasil de Melo*  
DENILSON BRASIL DE MELO  
Eng. Civil - CREA: 14218D - CE  
RNP: 0602805856



**1 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (COMERCIAL, VARRIÇÃO, MERCADOS, ENTULHO E PODA)**

A EQUIPE DE COLETA DOS RESÍDUOS COMERCIAIS, DE VARRIÇÃO, MERCADO, ENTULHO E PODA SERÁ COMPOSTA DE:

- 1 MOTORISTAS
- 3 GARIS COLETORES
- 1 CAMINHÃO BASCULANTE

**2 - DIMENSIONAMENTO DE PESSOAL**

- 1 MOTORISTAS
- 3 GARIS COLETORES
- 1 CAMINHÃO BASCULANTE

**3 - CUSTO DE MÃO DE OBRA**

MOTORISTA	1	3.120,40	R\$ 3.120,40
GARI COLETOR	3	2.893,80	R\$ 8.681,40
<b>CUSTO MENSAL COM A MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$ 11.801,80</b>

**4 - VEÍCULOS**

**4.1 - QUILOMETRAGEM PERCORRIDA**

DIAS/MÊS	26	
KM / DIA	41,95	<b>1.090,70 KM / MÊS</b>

**4.2 - Consumo de combustível**

km / mês	1.090,70	
R\$ / LITRO	2,7	
KM / LITRO	6	<b>R\$ 490,82 R\$ / mês</b>

**4.3 - MANUTENÇÃO**

CAMINHÃO CAÇAMBA		R\$ 95.000,00	INSUMO I2602 TAB. SEINFRA 24
O CUSTO DE MANUTENÇÃO CORRESPONDE A 75% DO VEICULO - F =	0,75		
QUANTIDADE DE CAMINHOS	1 UND		
VIDA UTIL	120 MESES		
<b>VALOR DA MANUTENÇÃO MENSAL</b>		<b>R\$ 593,75</b>	

**4.4 - PNEUS**

ADMITI-SE UMA TROCA DE PNEUS E TRÊS RECAUCHUTAGEM A CADA 70000KM;

TOTAL POR CICLO			
PNEUS	10	R\$ 722,00	R\$ 7.220,00
RECAPEAMENTO	30	R\$ 350,00	R\$ 10.500,00
			<b>R\$ 17.720,00</b>
KM / MÊS / VEICULO		1.090,70	KM / MÊS
KM/CICLO		70.000,00	
R\$ POR CICLO		R\$ 17.720,00	
		64,18	
<b>CUSTO TOTAL PNEUS POR MÊS</b>		<b>R\$ 276,10</b>	

**4.5**

**T.F.A. CONST. E SERVIÇOS - EIRELI - ME**  
**CNPJ: 23.281.776/0001-22**

**TOBIAS FEITOSA ARAÚJO**  
**TITULAR ADMINISTRADOR**

*Devilson Brasil de Melo*  
**DEVILSON BRASIL DE MELO**  
 Eng. Civil - CREA: 142180 - CE  
 RNP: 0602805856





<b>MOTOR</b>	
CARTER	16,00
REPOSIÇÃO	8,00
LITROS	24,00
R\$ / LITRO	7,00
KM / CICLO	5.000,00
<b>TOTAL</b>	<b>0,0336</b>

<b>TRANSMISSÃO</b>	
LITROS	21,00
R\$ / LITRO	8,00
KM / CICLO	28.000,00
<b>TOTAL</b>	<b>0,006</b>

<b>LAVAGEM</b>	
KM / CICLO	1.000,00
R\$ / LAVAGEM	110,00
<b>TOTAL</b>	<b>0,11</b>

<b>GRAXA</b>	
KG	0,70
R\$ / KG	4,00
KM / CICLO	4.000,00
<b>TOTAL</b>	<b>0,0007</b>

<b>FILTROS</b>	
KIT FILTROS	1,00
RECOPOSIÇÃO	700,00
KM / CICLO	5.000,00
<b>TOTAL</b>	<b>0,1400</b>

<b>RESUMO</b>	
MOTOR	0,03
TRANSMISSÃO	0,01
LAVAGEM	0,11
GRAXA	0,00
FILTROS	0,14
<b>TOTAL</b>	<b>0,2900</b>

KM / Mês 1.090,70  
 R\$ / KM 0,29  
 R\$ / Mês 316,30

**CUSTO TOTAL COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM POR MÊS**

**316,30 R\$/MÊS**

**4.6 - LICENCIAMENTO E SEGUROS**

CUSTO VEÍCULO/ANO  
 SEGURO OBRIGATORIO  
 IPVA  
**TOTAL**

R\$ 209,13  
 R\$ 950,00  
**R\$ 1.159,13**

CUSTO MENSAL

VEÍCULOS 1  
 R\$ / ANO R\$ 1.159,13  
 TOTAL POR MÊS 96,59

**CUSTO TOTAL COM LICENCIAMENTOS E SEGUROS**

**96,59 R\$ / MÊS**

**4.7 - DEPRECIÇÃO**

A depreciação será calculada em função da vida útil do chassi e do equipamento.  
 Será considerado um valor residual de 20% para o chassi e 0% para o equipamento.

QUANTIDADE DE CARROS  
 RESIDUAL  
 R\$ / CHASSI  
 VIDA ÚTIL  
**TOTAL**

1 QUANTIDADE DE CARROS  
 20% RESIDUAL  
 R\$ 66.500,00 R\$ / CHASSI  
 120 VIDA ÚTIL  
**R\$ 554,17 TOTAL**

1  
 0%  
 28.500,00  
 120  
**R\$ 237,50**

**CUSTO TOTAL COM DEPRECIÇÃO:**

**791,67 R\$/MÊS**

**4.8 - RESUMO DOS CUSTOS COM VEICULO**

4.2 - CONSUMO COM COMBUSTIVEL

**R\$ 490,82**

*Deza Rosa*  
 DENISE DOS SANTOS DE MELO  
 Eng. Civil - CREA: 14218D - CE  
 RNP: 0602803856

**TRACONTE E SERVIÇOS - EIRELI - ME**  
 C. P. 23.281.776/0001-22  
**DEZA ROSA ARAÚJO**  
 TITULAR ADMINISTRADOR



4.3 - MANUTENÇÃO	R\$ 593,75
4.4 - PNEUS	R\$ 276,10
4.5 - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM	R\$ 316,30
4.6 - LICENCIAMENTO E SEGUROS	R\$ 96,59
4.7 - DEPRECIACÃO	R\$ 791,67
<b>CUSTOS TOTAL COM VEICULOS POR MÊS</b>	<b>R\$ 2.565,23 R\$/MÊS</b>

**5 - EPI'S, Uniformes e ferramentas**

Uniformes motorista	Quant. Por ano	Preço por und	Preço por ano	Preço por mês
CALÇA DE BRIM	R\$ 4,00	R\$ 18,00	R\$ 72,00	R\$ 6,00
CAMISA DE BRIM	R\$ 4,00	R\$ 12,00	R\$ 48,00	R\$ 4,00
BOTAS	R\$ 4,00	R\$ 22,00	R\$ 88,00	R\$ 7,33
BONÉ	R\$ 4,00	R\$ 5,00	R\$ 20,00	R\$ 1,67
<b>Preço do uniforme por funcionario / mês</b>				<b>R\$ 19,00</b>

EPI'S GARIS	Quant. Por ano	Preço por und	Preço por ano	Preço por mês
CALÇA DE BRIM	R\$ 4,00	R\$ 18,00	R\$ 72,00	R\$ 6,00
CAMISA DE BRIM	R\$ 4,00	R\$ 12,00	R\$ 48,00	R\$ 4,00
BOTAS	R\$ 4,00	R\$ 22,00	R\$ 88,00	R\$ 7,33
BONÉ	R\$ 4,00	R\$ 5,00	R\$ 20,00	R\$ 1,67
LUVA DE RASPA	R\$ 4,00	R\$ 4,80	R\$ 19,20	R\$ 1,60
COLETE DE PROTEÇÃO	R\$ 4,00	R\$ 12,00	R\$ 48,00	R\$ 4,00
PROTETOR SOLAR	R\$ 12,00	R\$ 8,00	R\$ 96,00	R\$ 8,00
<b>Preço do uniforme por funcionario / mês</b>				<b>R\$ 32,60</b>

Considerando que são:

Motoristas	1	R\$ 19,00	R\$ 19,00
Garis coletor	3	R\$ 32,60	R\$ 97,80
<b>Custo mensal com Epi's</b>			<b>R\$ 116,80</b>

Ferramentas

Vassouras por mês	3	12	R\$ 36,00
pá	3	15	R\$ 45,00
<b>custo mensal com ferramentas</b>			<b>81</b>
<b>custo mensal com ferramentas total</b>			<b>486</b>

**Custo total com ferramentas e EPI'S** R\$ 602,80 ✓

**6 - RESUMO DE CUSTOS TOTAL**

Custo mensal com mão de obra	R\$ 11.801,80
Custo mensal com veiculos	R\$ 2.565,23
Custo mensal com EPI'S, unif, e ferramentas	R\$ 602,80
BDI - 20%	2.993,97
<b>TOTAL MENSAL</b>	<b>17.963,80</b>

Volume coleta RSD mês 723,69 m3/mês ✓

**CUSTO POR M3** 24,82 ✓

T.F.A CONST. E SERVIÇOS - EIRELI - ME  
CNPJ: 23.281.776/0001-22

**TOBIAS FEITOSA ARAÚJO**  
TITULAR ADMINISTRADOR

*Dentilson Brasil de Melo*  
DENTILSON BRASIL DE MELO  
Eng. Civil - CREA: 14218D - CE  
RNP: 0602805856

**1 - ADMINISTRAÇÃO TOTAL**

A EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO E FISCALIZAÇÃO SERÁ COMPOSTA DE:

- 1 SECRETÁRIA
- 1 GERENTE OPERACIONAL

**2 - DIMENSIONAMENTO DE PESSOAL**

- 1 SECRETÁRIA
- 1 GERENTE OPERACIONAL

**3 - CUSTO DE MÃO DE OBRA**

SECRETARIA	1	2.145,06	R\$ 2.145,06
GERENTE OPERACIONAL	1	4.055,90	R\$ 4.055,90
<b>CUSTO MENSAL COM A MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$ 6.200,96</b> ✓

**4 - CUSTOS DESPESAS FIXAS MENSAIS**

ALUGUEL, TELEFONE, ÁGUA E LUZ **R\$ 500,00** ✓

**5 - RESUMO DE CUSTOS TOTAL**

Custo mensal com a mão de obra	R\$ 6.700,96
BDI - 20%	R\$ 1.340,19
<b>TOTAL MENSAL</b>	<b>R\$ 8.041,15</b> ✓

T.F.A CONST. E SERVIÇOS - EIRELI - ME  
CNPJ: 23.281.776/0001-22

**TOBIAS FEITOSA ARAÚJO**  
TITULAR ADMINISTRADOR

*Denilson Brasil de Melo*  
DENILSON BRASIL DE MELO  
Eng. Civil - CREA: 14218D - CE  
RNP: 0602805856

**1 - TRATAMENTO DE ATERRO SANITÁRIO**

**2 - DIMENSIONAMENTO**

1 TRATOR DE ESTEIRA  
1 OPERADOR  
ÓLEO DIESEL

**3 - CUSTO DE MÃO DE OBRA**

TRATOR DE ESTEIRA	1 HORAS	R\$ 61,41	R\$ 61,41
OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS C/ ENCARGOS- I2562	1 HORAS	R\$ 15,99	R\$ 15,99
ÓLEO DIESEL	20 LITROS/HORA	R\$ 2,70	R\$ 54,00
	<b>CUSTO MENSAL</b>	<b>R\$ 131,40</b>	

**4 - RESUMO DE CUSTOS TOTAL**

Custo mensal com a mão de obra	R\$ 131,40
BDI - 20%	R\$ 26,28
<b>TOTAL MENSAL</b>	<b>R\$ 157,68</b>

T.F.A CONST. E SERVIÇOS - EIRELI - ME  
CNPJ: 23.281.776/0001-22

**TOBIAS FEITOSA ARAÚJO**  
TITULAR ADMINISTRADOR

*Denilson Brasil de Melo*  
DENILSON BRASIL DE MELO  
Eng. Civil - CREA: 14218D - CE  
RNP: 0602805856

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E RESÍDUOS  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CEARÁ  
 DATA: JUNHO DE 2017  
 BASE DE PREÇO: COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ABRIL 2017  
 BDI= 20%

ENCARGOS SOCIAIS: 75,24%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAIS	PERCENTUAL %	PERCENTUAL %											
				1	2	3	4	5	6						
1.0	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES	423.793,20	100,00%	35.316,10	8,33%	35.316,10	8,33%	35.316,10	8,33%	35.316,10	8,33%	35.316,10	8,33%	35.316,10	8,33%
2.0	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (COMERCIAL, VARRIÇÃO, MERCADOS, ENTULHO E PODA)	215.565,60	100,00%	17.963,80	8,33%	17.963,80	8,33%	17.963,80	8,33%	17.963,80	8,33%	17.963,80	8,33%	17.963,80	8,33%
3.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	96.493,80	100,00%	8.041,15	8,33%	8.041,15	8,33%	8.041,15	8,33%	8.041,15	8,33%	8.041,15	8,33%	8.041,15	8,33%
4.0	TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINAS E ESCARIFICADOR, INCLUSIVE OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO	75.686,40	100,00%	6.307,20	8,33%	6.307,20	8,33%	6.307,20	8,33%	6.307,20	8,33%	6.307,20	8,33%	6.307,20	8,33%
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>811.539,00</b>		<b>67.628,25</b>		<b>67.628,25</b>		<b>67.628,25</b>		<b>67.628,25</b>		<b>67.628,25</b>		<b>67.628,25</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAIS	PERCENTUAL %	PERCENTUAL %											
				7	8	9	10	11	12						
1.0	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES	423.793,20	100,00%	35.316,10	8,33%	35.316,10	8,33%	35.316,10	8,33%	35.316,10	8,33%	35.316,10	8,33%	35.316,10	8,33%
2.0	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (COMERCIAL, VARRIÇÃO, MERCADOS, ENTULHO E PODA)	215.565,60	100,00%	17.963,80	8,33%	17.963,80	8,33%	17.963,80	8,33%	17.963,80	8,33%	17.963,80	8,33%	17.963,80	8,33%
3.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	96.493,80	100,00%	8.041,15	8,33%	8.041,15	8,33%	8.041,15	8,33%	8.041,15	8,33%	8.041,15	8,33%	8.041,15	8,33%
4.0	TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINAS E ESCARIFICADOR, INCLUSIVE OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO	75.686,40	100,00%	6.307,20	8,33%	6.307,20	8,33%	6.307,20	8,33%	6.307,20	8,33%	6.307,20	8,33%	6.307,20	8,33%
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>811.539,00</b>		<b>67.628,25</b>		<b>67.628,25</b>		<b>67.628,25</b>		<b>67.628,25</b>		<b>67.628,25</b>		<b>67.628,25</b>	

**T.F.A CONST. E SERVIÇOS - EIRELL - ME**  
 CNPJ: 23.281.776/0001-22

**TOBIAS FEITOSA ARAÚJO**  
 TITULAR ADMINISTRADOR



*Tobias Feitosa Araújo*  
 DENILSON BRASILEIRO DE MELO  
 Eng. Civil - CREA: 142.180 - CE  
 RNP: 0602805556

PREÇO À MÃO DE OBRA

ITEM	FUNÇÃO	SALÁRIO BASE	INSALUBRIDADE - 40%	SUB-TOTAL DE REMUNERAÇÃO BRUTA	ENCARGOS SOCIAIS	VALE REFEIÇÃO	TRANSPORTE LOCAL	CESTA BÁSICA	PLAIO DI SAUDE	SEGURO DE VIDA	TRINAMEN TO	E LAMES	TOTAL DE BENEFICI OS	TOT/L GER/L
1	MICROTORISTA	1.500,00		1.500,00	1.098,60	327,80		65,00	85,00	12,00	12,00	20,00	521,80	3.120,40
2	GAZI COLETOR	978,00	391,20	1.369,20	1.002,80	327,80		65,00	85,00	12,00	12,00	20,00	521,80	2.895,80
3	SEC. RETÁRIA	937,00		937,00	686,26	327,80		65,00	85,00	12,00	12,00	20,00	521,80	2.145,06
4	GERENTE OPERACIONAL	1.700,00	340,00	2.040,00	1.494,10	327,80		65,00	85,00	12,00	12,00	20,00	521,80	4.055,90

**T.F.A. CONST. E SERVIÇOS - EIRELI - ME**  
CNPJ: 23.281.776/0001-22

**TOBIAS FEITOSA ARAÚJO**  
TITULAR ADMINISTRADOR

*Daniel P. Melo*  
DENILSON BRASILEIRO DE MELO  
Eng. Civil - CREA: 142180 - CE  
RNP: 0602805856



DOMICILIARES E RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CEARÁ

DATA: JUNHO DE 2017

BASE DE PREÇO: COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ABRIL 2017

BDI= 20%

ENCARGOS SOCIAIS: 73,24%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS(SEM DESONERAÇÃO)  
INCIDÊNCIA SOBRE O VALOR DA HORA NORMAL EFETIVAMENTE TRABALHADA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TAXA
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	
<b>TOTAL GRUPO "A"</b>		<b>36,80%</b>
<b>GRUPO "B" - ENCARGOS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO "A"</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	
B2	FERIADOS	
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,69%
B4	13º SALÁRIO	9,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,96%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,02%
<b>TOTAL GRUPO "B"</b>		<b>17,71%</b>
<b>GRUPO "C" - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO "A"</b>		
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	4,85%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,69%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,41%
<b>TOTAL GRUPO "C"</b>		<b>11,78%</b>
<b>GRUPO "D" - TAXAS DAS RECIDÊNCIAS</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	5,52%
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,43%
<b>GRUPO "D"</b>		<b>6,95%</b>
<b>TOTAL</b>		<b>73,24%</b>

T.F.A. CONST. E SERVIÇOS - EIRELI - ME  
CNPJ: 23.281.776/0001-22

TOBIAS FEINOSA ARAÚJO  
TITULAR ADMINISTRADOR

*Doyle B. B. B.*  
DENILSON BRASILEIRO DE MELO  
Eng. Civil - CREA: 142.180 - CE  
RNP: 0602805856

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DEPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração Central	2,02
DF	Despesas Indiretas	0,59
R	Riscos	0,97
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S + G	Garantia/Seguros	0,80
L	Lucro	5,00
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3
	ISS	5
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>8,65</b>

**BDI = 20%**

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

**T.F.A CONST. E SERVIÇOS - EIRELI - ME**  
CNPJ: 23.281.776/0001-22

**TOBIAS FEITOSA ARAÚJO**  
TITULAR ADMINISTRADOR

*Denilson Brasil de Melo*  
**DENILSON BRASIL DE MELO**  
Eng. Civil - CREA: 142180 - CE  
RNP: 0602805856