

ENVELOPE "B" – PROPOSTA DE PREÇOS

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 014.2017-TP



PROPONENTE:

RAZÃO SOCIAL: ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.

ENDEREÇO: RUA TIBÚRCIO CAVALCANTE N.º 1573 – 1º ANDAR, SALA 01, ALDEOTA, FORTALEZA/CE.

CEP: 60.125-045

CNPJ: 11.098.568/0001-03

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.502.561-0

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 246969-3

FONE/FAX: (85) 4009-5291

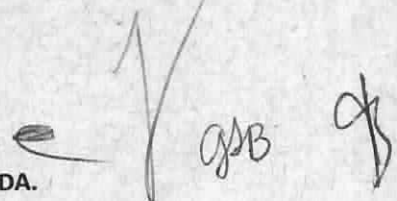
EMAIL: contato@ecov.com.br

REPRESENTANTE LEGAL: LAURO BANDEIRA LIMA FILHO

RG N° 95002335553 SSP/CE

CPF N° 261.435.693-04

JUNHO DE 2017



ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.
CNPJ 11.098.568/0001-03
Rua Tibúrcio Cavalcante, 1573 – 1º Andar, Sala 01, Aldeota, CEP 60.125-045 - Fortaleza/CE.
Telefone: +55 85 4009-5291 – E-mail: contato@ecov.com.br

1/31

**ECO-V**

GESTÃO AMBIENTAL

**ÍNDICE**

<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>PÁGINA</u>
1. CAPA DA PROPOSTA	01
2. ÍNDICE	02
3. CARTA-PROPOSTA.....	03
4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS, COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE TAXA DE B.D.I.	04 à 29
5. FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE	30 à 31

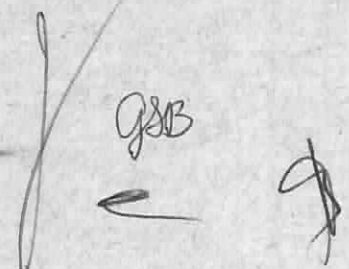
ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.
CNPJ 11.098.568/0001-03

Rua Tibúrcio Cavalcante, 1573 – 1º Andar, Sala 01, Aldeota, CEP 60.125-045 - Fortaleza/CE.
Telefone: +55 85 4009-5291 – E-mail: contato@ecov.com.br



3. CARTA-PROPOSTA.

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.
CNPJ 11.098.568/0001-03
Rua Tibúrcio Cavalcante, 1573 – 1º Andar, Sala 01, Aldeota, CEP 60.125-045 - Fortaleza/CE.
Telefone: +55 85 4009-5291 – E-mail: contato@ecov.com.br



3/31

CARTA PROPOSTA

À
Comissão de Licitação do Município de Paraipaba.

- 1- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei N° 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇOS N° 014.2017-TP;
- 2- Que, até a presente data não existe fato que invalide seu Certificado de Registro Cadastral – CRC, ora apresentado para fins de habilitação;
- 3- Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços especificados, caso sejamos vencedores da presente licitação.

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR MENSAL R\$	VALOR TOTAL R\$
01	SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE.	Mês	06	R\$ 167.652,27	R\$ 1.005.913,63
VALOR GLOBAL R\$			R\$ 1.005.913,63 (Um milhão e cinco mil e novecentos e treze reais e sessenta e três centavos)		

Valor Global R\$: 1.005.913,63 (Um milhão e cinco mil e novecentos e treze reais e sessenta e três centavos)

Proponente: ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.

CNPJ N°: 11.098.568/0001-03

Endereço: Rua Tibúrcio Cavalcante, 1573, Aldeota – CEP: 60.125-045 – Fortaleza.

Prazo dos serviços: 06 (seis meses)

Validade da proposta de preços: 60 (sessenta) dias

Fortaleza, 26 de Junho de 2017.

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA

LAURO BANDEIRA LIMA FILHO

Representante Legal

RG nº 295.002.335.553 SSP-CE

CPF nº 261.425.639-04

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL
E LOC. DE EQUIPAMENTOS LTDA
Slavson Rebouças Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP 060609979-4

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.

CNPJ 11.098.568/0001-03

Rua Tibúrcio Cavalcante, 1573 – 1º Andar, Sala 01, Aldeota, CEP 60.125-045 - Fortaleza/CE.

Telefone: +55 85 4009-5291 – E-mail: contato@ecov.com.br



4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO, PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS, COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE TAXA DE B.D.I.

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.
CNPJ 11.098.568/0001-03

Rua Tibúrcio Cavalcante, 1573 – 1º Andar, Sala 01, Aldeota, CEP 60.125-045 - Fortaleza/CE.
Telefone: +55 85 4009-5291 – E-mail: contato@ecov.com.br

À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
 A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 TOMADA DE PREÇO Nº 014.2017 - TP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (com BDI de 20%)	VALOR	
1.0	LIMPEZA URBANA	ton	900,00	107,36	96.627,03	
1.01	TRANSPORTE E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES	ton	176,00	99,87	17.576,32	
1.02	TRANSPORTE E COLETA DE PODAS DE ÁRVORES (VOLUMOSOS)	ton	250,00	82,79	20.698,74	
1.03	TRANSPORTE E COLETA DE RESÍDUOS VOLUMOSOS ENTULHOS	km	17,00	182,84	3.108,35	
1.04	CAPINAÇÃO	km	19,00	184,56	3.506,62	
1.05	VARRIÇÃO	m³	2.100,00	1,45	3.052,03	
1.06	PODAÇÃO DE ÁRVORES	km	15,00	231,31	3.469,59	
1.07	PINTURA DE MEIO-FIO					
	SERVIÇO DE RETROSCAVADEIRA, NA EXECUÇÃO DE LIMPEZA DE TERRENOS BALDIOS	hs	80,00	17,93	1.434,33	
1.08	NA SEDE E NOS DISTRITOS					
	SERVIÇO DE TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR NO ATERRO DO	hs	10,00	60,29	602,94	
1.09	MUNICÍPIO					
	SERVIÇO DE TRANSPORTE DE CAÇAMBA NA ACOMODÇÃO EM VALAS NO ATERRO DO	hs	135,00	130,19	17.576,32	
1.10	MUNICÍPIO					
TOTAL MENSAL (com BDI de 20%)		MÊS	6	167.652,27	1.005.913,63	
VALOR GLOBAL (com BDI de 20%)					167.652,27	1.005.913,63

Valor do orçamento em 6 (seis) meses é de R\$ 1.005.913,63 (Um milhão cinco mil novecentos e treze reais e sessenta e três centavos)
 Fortaleza (Ce), 26 de Junho de 2017

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.
 CNPJ 11.098.568/0001-03
 Rua Tibúrcio Cavalcante, 1573 - 1º Andar, Sala 01
 Aldeota, CEP 60.125-045 - Fortaleza/CE.
 Telefone: +55 85 4009-5291 - E-mail: contato@ecov.com.br

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Paraipaba
 FLS.:
 LAURO BANDEIRA LIMA FILHO
 Representante Legal
 RG Nº 95002335553 SSP/CE
 CPF Nº 261.435.693-04

À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
 A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 TOMADA DE PREÇO Nº 014.2017 – TP

ITEM	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						TOTAL
	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	
SERVIÇOS							
1.0							
LIMPEZA URBANA							
1.01		96.627,03	96.627,03	96.627,03	96.627,03	96.627,03	96.627,03
TRANSPORTE E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES							
1.02		17.576,32	17.576,32	17.576,32	17.576,32	17.576,32	17.576,32
TRANSPORTE E COLETA DE PODAS DE ÁRVORES (VOLUMOSOS)							
1.03		20.698,74	20.698,74	20.698,74	20.698,74	20.698,74	20.698,74
ENTULHOS							
1.04		3.108,35	3.108,35	3.108,35	3.108,35	3.108,35	3.108,35
CAPINAÇÃO							
1.05		3.506,62	3.506,62	3.506,62	3.506,62	3.506,62	3.506,62
VARRIÇÃO							
1.06		3.052,03	3.052,03	3.052,03	3.052,03	3.052,03	3.052,03
PODAÇÃO DE ÁRVORES							
1.07		3.469,59	3.469,59	3.469,59	3.469,59	3.469,59	3.469,59
PINTURA DE MEIO-FIO							
SERVIÇO DE RETROSCAVADEIRA, NA EXECUÇÃO DE LIMPEZA DE TERRENOS BALDIOS NA SEDE E NOS DISTRITOS		1.434,33	1.434,33	1.434,33	1.434,33	1.434,33	1.434,33
1.08							
SERVIÇO DE TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR NO LIXÃO		602,94	602,94	602,94	602,94	602,94	602,94
1.09							
SERVIÇO DE TRANSPORTE DE CAÇAMBA NA ACOMODAÇÃO EM VALAS NO ATERRO DO MUNICÍPIO		17.576,32	17.576,32	17.576,32	17.576,32	17.576,32	17.576,32
1.10							
TOTAL MENSAL (com BDI de 20%)		167.652,27	167.652,27	167.652,27	167.652,27	167.652,27	1.005.913,63
TOTAL GERAL (R\$) (com BDI de 20%)							1.005.913,63

TOTAL GERAL (R\$) (com BDI de 20%): R\$ 1.005.913,63 (Um milhão cinco mil novecentos e treze reais e sessenta e três centavos)

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOC. DE EQUIPAMENTOS LTDA
 Slavson Rebouças Cavalcante
 Engenheiro Civil
 REA-CE 11502 / RNP 060609979-4

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.

CNPJ 11.098.568/0001-03

Rua Tibúrcio Cavalcante, 1573 – 1º Andar, Sala 01, Aldeota, CEP 60.125-045 - Fortaleza/CE.

Telefone: +55 85 4009-5291 - E-mail: contato@ecov.com.br

Comissão Permanente de Licitação
 FLS.: 1196
 Prefeitura M. Paraipaba

Fortaleza (CE), 26 de Junho de 2017.

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.

LAURO BANDEIRA LIMA FILHO

Representante Legal

RG Nº 95002335553 SSP/CE

CPF Nº 261.485.693-04



À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
 A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 TOMADA DE PREÇO Nº 014.2017 – TP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 DATA: Junho/2017

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS CUSTOS UNITÁRIOS					
EQUIPE AGENTE COLETOR COMPACTADOR					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	MÃO DE OBRA (SALÁRIO + ENCARGOS)				
1.1	Motorista	UNID.	1,00	R\$ 3.797,69	R\$ 3.797,69
1.2	Agentes Coletores	UNID.	3,00	R\$ 2.947,09	R\$ 8.841,27
2	FERRAMENTAS E EPI				
2.1	Equipamentos, Ferramentas	und.	3,00	R\$ 16,75	R\$ 50,25
2.2	EPI	und.	3,00	R\$ 23,52	R\$ 70,57
3	VEÍCULOS				
3.1	Caminhão coletor compactador - cap 12m³	und.	1,00	R\$ 12.854,56	R\$ 12.854,56
	SUBTOTAL				R\$ 25.614,33
4	BDI	%	20%		R\$ 5.122,87
TOTAL POR MÊS					R\$ 30.737,20

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS CUSTOS UNITÁRIOS					
CAMINHÃO CAÇAMBA COM EQUIPE					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	MÃO DE OBRA (SALÁRIO + ENCARGOS)				
1.1	Motorista	UNID.	1,00	R\$ 3.797,69	R\$ 3.797,69
1.2	Gari Coletor	UNID.	2,00	R\$ 2.526,08	R\$ 5.052,15
2	MATERIAL / EQUIPAMENTOS				
2.1	Equipamentos, Ferramentas	cj	2,00	R\$ 11,93	R\$ 23,85
2.2	EPI	und.	2,00	R\$ 64,02	R\$ 128,04
3	VEÍCULOS				
3.1	Caminhão tipo caçamba basculante	h	1,00	R\$ 5.645,21	R\$ 5.645,21
	SUBTOTAL				R\$ 14.646,93
4	BDI	%	20%		R\$ 2.929,39
TOTAL POR MÊS					R\$ 17.576,32

**ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL
 E LOC. DE EQUIPAMENTOS LTDA**
 Slavson Rebouças Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11502 / RNP 060609979-4

Fortaleza (Ce), 26 de Junho de 2017.

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.
 LAURO BANDEIRA LIMA FILHO
 Representante Legal
 RG Nº 95002335553 SSP/CE
 CPF Nº 261.435.693-04

À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
 A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 TOMADA DE PREÇO Nº 014.2017 – TP



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS CUSTOS UNITÁRIOS					
CAMINHÃO CARROCERIA COM EQUIPE					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	MÃO DE OBRA (SALÁRIO + ENCARGOS)				
1.1	Motorista	UNID.	1,00	R\$ 3.797,69	R\$ 3.797,69
1.2	Gari Coletor	UNID.	3,00	R\$ 2.526,08	R\$ 7.578,23
2	MATERIAL / EQUIPAMENTOS				
2.1	Equipamentos, Ferramentas	cj	3,00	R\$ 11,93	R\$ 35,78
2.2	EPI	cj	3,00	R\$ 64,02	R\$ 192,05
3	VEÍCULOS				
3.1	Caminhão tipo carroceria	h	1,00	R\$ 5.645,21	R\$ 5.645,21
	SUBTOTAL				R\$ 17.248,95
1	BDI	%	20%		R\$ 3.449,79
TOTAL POR MÊS					R\$ 20.698,74

	VALOR MENSAL	QUANT.	
COLETOR COMPACTADOR	R\$ 30.737,20	2,00	R\$ 61.474,39
CAMINHÃO CAÇAMBA	R\$ 17.576,32	3,00	R\$ 52.728,96
CAMINHÃO CARROCERIA	R\$ 20.698,74	1,00	R\$ 20.698,74
TOTAL POR MÊS		6,00	R\$ 134.902,10

	QUANT.	VALOR MENSAL	PREÇO UNIT.
TRANSPORTE E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES (2 COLETORES COMPACTADOR + 2 CAMINHÕES)	900,00	R\$ 96.627,03	R\$ 107,36
TRANSPORTE E COLETA DE PODAS DE ÁRVORES (VOLUMOSOS) (1 CAMINHÃO)	176,00	R\$ 17.576,32	R\$ 99,87
TRANSPORTE E COLETA DE RESÍDUOS VOLUMOSOS ENTULHOS (1 CAMINHÃO)	250,00	R\$ 20.698,74	R\$ 82,79
TOTAL POR MÊS		134.902,1	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS CUSTOS UNITÁRIOS					
CAPINAÇÃO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	Valor dos serviços	m/o	1,00	R\$ 2.526,08	R\$ 2.526,08
2	Equipamentos, Ferramentas	cj	1,00	R\$ 20,60	R\$ 20,60
3	EPI	cj	1,00	R\$ 43,61	R\$ 43,61
	SUBTOTAL				R\$ 2.590,29
4	BDI	%	20%		R\$ 518,06
TOTAL POR MÊS					R\$ 3.108,35

	QUANTIDADE MENSAL ESTIMADA	KM		
	VALOR UNITÁRIO km	R\$		17,00
	VALOR MENSAL/Km	R\$		R\$ 3.108,35
				R\$ 182,84

**ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL
 E LOC. DE EQUIPAMENTOS LTDA**
 Slavson Rebouças Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11502 / RNP 060609979-4

Fortaleza (Ce), 26 de Junho de 2017.

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.
 LAURO BANDEIRA LIMA FILHO
 Representante Legal
 RG Nº 95002335553 SSP/CE
 CPF Nº 261.435.693-04

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.
 CNPJ 11.098.568/0001-03
 Rua Tibúrcio Cavalcante, 1573 – 1º Andar, Sala 01,
 Aldeota, CEP 60.125-045 - Fortaleza/CE.
 Telefone: +55 85 4009-5291 - E-mail: contato@ecov.com.br

ops
 9/31



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS CUSTOS UNITÁRIOS					
VARRIÇÃO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	SERVIÇO				
1.1	Valor dos serviços	m/o	1,00	R\$ 2.526,08	R\$ 2.526,08
2	Equipamentos, Ferramentas	cj	1,00	R\$ 352,49	R\$ 352,49
3	EPI	cj	1,00	R\$ 43,61	R\$ 43,61
	SUBTOTAL				R\$ 2.922,18
4	BDI	%	20%		R\$ 584,44
TOTAL POR MÊS					R\$ 3.506,62

	QUANTIDADE MENSAL ESTIMADA	KM			19,00
	VALOR UNITÁRIO km (VM/KM/MÊS)	R\$			R\$ 3.506,62
	VALOR MENSAL/Km	R\$			R\$ 184,56

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS CUSTOS UNITÁRIOS					
PODAÇÃO DE ÁRVORES					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	SERVIÇO				
1.1	Valor dos serviços	m/o	1,00	R\$ 2.526,08	R\$ 2.526,08
2	Equipamentos, Ferramentas	cj	1,00	R\$ 1,75	R\$ 1,75
3	EPI	cj	1,00	R\$ 15,53	R\$ 15,53
	SUBTOTAL				R\$ 2.543,36
4	BDI	%	20%		R\$ 508,67
TOTAL POR MÊS					R\$ 3.052,03

	QUANTIDADE MENSAL ESTIMADA	M³			2.100,00
	VALOR UNITÁRIO km (VM/KM/MÊS)	R\$			R\$ 3.052,03
	VALOR MENSAL (M³/Mês)	R\$			R\$ 1,45

[Handwritten Signature]
**ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL
 E LOC. DE EQUIPAMENTOS LTDA**
Slavson Rebouças Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP 060609979-4

Fortaleza (Ce), 26 de Junho de 2017.

[Handwritten Signature]
ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.
LAURO BANDEIRA LIMA FILHO
Representante Legal
RG Nº 95002335553 SSP/CE
CPF Nº 261.495.693-04



À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
 A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 TOMADA DE PREÇO Nº 014.2017 – TP

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS CUSTOS UNITÁRIOS					
RETROESCAVADEIRA OU MINI-PÁ CARREGADEIRA					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	SERVIÇO				
1.1	Retroescavadeira	h	1,00	R\$ 14,94	R\$ 14,94
	SUBTOTAL				R\$ 14,94
2	BDI	%	20%		R\$ 2,99
TOTAL POR MÊS					R\$ 17,93
	QUANTIDADE MENSAL ESTIMADA	hs			80,00
	VALOR UNITÁRIO km (VM/KM/MÊS)	R\$			R\$ 17,93

TABELA SEINFRA-CE 24.1 COM DESONERAÇÃO					
C3309-RETROESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL) - H					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10652	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHI)	H	-	1,6919	-
10766	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	H	1,0000	5,8910	5,8910
				TOTAL	5,8910
				Total Simples	5,89
				Encargos Sociais	9,05
				Valor BDI	-
				Valor Geral	14,94

[Handwritten Signature]
 ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL
 E LOC. DE EQUIPAMENTOS LTDA
 Slavson Rebouças Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11502 / RNP 060609979-4

Fortaleza (Ce), 26 de Junho de 2017.

[Handwritten Signature]
 ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.
 LAURO BANDEIRA LIMA FILHO
 Representante Legal
 RG Nº 95002335553 SSP/CE
 CPF Nº 261.435.693-04

[Handwritten initials]
 11/31



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS CUSTOS UNITÁRIOS					
TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	SERVIÇO				
1.1	TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR (ALUGUEL)	h	1,00	R\$ 25,59	R\$ 25,59
1.2	MÃO DE OBRA E MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂM. E ESCARIF. (ALUGUEL)	h	1,00	R\$ 24,66	R\$ 24,66
	SUBTOTAL				R\$ 50,24
2	BDI	%	20%		R\$ 10,05
TOTAL POR MÊS					R\$ 60,29

QUANTIDADE MENSAL ESTIMADA	hs			10,00
VALOR UNITÁRIO km (VM/KM/MÊS)	R\$			R\$ 60,29

TABELA SEINFRA-CE 24.1 COM DESONERAÇÃO				
C3313 - TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR (ALUGUEL) - H				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10664 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR (ALUGUEL) (CHI - Custo Horário Improdutivo)	H	-	3,9268	-
10777 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR (ALUGUEL) (CHP - Custo Horário Produtivo)	H	1,0000	16,5369	16,5369
TOTAL				16,5369
Total Simples				16,54
Encargos Sociais				9,05
Valor BDI				-
Valor Geral				25,59

MÃO DE OBRA E MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂM. E ESCARIF. (ALUGUEL) - H				
MÃO DE OBRA E MATERIAL (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12890 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂM. E ESCARIF. (ALUGUEL)	H	1,0000	10,4000	10,4000
12889 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂM. E ESCARIF. (ALUGUEL)	H	1,0000	5,2080	5,2080
TOTAL				15,6080
Total Simples				15,61
Encargos Sociais				9,05
Valor BDI				-
Valor Geral				24,66


 ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL
 E LOC. DE EQUIPAMENTOS LTDA
 Slavson Rebouças Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11502 / RNP 060609979-4

Fortaleza (Ce), 26 de junho de 2017.


 ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA
 LAURO BANDEIRA LIMA FILHO
 Representante Legal
 RG Nº 95002335553 SSP/CE
 CPF Nº 261.435.693-04



À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
 A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 TOMADA DE PREÇO Nº 014.2017 – TP

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS CUSTOS UNITÁRIOS					
PINTURA DE MEIO-FIO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	SERVIÇO				
1.1	Valor dos serviços	m/o	1,00	R\$ 2.526,08	R\$ 2.526,08
2	Equipamentos, Ferramentas	cj	1,00	R\$ 352,51	R\$ 352,51
3	EPI	cj	1,00	R\$ 12,73	R\$ 12,73
	SUBTOTAL				R\$ 2.891,32
4	BDI	%	20%		R\$ 578,26
TOTAL POR MÊS					R\$ 3.469,59

QUANTIDADE MENSAL ESTIMADA	KM			15,00
VALOR UNITÁRIO km (VM/KM/MÊS)	R\$			R\$ 3.469,59
VALOR MENSAL (M³/Mês)	R\$			R\$ 231,31

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS CUSTOS UNITÁRIOS					
SERVIÇO TRANSP. DE CAÇAMBA PARA ATERRO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	MÃO DE OBRA (SALÁRIO + ENCARGOS)				
1.1	Motorista	und.	1,00	R\$ 3.797,69	R\$ 3.797,69
1.2	Gari Coletor	und.	2,00	R\$ 2.526,08	R\$ 5.052,15
2	FERRAMENTAS E EPI				
2.1	Equipamentos, Ferramentas	und.	2,00	R\$ 11,93	R\$ 23,85
2.2	EPI	und.	2,00	R\$ 64,02	R\$ 128,04
3	VEÍCULOS				
3.1	Caminhão caçamba basculante e carroceria	und.	1,00	R\$ 5.645,21	R\$ 5.645,21
	SUBTOTAL				R\$ 14.646,93
4	BDI	%	20%		R\$ 2.929,39
TOTAL POR MÊS					R\$ 17.576,32

QUANTIDADE MENSAL ESTIMADA	KM			135,00
VALOR UNITÁRIO km (VM/KM/MÊS)	R\$			R\$ 17.576,32
VALOR MENSAL (KM/Mês)	R\$			R\$ 130,19

**ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL
 E LOC. DE EQUIPAMENTOS LTDA**
 Slavson Rebouças Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11502 / RNP 060609979-4

Fortaleza (Ce), 26 de Junho de 2017.

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.
 LAURO BANDEIRA LIMA FILHO
 Representante Legal
 RG Nº 99002335553 SSP/CE
 CPF Nº 261.435.693-04

À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
 A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 TOMADA DE PREÇO Nº 014.2017 – TP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 DATA: Junho/2017

MÉMEMORIA DE CÁLCULO SEM EQUIPE
 1. Custo Mensal Total com Caminhão Compactador

Quilometragem por Viagem		
Descrição	Coleta	Deslocamento
Coleta e transporte de RSD	35 KM	5 KM

Viagem por Mês	
Descrição	Número de Viagens Mensal
Coleta e transporte de RSD	120

Quilometragem por Viagem		
Descrição	Coleta	Deslocamento
Coleta e transporte de RSD	4200,00 km	600,00 km
Subtotal	4200,00 km	600,00 km
	Total	4800,00 km

9.728,00

I - Custo Mensal com Combustível

Consumo de Combustível - Coleta			
Descrição	km	km/litro	Preço
Coleta	4.200,00	1,50	3,20
Total em R\$/mês			8.960,00

Consumo de Combustível - Deslocamento			
Descrição	km	km/litro	Preço
Coleta Diurna	600,00	2,50	3,20
Total em R\$/mês			768,00

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.
 CNPJ 11.098.568/0001-03
 Rua Tiburcio Cavalcante, 1573 – 1º Andar, Sala 01.
 Aldeota, CEP 60.125-045 – Fortaleza/CE.
 Telefone: +55 85 4009-5291 - E-mail: contato@ecov.com.br



ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL
 E LOC. DE EQUIPAMENTOS LTDA
 Slavson Rebouças Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11502 / RNP 060609979-4

Fortaleza (Ce), 26 de Junho de 2017.

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.
 LAURO BANDEIRA LIMA FILHO
 Representante Legal
 RG Nº 95002335553 SSP/CE
 CPF Nº 261.435.693-04



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 014.2017 – TP

924,00

II - Custo Mensal com Manutenção

Veículo Coletor - Caminhão Compactador (5 anos)				
Descrição	Chassi	Caçamba	Pneu	Total
Valor do Veículo s/ Pneu	33.000,00	15.000,00	1.800,00	46.200,00
Total em R\$/mês				46.200,00

Custo com Manutenção				
Valor do Veículo s/ Pneu	Fator Manut.	Quantidade	Vida Útil	Total
46.200,00	60%	4,00	120,00	924,00
Total em R\$/mês				924,00

377,28

III - Custo Mensal com Pneu

1. Admitindo um ciclo com uma troca de pneu novo e três recalcaamentos do mesmo;
2. Cada ciclo permite que o veículo percorra 100.000 km;
3. Para percorrer os 100.000 km será gasto;

Consumo de Pneu - 01 Ciclo de 100.000 km			
Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Total
Pneu novo	6,00	320,00	1.920,00
Coleta Diurna	18,00	330,00	5.940,00
Total em R\$/mês			7.860,00

Custo Mensal com Pneu			
Km/mês	km/ciclo	Quantidade	Vida Útil
4.800,00	100.000,00	0,0480	7.860,00
Total em R\$/mês			377,28

[Handwritten signature]

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.
CNPJ 11.098.568/0001-03
Rua Tiburcio Cavalcante, 1573 – 1º Andar, Sala 01,
Aldeota, CEP 60.125-045 – Fortaleza/CE.
Telefone: +55 85 4009-5291 - E-mail: contato@ecov.com.br

15/31



Fortaleza (Ce), 26 de Junho de 2017.

[Handwritten signature]

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.
LAURO BANDEIRA LIMA FILHO
Representante Legal
RG Nº 9.500.235.553 SSP/CE
CPF Nº 261.435.693-04

À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
 A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 TOMADA DE PREÇO Nº 014.2017 - TP

392,74

IV. Custo Mensal com Lavagem e Lubrificação

332,74

Custo variável por quilômetro rodado

Custos com Óleo e Lubrificante						
Descrição	Carter	Reposição	Litros	R\$/Litros	Km/ciclo	Custos/km
Motor	16	8	24,00	R\$ 3,60	5.000,00	R\$ 0,017280
Transmissão			17,00	R\$ 4,50	20.000,00	R\$ 0,003825
Comando Hidr.			560,00	R\$ 3,90	50.000,00	R\$ 0,043680
Total do Custo por Km						R\$ 0,064785

Custo com Filtro		
Custo com Lubrificante/km	Verba em %	Custo/km
R\$ 0,021105	20%	R\$ 0,004221
Total do Custo por Km		R\$ 0,004221

Custo com Graxa			
Quilios/ciclo	R\$/quilo	Km/ciclo	Custo/km
0,7	R\$ 1,80	4000	R\$ 0,0003150
Total do Custo por Km		R\$ 0,000315	

Resumo dos Custos Variáveis por Km rodado							
Descrição	R\$	Motor	Transmissão	Hidráulico	Filtro	Graxa	Custo/km
		0,017280	0,003825	0,043680	0,004221	0,000315	R\$ 0,069321
Custos/Km	R\$	Total do Custo por Km					R\$ 0,069321



988

**ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL
 E LOC. DE EQUIPAMENTOS LTDA**
 Slavson Rebouças Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11502 / RNP 060609979-4

Fortaleza (Ce), 26 de Junho de 2017.

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.
 LAURO BANDEIRA LIMA FILHO
 Representante Legal
 RG Nº 6500233553 SSP/CE
 CPF Nº 261.435.693-04



À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
 A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 TOMADA DE PREÇO Nº 014.2017 – TP

Custo em R\$ dos Custos Variáveis por Quilômetro		
Total do custo/km	Km/mês	Custo
R\$ 0,069321	4.800,00	332,74
Total em R\$/mês		332,74

Custo não variável por quilômetro rodado R\$ 60,00

Custo Mensal com Lavagem			
Custo / Lavagem	Caminhões	Lavagem/Mês/veículo	Total
R\$ 15,00	2,00	2,00	R\$ 60,00
Total em R\$/mês			R\$ 60,00

V - Custo Mensal com Licenciamento R\$ 214,67

Custo com Licenciamento			
Seguro Obrigatório	Taxas	IPVA	Veículos
R\$ 280,60	107,41	900,00	R\$ 2,00
Total em R\$/mês			R\$ 214,67



gsp

S. A. L.
 ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL
 E LOC. DE EQUIPAMENTOS LTDA
 Slavson Rebouças Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11502 / RNP 060609979-4

Fortaleza / Ce, 26 de Junho de 2017.
[Signature]
 LAURO BANDEIRA LIMA FILHO
 Representante Legal
 RG Nº 9500933553 SSP/CE
 CPF Nº 261.435.693-04

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.
 CNPJ 11.098.568/0001-03
 Rua Tibúrcio Cavalcante, 1573 – 1º Andar, Sala 01.
 Aldeota, CEP 60.125-045 - Fortaleza/CE.
 Telefone: +55 85 4009-5291 - E-mail: contato@ecov.com.br

À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
 A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 TOMADA DE PREÇO Nº 014.2017 - TP

VI - Custo Mensal com Depreciação

R\$ 400,00

Para o cálculo da depreciação foi considerado o preço inicial de um veículo com 5 anos de uso, e para o residual, ao término do contrato, o preço de veículo com 10 anos de uso.

Descrição	Custo com Depreciação do Chassi e Caçamba					
	5 anos	6 anos	7 anos	8 anos	9 anos	10 anos
Valor do bem	46.200,00	43.800,00	35.800,00	27.800,00	19.800,00	11.800,00
Depreciação/ano	2.400,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00
Depreciação/mês	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
Quant. De veículo	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
				Depreciação em R\$/mês		
				400,00		

VII - Custos Mensal com Capital

$$C = [Co * J^k - Cn] * [1/J / (1 - J^k)] - D$$

C = custo do capital mensal

Co = Capital inicial (valor do equipamento)

Cn = Capital após n meses (residual)

J = principal mais juros mensais de 1% (1+juros)

n = número de meses do contrato

D = valor da depreciação mensal (item anterior)

R\$ 817,87



Descrição	Custo com Capital - Chassi e Caçamba (Ano de fabricação)				Custo Total	Quant.	Custo Unit.
	Co - preço	Cn - residual	D-deprec.	n			
Ano 2004	46.200,00	34.200,00	200,00	60,00	R\$ 408,93	2,00	R\$ 817,87
Total em R\$/mês					R\$ 817,87		

986

[Handwritten signature]

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL
 E LOC. DE EQUIPAMENTOS LTDA
 Slavson Rebouças Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11502 / RNP 060609979-4

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA
 CNPJ 11.098.568/0001-03
 Rua Tiburcio Cavalcante, 1573 - 1º Andar, Sala 01.
 Aldeota, CEP 66.125-045 - Fortaleza/CE.
 Telefone: +55 85 4009-5291 - E-mail: contato@ecov.com.br

Fortaleza (Ce), 26 de Junho de 2017

[Handwritten signature]
 ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.
 LAURO BANDEIRA LIMA FILHO
 Representante Legal
 RG Nº 95002335553 SSP/CE
 CPF Nº 261.435.693-04



À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
 A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 TOMADA DE PREÇO Nº 014.2017 – TP

RESUMO DOS CUSTOS COM CAMINHÃO COMPACTADOR

I - Custo Mensal com Combustível	R\$ 9.728,00
II - Custo Mensal com Manutenção	R\$ 924,00
III - Custo Mensal com Pneu	R\$ 377,28
IV - Custo Mensal com Lavagem e Lubrificação	R\$ 392,74
V - Custo Mensal com Licenciamento	R\$ 214,67
VI - Custo Mensal com Depreciação	R\$ 400,00
VII - Custos Mensal com Capinal	R\$ 817,87
Total	R\$ 12.854,56

Item 02 - Equipe de Coleta e Transporte de Entulho, Varrição e Poda na Sede.

Custo Mensal Total com Caminhão Basculante e Carroceria

Descrição	Quilometragem por Viagem	
	Coleta	Deslocamento
Entulho e Resíduos Volumosos	16,00	5 km
Poda	12,00	5 km



[Handwritten signature]

Fortaleza (Ce), 26 de Junho de 2017.
[Handwritten signature]
 ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.
 LAURO BANDEIRA LIMA FILHO
 Representante Legal
 RG Nº 95002335553 SSP/CE
 CPF Nº 261.435.693-04

[Handwritten signature]
 ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL
 E LOC. DE EQUIPAMENTOS LTDA
 Slavson Rebouças Cavalcante -
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11502 / RNP 060609979-4

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.
 CNPJ: 11.098.568/0001-03
 Rua Tiburcio Cavalcante, 1573 – 1º Andar, Sala 01,
 Aldeota, CEP 60.125-045 - Fortaleza/CE
 Telefone: +55 85 4009-5291 - E-mail: contato@ecov.com.br



À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
 A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 TOMADA DE PREÇO Nº 014.2017 – TP

Viagem por Mês	
Descrição	Número de Viagens Mensal
Entulho e Resíduos Volumosos	95,00
Poda	70,00

Quilometragem por Viagem		
Descrição	Coleta	Deslocamento
Entulho e Resíduos Volumosos	1520,00 km	475,00 km
Poda	840,00 km	350,00 km
Subtotal	2360 km	825 km
	Total	3185 km

4.656,00

I - Custo Mensal com Combustível

Consumo de Combustível - Coleta			
Descrição	km	km/litro	Preço
Coleta diurna	2.360,00	2,00	3,20
Total em R\$/mês			3.776,00

Consumo de Combustível - Deslocamento			
Descrição	km	km/litro	Preço
Coleta Diurna	825,00	3,00	3,20
Total em R\$/mês			880,00



Fortaleza (Ce), 26 de Junho de 2017.

Lauro Bandeira Lima Filho

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.
 LAURO BANDEIRA LIMA FILHO
 Representante Legal
 RG Nº 95002335553 SSP/CE
 CPF Nº 261.435-693-04

Slavson Rebouças Cavalcante

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL
 E LOC. DE EQUIPAMENTOS LTDA
 Slavson Rebouças Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11502 / RNP 060609979-4

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.
 CNPJ 11.098.568/0001-03
 Rua Tiburcio Cavalcante, 1573 – 1ª Andar, Sala 01,
 Aldeota, CEP 60.125-045 – Fortaleza/CE.
 Telefone: +55.85.4009-5291 - E-mail: contato@ecov.com.br

20131



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 014.2017 – TP

25,20

II - Custo Mensal com Manutenção

Veículo Coletor - Caminhão Compactador (5 anos)				
Descrição	Chassi	Caçamba	Pneu	Total
Valor do Veículo s/ Pneu	5.000,00	1.000,00	960,00	5.040,00
Total em R\$/mês				5.040,00

Custo com Manutenção				
Valor do Veículo s/ Pneu	Fator Manut.	Quantidade	Vida Útil	Total
5.040,00	60%	1,00	120,00	25,20
Total em R\$/mês				25,20

III - Custo Mensal com Pneu

164,35

1. Admitindo um ciclo com uma troca de pneu novo e três recapamentos do mesmo;
2. Cada ciclo permite que o veículo percorra 100.000 km;
3. Para percorrer os 100.000 km será gasto;

Consumo de Pneu - 01 Ciclo de 100.000 km			
Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Total
Pneu novo	6,00	320,00	1.920,00
Coleta Diurna	18,00	180,00	3.240,00
Total em R\$/mês			5.160,00

Custo Mensal com Pneu				
Km/mês	km/ciclo	Quantidade	Vida Útil	Total
3.185,00	100.000,00	0,0319	5.160,00	164,35
Total em R\$/mês				164,35

[Handwritten signature]

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.
CNPJ 11.098.568/0001-03
Rua Tibúrcio Cavalcante, 1573 – 1º Andar, Sala 01,
Aideota, CEP 60.125-045 - Fortaleza/CE
Telefone: +55 85 4009-5291 - E-mail: contato@ecov.com.br

[Handwritten signature]

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL
E LOC. DE EQUIPAMENTOS LTDA
Slayson Rebouças Cavalcante
Engenheiro Civil
:REA-CE 11502 / RNP 060609979-4



Fortaleza (Ce), 29 de Junho de 2017.

[Handwritten signature]

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.
LAURO BANDEIRA LIMA FILHO
Representante Legal
RG Nº 96002335553 SSP/CE
CPF Nº 281.435.093-04



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 014.2017 – TP

IV. Custo Mensal com Lavagem e Lubrificação

R\$ 214,95

Custo variável por quilômetro rodado

R\$ 79,95

Custos com Óleo e Lubrificante					
Descrição	Carter	Reposição	Litros	R\$/Litros	Custos/km
Motor	16	8	24,00	R\$ 3,60	R\$ 0,017280
Transmissão			21,00	R\$ 4,50	R\$ 0,003375
				Total do Custo por KM	R\$ 0,020655

Custo com Filtro		
Custo com Lubrificante/km	Verba em %	Custo/km
R\$ 0,020655	20%	R\$ 0,004131
Total do Custo por KM		R\$ 0,004131

Custo com Graxa		
Quilios/ciclo	R\$/quilo	Custo/km
0,7	R\$ 1,80	R\$ 0,0003150
Total do Custo por KM		R\$ 0,000315

Resumo dos Custos Variáveis por KM rodado					
Descrição	Motor	Transmissão	Filtro	Graxa	Custo/km
Custos/Km	R\$ 0,017280	R\$ 0,003375	R\$ 0,004131	R\$ 0,000315	R\$ 0,025101
Total do Custo por Km					R\$ 0,025101

Custo em R\$ dos Custos Variáveis por Quilômetro		
Total do custo/km	Km/mês	Custo
R\$ 0,025101	3.185,00	79,95
Total em R\$/mês		79,95



Fortaleza (Ce), 26 de Junho de 2017.

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.
LAURO BANDAIRA LIMA FILHO
Representante Legal
RG Nº 9500233553 SSP/CE
CPF Nº 261.435.693-04

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL
E LOC. DE EQUIPAMENTOS LTDA
Slavson Rebouças Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP 060609979-4

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL - LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.
CNPJ 11.098.568/0001-03
Rua Tiburcio Cavalcante, 1573 - 1º Andar, Sala 01,
Aldeota, CEP 60.125-045 - Fortaleza/CE.
Telefone: +55 85 4009-5291 - E-mail: contato@ecov.com.br



À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
 A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 TOMADA DE PREÇO Nº 014.2017 – TP

Custo não variável por quilômetro rodado R\$ 135,00

Custo Mensal com Lavagem			
Custo / Lavagem	Caminhões	Lavagem/Mês/veículo	Total
R\$ 15,00	3,00	9,00	R\$ 135,00
Total em R\$/mês			R\$ 135,00

V - Custo Mensal com Licenciamento R\$ 235,15

Custo com Licenciamento			
Seguro Obrigatório	Taxas	IPVA	Veículos
R\$ 193,20	107,41	640,00	3,00
Total em R\$/mês			R\$ 235,15

VI - Custo Mensal com Depreciação R\$ 270,00

Para o cálculo da depreciação foi considerado o preço inicial de um veículo com 5 anos de uso, e para o residual, ao término do contrato, o preço de veículo com 10 anos de uso.

Descrição	Custo com Depreciação do Chassi e Caçamba				
	5 anos	6 anos	7 anos	8 anos	10 anos
Valor do bem	5.040,00	3.960,00	2.880,00	1.800,00	360,00
Depreciação/ano	1.080,00	1.080,00	1.080,00	1.080,00	1.080,00
Depreciação/mês	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00
Quant. De veículo	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Depreciação em R\$/mês					270,00

Fortaleza (Cf), 26 de Junho de 2017.

**ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL
 E LOC. DE EQUIPAMENTOS LTDA**
 Slavson Rebouças Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11502 / RNP 060609979-4

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.
 CNPJ 11.098.568/0001-03
 Rua Tiouro Cavalcante, 1573 – 1ª Andar, Sala 01.
 Aldeota, CEP 60.125-045 - Fortaleza/CE.
 Telefone: +55 85 4009-5291 - E-mail: contato@ecov.com.br



ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.
 LAURO BANDEIRA LIMA FILHO
 Representante Legal
 RG Nº 95062335553 SSP/CE
 CPF Nº 261.435.693-04



À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
 A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 TOMADA DE PREÇO Nº 014.2017 – TP

VII - Custos Mensal com Capital
 $C = [Co * J^k - Cn] * [1/J / (1 - J^k)] - D$

C = custo do capital mensal
 Co = Capital inicial (valor do equipamento)
 Cn = Capital após n meses (residual)

R\$ 79,56

J = principal mais juros mensais de 1% (1+juros)
 n = número de meses do contrato
 D = valor da depreciação mensal (item anterior)

Custo com Capital - Chassi e Caçamba (Ano de fabricação)								
Descrição	Co - preço	Cn - residual	D-deprec.	n	J	Custo Total	Quant.	Custo Unit.
Ano 2004	5.040,00	360,00	90,00	60,00	1,01%	26,52	3,00	R\$ 79,56
Total em R\$/mês							R\$	79,56

RESUMO DOS CUSTOS COM CAMINHÃO COMPACTADOR

I - Custo Mensal com Combustível	R\$ 4.656,00
II - Custo Mensal com Manutenção	R\$ 25,20
III - Custo Mensal com Pneu	R\$ 164,35
IV - Custo Mensal com Lavagem e Lubrificação	R\$ 214,95
V - Custo Mensal com Licenciamento	R\$ 235,15
VI - Custo Mensal com Depreciação	R\$ 270,00
VII - Custos Mensal com Capital	R\$ 79,56
Total	R\$ 5.645,21



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Fortaleza (CE), 26 de Junho de 2017.
 ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.
 LAURO BANDEIRA LIMA FILHO
 Representante Legal
 RG Nº 95002335553 SSP/CE
 CPF Nº 261.435.693-04

[Handwritten signature]
**ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL
 E LOC. DE EQUIPAMENTOS LTDA**
 Slavson Rebouças Cavalcante
 Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP 060609979-4

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.
 CNPJ 11.098.568/0001-03
 Rua Tibúrcio Cavalcante, 1573 – 1ª Andar, Sala 01.
 Aldeota, CEP 60.125-045 - Fortaleza/CE.
 Telefone: +55 85 4009-5291 - E-mail: contato@ecov.com.br



À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
 A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 TOMADA DE PREÇO Nº 014.2017 – TP

COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	%	
		SUB-TOTAL	TOTAL
1. DESPESAS INDIRETAS			
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		0,25%
1.2	ADMINISTRAÇÃO, PRODUÇÃO E CONTROLE		1,10%
1.2.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,10%	
1.2.1.1	Despesas administrativas (material de expediente, telefone, etc)	1,10%	
A - TOTAIS DAS DESPESAS INDIRETAS			1,35%
2. DESPESAS TRIBUTÁRIAS			
2.1	Despesas fiscais, previdenciárias		9,65%
	ISS	5,00%	
	PIS	1,65%	
	COFINS	3,00%	
B - TOTAIS DAS DESPESAS TRIBUTÁRIAS			9,65%
3. BENEFÍCIOS			
3.1	BONIFICAÇÃO / LUCRO DA EMPRESA		9%
C - TOTAIS DAS DESPESAS TRIBUTÁRIAS			9%
PERCENTUAL DO BDI (A + B + C)			20,00%


 ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL
 SOC. DE EQUIPAMENTOS LTDA
 Davson Rebouças Cavalcante -
 Engenheiro Civil
 R. - CE 11502 / RNP 060609979-4

Fortaleza (Ce), 26 de Junho de 2017.


 LAURO BANDEIRA LIMA FILHO
 Representante Legal
 RG Nº 95002335553 SSP/CE
 CPF Nº 261.435.693-04



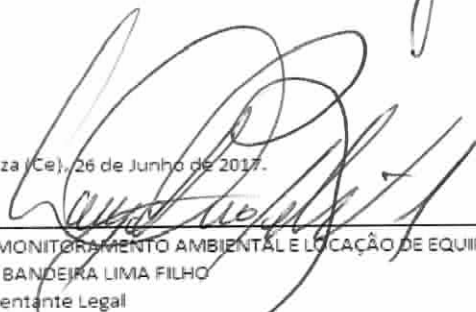
À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 014.2017 – TP

RELAÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS		
GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%
	01 INSS	20,00%
	02 SESI/SESC	1,50%
	03 SENAI/SENAC	1,00%
	04 SEBRAE	0,60%
	05 INCRA	0,20%
	06 SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
	07 SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%
	08 FGTS	8,00%
GRUPO B	ENCARGOS QUE RECEBEM A INCIDÊNCIA DE "A"	39,17%
	01 REPOUSO SEMANAL E FERIADOS	22,90%
	02 AUXÍLIO ENFERMAGEM	0,79%
	03 LICENÇA MATERNIDADE	0,34%
	04 13º SALÁRIO	10,57%
05 CHUVAS/AFASTAMENTOS/FALTAS	4,57%	
GRUPO C	ENCARGOS LIGADOS A DEMISSÃO DO TRABALHADOR	33,22%
	01 DEPOSITO POR DESPENSA INJUSTA: 50% SOBRE [A2+(A2+	5,91%
	02 FÉRIAS INDENIZADAS	14,05%
03 LICENÇA MATERNIDADE	13,26%	
GRUPO D	ENCARGOS SOCIAIS REINCIDENTES	15,47%
	01 INCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	14,41%
02 INCIDÊNCIA DO GRUPO A8 SOBRE C3	1,06%	
TAXA TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS		124,66%


ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL
E LOC. DE EQUIPAMENTOS LTDA
Siavson Rebouças Cavalcante -
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP 060609979-4

Fortaleza (Ce), 26 de Junho de 2017.

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.
CNPJ 11.098.568/0001-03
Rua Tibúrcio Cavalcante, 1573 – 1º Andar, Sala 01
Aldeota,
CEP 60.125-045 - Fortaleza/CE.
Telefone: +55 85 4009-5291 - E-mail: contato@ecov.com.br


ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.
LAURO BANDEIRA LIMA FILHO
Representante Legal
RG Nº 95002335553 SSP/CE
CPF Nº 261.435.693-04

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍFABA
A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 014.2017 - TP

RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E CAL UTILIZADOS NAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO

N.	ITEM	UNID	PR. UNIT.	EQ. COLETA COMPACT.		EQ. COLETA ENTULHOS		SERVIÇOS PINT. MEO-FIO		CAPINAÇÃO		PODA		VARRIÇÃO	
				QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR
1	VASSOURÃO	UND	3,00	2,00	6,00	12,00	36,00	4	12,00	14	42,00	2	6,00	16	48,00
2	CARRO DE MÃO	UND	2,40	-	-	5,00	12,00	2	4,80	5	12,00	-	-	-	-
3	ENXADAS	UND	7,20	-	-	2,00	14,40	-	-	8	57,60	-	-	-	-
4	PA QUADRADA	UND	7,50	6,00	45,00	4,00	30,00	-	-	10	75,00	2	15,00	16	120,00
5	RASTELO	UND	4,95	-	-	2,00	9,90	-	-	4	19,80	-	-	-	-
6	CHIBANCA	UND	12,00	-	-	2,00	24,00	-	-	2	24,00	-	-	-	-
7	PICARETAS	UND	8,40	-	-	2,00	16,80	16.523,00	4.213,37	2	16,80	-	-	17994	269,91
8	ICAL	KG	0,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	3.792,00
9	SACO LIXO 100KG	UND	0,0150	10.000,00	150,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	CARRINHO DE VARRIÇÃO	UND	237,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,00	-	4.229,91
CUSTO ANUAL					201,00		143,10		4.230,17		247,20		1,75		352,49
CUSTO MENSAL					16,75		11,93		352,51		20,60				



Fortaleza (Ce) / 26 de Junho de 2017.
 ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.
 LAURO BANDAIRA LIMA FILHO
 Representante Legal
 RG Nº 56002335553 SSP/CE
 CPF Nº 161.435.693-04

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL
 E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA
 Slavson Rebouças Cavalcante
 Engenheiro Civil
 EA-CE 11502 / RNP 060609979-4

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.
 CNPJ 11.098.568/0001-03
 Rua Tiburcio Cavalcante, 1573 - 1º Andar, Sala 01
 Aldéota, CEP 60.125-045 - Fortaleza/CE.
 Telefone: +55 85 4009-5291 - E-mail: contato@ecov.com.br

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 014.2017 - TP

RELAÇÃO DE EPI UTILIZADO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO

N.	ITEM	UNID	PR. UNIT.	PITURA M. RIO		COLETA DOMICILIAR		COLETA DE ENTULHO		CAPINAÇÃO/IVARR.		PODA	
				QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR
1	CALÇA BRIM	UND	6,70	4,00	26,78	9,00	60,26	21,00	140,62	14,00	93,74	4,00	26,78
2	CAMI SA BRIM C/ FAIXA REFL	UND	7,80	4,00	31,20	9,00	70,20	21,00	163,80	14,00	109,20	4,00	31,20
3	BONÉ	UND	0,90	4,00	3,60	4,00	3,60	21,00	18,90	14,00	12,60	4,00	3,60
4	BOTA DE COURO	UND	10,62	4,00	42,48	4,00	42,48	20,00	223,02	20,00	148,68	4,00	42,48
5	MÁSCARA DESCARTÁVEL	UND	0,18	20,00	3,60	20,00	3,60	20,00	3,60	20,00	3,60	20,00	3,60
6	LUVIA DE COURO	UND	3,00	10,00	30,00	20,00	60,00	40,00	120,00	30,00	90,00	20,00	60,00
7	CAPA DE CHUVA	UND	4,68	4,00	18,72	9,00	42,12	21,00	98,28	14,00	65,52	4,00	18,72
					152,78		282,26		768,22		523,34		186,38
	CUSTO ANUAL				12,73		23,52		64,02		43,61		15,53



Fortaleza (Ce), 26 de Junho de 2017.

[Signature]

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.
LAURO BANDEIRA LIMA FILHO
Representante Legal
RG Nº 9500233553 SSP/CE
CPF Nº 261.245.693-04

[Signature]

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL
E LOC. DE EQUIPAMENTOS LTDA
Slavson Rebouças Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP 060609979-4

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.
CNPJ 11.098.568/0001-03
Rua Tiburcio Cavalcante, 1573 - 1º Andar, Sala 01
Aldeota, CEP 60.125-045 - Fortaleza/CE.
Telefone: +55 85 4009-5291 - E-mail: contato@ecov.com.br



A
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
 A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 TOMADA DE PREÇO Nº 014.2017 – TP

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO CUSTO DA MÃO-DE-OBRA (SEM BDI) - SEDE / DISTRITOS

ITEM	ESPECIALIDADE CARGO / FUNÇÃO	SETOR DE TRABALHO SERVIÇO	QUANT.	SALÁRIO		ADICIONAL		SUB-TOTAL	ENC. SOCIAIS 124,66%	CUSTO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
				BASE	INSALUBRIDADE	MENSAL	HORA					
1	AGENTE DE LIMPEZA	PINTURA DE MEIO RIO	1,00	937,00	187,40	1.124,40	1.401,68	2.526,08	13,37	2.526,08	13,37	2.526,08
2	AGENTE DE LIMPEZA	CAPINAÇÃO	2,00	937,00	187,40	1.124,40	1.401,68	2.526,08	13,37	2.526,08	13,37	5.052,15
3	AGENTE DE LIMPEZA	VARRIÇÃO	2,00	937,00	187,40	1.124,40	1.401,68	2.526,08	13,37	2.526,08	13,37	5.052,15
4	AGENTE DE LIMPEZA	PDBA	1,00	937,00	187,40	1.124,40	1.401,68	2.526,08	13,37	2.526,08	13,37	2.526,08
5	AGENTE COLETOR	COLETA DE RESÍDUOS DOMICILIARES	6,00	937,00	374,80	1.311,80	1.635,29	2.947,09	15,59	2.947,09	15,59	17.682,54
6	AGENTE COLETOR	COLETA DE RESÍDUOS VOLUMOSOS	3,00	937,00	187,40	1.124,40	1.401,68	2.526,08	13,37	2.526,08	13,37	7.578,23
7	AGENTE COLETOR	COMPACTADOR	6,00	937,00	374,80	1.311,80	1.635,29	2.947,09	15,59	2.947,09	15,59	17.682,54
8	MOTORISTA	CAMINHÃO COM COMPACTADOR	2,00	1.408,68	281,74	1.690,42	2.107,27	3.797,69	20,09	3.797,69	20,09	7.595,38
9	MOTORISTA	CACAMBA BASCULANTE/CARROCERIA	4,00	1.408,68	281,74	1.690,42	2.107,27	3.797,69	20,09	3.797,69	20,09	15.190,75
10	FISCAL	FISCALIZAÇÃO	1,00	1.408,68		1.408,68	1.756,06	3.164,74		3.164,74	16,74	3.164,74
TOTAL											RS	84.050,64

Obs: No adicional de insalubridade levamos em consideração o percentual de 20% sobre o salário do agente de limpeza e motorista e 40% para os agentes de coleta domiciliar (agente coletor)



Fortaleza (Ce), 26 de Junho de 2017.

[Signature]

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.
 LAURO BANDEIRA LIMA FILHO
 Representante Legal
 RG Nº 35002335553 SSP/CE
 CPF Nº 261.435.693-04

[Signature]

**ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL
 E LOC. DE EQUIPAMENTOS LTDA**
 Slavson Rebouças Cavalcante
 Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP 060609979-4

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.
 CNPJ 11.098.568/0001-03
 Rua Tibúrcio Cavalcante, 1573 – 1º Andar, Sala 01
 Aldeota, CEP 60.125-045 - Fortaleza/CE.
 Telefone: +55 85 4009-5291 - E-mail: contato@ecov.com.br