



**ENVELOPE "B" – PROPOSTA DE PREÇOS**

À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE**

**A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° PMH-111217-CP01**

**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](mailto:contato@ecov.com.br)**

**REPRESENTANTE LEGAL: WAGNER GOMES DE MORAIS**

**RG N° 905015078635**

**CPF N° 617.800.653-53**

**JANEIRO 2018**

**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](mailto:contato@ecov.com.br)**

*Handwritten signatures and initials in blue ink on the right side of the page.*



**ÍNDICE**

<b><u>DESCRIÇÃO</u></b>	<b><u>PÁGINA</u></b>
1. CAPA DA PROPOSTA .....	01
2. ÍNDICE.....	02
3. CARTA PROPOSTA DE PREÇOS.....	03 e 04
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. ....	05 a 17
5. FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE.....	18 e 19



### 3. CARTA PROPOSTA COMERCIAL.

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

**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](mailto:contato@ecov.com.br)

3/19



**ANEXO III  
CARTA PROPOSTA**

À  
Prefeitura Municipal de Hidrolândia/CE.  
Comissão Permanente de Licitação  
**Processo nº: PMH-111217-CP01 Modalidade: CONCORRÊNCIA PÚBLICA.**  
**Data de Abertura: 15/01/2018. Horário de Abertura: 08h00m.**

**REF.: PROPOSTA DE PREÇOS**

DESCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	VALOR GLOBAL
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA, COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, AMBULATORIAIS/HOSPITALARES, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, Podação e VOLUMOSOS NA CIDADE DE HIDROLÂNDIA/CE	R\$ 1.442.251,46

**VALOR GLOBAL: R\$ 1.442.251,46 (UM MILHÃO, QUATROCENTOS E QUARENTA E DOIS MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E QUARENTA E SEIS REAIS).**

**Validade da Proposta: 60 (SESSENTA) DIAS Prazo de Execução dos Serviços: 12 (DOZE) MESES.**

**DADOS DO PROPONENTE:**

**ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.**

**Endereço: Rua Tibúrcio Cavalcante, nº 1573, Aldeota – CEP: 60125-045.**

**Cidade: Fortaleza – Ceará**

**CNPJ: 11.098.568/0001-03 CGF/FIC: 06.502561-0**

**Fone: +55 85 3017-8080**

**E-mail: [contato@ecov.com.br](mailto:contato@ecov.com.br)**

Fortaleza, 12 de janeiro de 2018.

**ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.**

**WAGNER GOMES DE MORAIS**

Representante Legal

RG N° 905015078635 SSP/CE

CPF nº 617.800.653-53

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL  
E LOC. DE EQUIPAMENTOS LTDA  
Slavson Rebouças Cavaicante  
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](mailto:contato@ecov.com.br)**



**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.**

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](mailto:contato@ecov.com.br)

5/19



À  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE  
 A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º PMH-111217-CP01

<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>  SEINFRA CE TABELA UNIFICADA N.º 24 COM DESONERAÇÃO  www.seinfra.ce.gov.br		PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA			
		OBRA/SERVIÇO: LIMPEZA, COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, AMBULATORIAIS/HOSPITALARES, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, Podação e VOLUMOSOS NA CIDADE DE HIDROLÂNDIA/CE.			
		LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.			
		DATA: 04/12/2017			

ITEM	COD.	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
<b>1.0 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS</b>						<b>R\$ 901.130,67</b>
1.1	PMH-01	Coleta e transporte e disposição final de resíduos domiciliares, comerciais e de varrição (remoção manual)	T	1.750,95	R\$ 328,65	R\$ 575.449,72
1.2	PMH-02	Coleta e transporte e disposição final de resíduos de poda e volumosos	T	457,92	R\$ 329,37	R\$ 150.825,11
1.3	PMH-03	Coleta e transporte e disposição final de resíduos de serviços de saúde	T	15,15	R\$ 3.371,37	R\$ 51.076,26
1.4	PMH-04	Coleta e transporte e disposição final de resíduos de serviços da coleta seletiva	T	52,53	R\$ 2.356,36	R\$ 123.779,59

<b>2.0 SERVIÇOS DE LIMPEZA</b>						<b>R\$ 229.149,93</b>
2.1	PMH-05	Varrição Manual de vias urbanas	M	1.433.760,00	R\$ 0,12	R\$ 172.051,20
2.2	C3954	Capinação manual, roçagem e raspagem de linha d'água de vias urbanas	M2	53.500,80	R\$ 0,39	R\$ 20.865,31
2.3	C0588	Caiação em duas demãos com supercal (pintura de meio fio)	M2	12.037,68	R\$ 3,01	R\$ 36.233,42

<b>3.0 OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO CONTROLADO</b>						<b>R\$ 24.721,76</b>
3.1	C3313	Trator de esteira com lâmina e escarificador (aluguel)	H	104,00	R\$ 174,42	R\$ 18.139,68
3.2	C3375	Mobilização e desmobilização de equipamentos em cavalo mecânico c/ prancha de 3 eixos	KM	1.228,00	R\$ 5,36	R\$ 6.582,08
<b>TOTAL PARCIAL (R\$)</b>						<b>R\$ 1.155.002,37</b>
<b>BDI (24,87%)</b>						<b>R\$ 287.249,09</b>
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>						<b>R\$ 1.442.251,46</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 1.442.251,46 (UM MILHÃO, QUATROCENTOS E QUARENTA E DOIS MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E QUARENTA E SEIS REAIS).

OBS 1.: BDI = 24,87%, L.S: 88,68%

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

Fortaleza, 15 de janeiro de 2018.

*Wagner Gomes de Moraes*

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA  
 Wagner Gomes de Moraes  
 Representante Legal  
 RG N.º 905015078635  
 CPF N.º 617.800.653-53

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.



À  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE  
 A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º PMH-111217-CP01

<b>MEMORIAL DE CÁLCULO</b>	PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	
	OBRA/SERVIÇO: LIMPEZA, COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, AMBULATORIAIS/HOSPITALARES, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, PODAÇÃO E VOLUMOSOS NA CIDADE DE HIDROLÂNDIA/CE.	
	LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	
	DATA: 04/12/2017	
<b>1.0</b>	<b>COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS</b>	
<b>1.1</b>	<b>COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E DE VARRIÇÃO (REMOÇÃO MANUAL)</b>	
POPULAÇÃO ESTIMADA ATENDIDA PELO SERVIÇO: 11.054 HABITANTES (FONTE: IBGE)		
LOCAIS A SEREM ATENDIDOS PELA COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS: SEDE / BETÂNIA / CONCEIÇÃO / IRAJÁ / SANTA TEREZA (DOS DELMIROS, DOS DAMÁZIO, DO ZÉ LIMA, DO SILVINO E DO CHICO MANOEL)		
FONTE: MAPAS DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA		
PRODUÇÃO HABITANTE / DIA = 0,55 Kg (CIDADES ATÉ 50 MIL HABITANTES) - (FONTE: ABES)		
CÁLCULO:	11.054 HABITANTES * 0,55 Kg =	6079,70 Kg / DIA E/OU
<b>6,08</b>	<b>TON. / DIA</b>	<b>6,08 TON * 24 DIAS TRABALHADOS =</b>
<b>145,91</b>	<b>TON. / MÊS E/OU</b>	<b>1750,95 TON. / 12 MESES</b>
PESO ESPECÍFICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DE HIDROLÂNDIA/CE = 265,52 Kg/M³		
CUSTO LOCAL DE ALUGUEL DE CAMINHÃO BASCULANTE OU CARROCERIA DE MADEIRA (CAP. 6,0 M³) POR MÊS COM OPERADOR E COMBUSTÍVEL = R\$ 5.825,00		
CUSTO LOCAL DE ALUGUEL DE CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR (CAP. 6,0 M³) POR MÊS COM OPERADOR E COMBUSTÍVEL = R\$ 8.000,00		
CÁLCULO: TONELADAS DE RESÍDUOS DIÁRIAS EM RELAÇÃO A CAPACIDADE MÁXIMA DE UM CAMINHÃO = PESO ESPECÍFICO =	265,52 Kg/M³ * 6,0 M³ =	1593,12 Kg / DIA E/OU
<b>1,59</b>	<b>TON. / DIA</b>	<b>6,08 TON. / DIA / 1,59 TON. / DIA =</b>
<b>3,82</b>	<b>CAMINHÕES / DIA, PORTANTO,</b>	<b>4,00 CAMINHÕES / DIA.</b>
SEGUNDO BIBLIOGRAFIAS EXISTENTES, PARA UMA BAIXA DENSIDADE POPULACIONAL A GUARNIÇÃO DE COLETA É EM MÉDIA DE 3 HOMENS PARA CADA VEÍCULO, COM UMA PRODUÇÃO DIÁRIA DE ATÉ 2.000 Kg.		
CÁLCULO: (VEÍCULOS COLETORES X TRAB./VEÍCULO)	4 * 3	12,00 TRABALHADORES
<b>COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS</b>		
4,00 CAMINHÕES BASCULANTE OU CARROCERIA DE MADEIRA CADA UM A R\$ 6000,00 =		R\$ 17.475,00
1,0 CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR A R\$ 8.000,00 =		R\$ 8.000,00
12 TRABALHADORES CADA UM A R\$ 2.247,92		
SALÁRIO CONFORME A CONVENÇÃO TRABALHISTA VIGENTE DO SINDICATO DOS EMPREGADOS EM EMPRESAS DE ASSEIO E CONSERVAÇÃO		R\$ 983,00
ENC. SOCIAIS - 88,68%		R\$ 871,72
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE CONFORME CONVENÇÃO PARA GARIS DE COLETA - 40% SOBRE O SALÁRIO BASE		R\$ 393,20
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 22.479,24</b>
	<b>TOTAL MÊS R\$</b>	<b>R\$ 47.954,24</b>
<b>CÁLCULO</b>	<b>R\$</b>	<b>47.954,24</b>
		<b>145,91 TON. / MÊS = R\$ 328,65 A TON.</b>

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

Fortaleza, 15 de janeiro de 2018.

Wagner Gomes de Morais  
 ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.  
 Wagner Gomes de Morais  
 Representante Legal  
 RG N° 905015078635  
 CPF N° 517.800.653-53



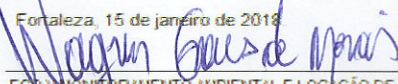
À  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE  
 A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º PMH-111217-CP01

1.2 COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE Podação e Volumosos						
UM CAMINHÃO BASCULANTE OU CARROCERIA DE MADEIRA POR DIA =						1,59 TON.
<b>CÁLCULO</b>	1,59	*	24	DIAS TRABALHOS =	38,16	TON. / MÊS =
	38,16	*	10	457,92	TON. / 12 MESES	
<b>COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS</b>						
1,0 CAMINHÕES BASCULANTE OU CARROCERIA DE MADEIRA CADA UM A R\$ 6000,00 =				R\$	5.825,00	MÊS
3 TRABALHADORES CADA UM R\$ 2.247,92 (CONFORME SUB-ITEM 1.1) =				R\$	6.743,76	MÊS
<b>TOTAL R\$</b>				R\$	12.568,76	MÊS
<b>CÁLCULO</b>	R\$	12.568,77	/	38,16	<b>R\$</b>	<b>329,37 A TON</b>

1.3 COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE						
SEGUNDO BIBLIOGRAFIAS EXISTENTES, O BRASIL PRODUZ 2,63 Kg DE RSS POR LEITO HOSPITALAR / DIA (FONTE: IBGE)						
<b>CÁLCULO</b>	2,63	Kg *	20	LEITOS (HOSPITAL E POSTOS DE SAÚDE NA SEDE E NOS		
DISTRITOS) =	52,6	Kg / DIA E/OU	1262,40	Kg / MÊS E/OU	1,26	TON./MÊS E/OU
	15,15	TON./ 12 MESES				
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTOS</b>						
1 CARRO PEQUENO TIPO BAÚ / PADRÃO POPULAR COM CUSTO DE COMBUSTÍVEL INCLUSO - R\$ 2000,00				R\$	2.000,00	MÊS
1 MOTORISTA/GARI COLETOR A R\$ 2.247,92 (CONFORME SUB-ITEM 1.1) =				R\$	2.247,92	MÊS
<b>TOTAL R\$</b>				R\$	4.247,92	/ MÊS
<b>CÁLCULO</b>	R\$	4.247,92	/	1,26	TON. / MÊS =	<b>R\$</b> <b>3.371,37 A TON</b>

1.4 COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA COLETA SELETIVA						
SEGUNDO BIBLIOGRAFIAS EXISTENTES, NO BRASIL, O PERCENTUAL DE 3% DOS RESÍDUOS SÓLIDOS PRODUZIDOS PELA POPULAÇÃO, É DESTINADO AS ÁREAS DE TRIÂNGENS DE COLETA SELETIVA DOS MATERIAIS RECICLÁVEIS. (FONTE: IBGE)						
<b>CÁLCULO</b>	145,91	TON. / MÊS *	3%	(VOLUME MENSAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PRODUZIDOS POR MÊS EM HIDROLÂNDIA X PERCENTUAL RELATIVO A COLETA SELETIVA DOS MATERIAIS RECICLÁVEIS) =	4,38	TON. / 12 MESES
					52,53	TON. / MÊS E/OU
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTOS</b>						
1 - CUSTO LOCAL DE ALUGUEL DE CAMINHÃO BASCULANTE OU CARROCERIA DE MADEIRA COM CUSTO DE MOTORISTA E COMBUSTÍVEL INCLUSO - R\$ 6000,00				R\$	5.825,00	/ MÊS
2 - TRABALHADORES CADA UM A R\$ 2.247,92 (CONFORME SUB-ITEM 1.1) =				R\$	4.495,85	/ MÊS
<b>TOTAL R\$</b>				R\$	10.320,85	/ MÊS
<b>CÁLCULO</b>	R\$	10.320,85	/	4,38	TON. / MÊS =	<b>R\$</b> <b>2.356,36 A TON</b>

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

Fortaleza, 15 de janeiro de 2018  




À  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE  
 A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º PMH-111217-CP01

<b>2.0 SERVIÇOS DE LIMPEZA</b>									
<b>2.1 VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS</b>									
SEDE: 0,00 M / BETÂNIA: 2.900,00 M / CONCEIÇÃO: 3.100,00 M / IRAJA: 6.600,00 M / SANTA TEREZA: 2.335 M (DOS DELMIROS, DOS DAMÁZIOS, DO ZÉ LIMA, DO SILVINO E DO CHICO MANOEL) FONTE: MAPAS DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA.									
COMPRIMENTO TOTAL DE RUAS A SEREM ATENDIDAS PELO SERVIÇO: <b>14935,00 M</b>									
OBSERVAÇÃO: NESTE SERVIÇO, NA SEDE DO MUNICÍPIO, A VARRIÇÃO FICARÁ POR CONTA DA PREFEITURA DE HIDROLÂNDIA, ATRAVÉS DE SEUS FUNCIONÁRIOS CONCURSADOS.									
A VELOCIDADE MÉDIA DE VARRIÇÃO, COM UM SÓ HOMEM, DE 200 m/h, OU SEJA, 1.600 METROS POR HOMEM DIA EM 8H									
FÓRMULA P/ CÁLCULO DE VARRIÇÃO POR N.º DE GARIS: N.G. = $\frac{\text{EXTENSÃO LINEAR TOTAL DAS VIAS} \times (2) \times (\text{FREQUÊNCIA})}{\text{VELOCIDADE MÉDIA DE VARRIÇÃO}}$									
CÁLCULO N.G. = $\frac{(14.935,00 \text{ M} \times 2) \times 2/6 \times (2 \text{ VEZES POR SEMANA})}{1600 \text{ METROS POR HOMEM DIA (8h)}}$ = <b>6,22 GARIS E/OU 7,00</b>									
<b>COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS</b>									
7,00	GARIS	A	R\$	2.051,32	R\$	<b>14.359,24 / MÊS</b>			
PORTANTO, R\$ 14.359,24 / 119.480,00 METROS / MÊS (14.935 X 2 P/ SEMANA X 4 SEMANAS) = <b>0,12 POR METRO VARRIDO</b>									
<b>VALOR MENSAL GARI DE VARRIÇÃO:</b>									
SALÁRIO CONFORME A CONVENÇÃO TRABALHISTA VIGENTE DO SINDICATO DOS EMPREGADOS EM EMPRESAS DE ASSEIO E CONSERVAÇÃO R\$ 983,00									
ENC. SOCIAIS - 88,68% R\$ 871,72									
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE CONFORME CONVENÇÃO PARA GARIS DE COLETA - 20% SOBRE O SALÁRIO BASE R\$ 196,60									
<b>TOTAL R\$ 2.051,32</b>									
COMP. TOTAL DE VARRIÇÃO DURANTE 12 MESES (14.935,00 x 2 P/SEMANA x 4 SEMANAS x 12 MESES) = R\$ 1.433.760,00									
<b>2.2 CAPINA MANUAL, ROÇAGEM E RASPAGEM DE LINHA D'ÁGUA EM VIAS URBANAS</b>									
EXTENSÃO EM METROS DE RUAS E AVENIDAS ATENDIDAS: <b>33438,00 M E/OU 33,44 km</b>									
LOCAIS A SEREM ATENDIDOS: SEDE: 20.838 M / BETÂNIA: 2.900,00 M / CONCEIÇÃO: 3.100 M / IRAJA: 6600,00 M									
CÁLCULO: $33438,00 \text{ M} \times 0,4 \times 2 = 26750,40$									
FREQUÊNCIA DO SERVIÇO: 2 VEZES POR ANO									
$26750,40 \times 2 = 53500,80 \text{ M}^2$									
<b>2.3 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (PINTURA DE MEIO-FIO)</b>									
EXTENSÃO EM METROS DE RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS ATENDIDOS PELO ITEM 2.3 = <b>33438,00 M E/OU 33,44 km</b>									
LOCAIS A SEREM ATENDIDOS: SEDE: 20.838 M / BETÂNIA: 2.900,00 M / CONCEIÇÃO: 3.100 M / IRAJA: 6600,00 M									
CÁLCULO: (EXTENSÃO DAS VIAS * 2 (GUIAS DE CADA LADO) * 50% (PERCENTUAL DE MEIO FIO A SEREM PINTADOS))									
$33438,00 \times 2 \times 50\% = 33438,00 \text{ M}$									
$33438,00 \times 0,18 \text{ METROS (0,10 M + 0,08 M)} = 6018,84 \text{ M}^2$									
FREQUÊNCIA DO SERVIÇO: 2 VEZES POR ANO $6018,84 \times 2 = 12037,68 \text{ M}^2$									

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

Fortaleza, 15 de janeiro de 2018

*Wagner Gomes de Morais*

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.  
 Wagner Gomes de Morais  
 Representante Legal  
 RG N.º 905015078635  
 CPF N.º 617.800.653-53



À  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE  
 A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º PMH-111217-CP01

<b>3.0 OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO CONTROLADO</b>				
<b>3.1 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR (ALUGUEL)</b>				
OBS.: ESTE EQUIPAMENTO SERÁ USADO PARA MOVIMENTAÇÃO DO ATERRO EM GRANDES VOLUMES, BEM COMO COMPACTAÇÃO E ATERRO				
FREQUÊNCIA A CADA 06 (CINCO) MESES				
CÁLCULO:	52	HORAS	\ CADA VEZ QUE EXECUTA O SERVIÇO) *	2 (Nº DE VEZES EM 12 MESES) =
	52		2	104 HORAS
<b>3.2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS</b>				
CÁLCULO: TRANSPORTE RODOVIÁRIO E LOCAL DE TRATOR DE ESTEIRA C/ DIST. DE ATÉ 512,00 Km (IDA E VOLTA) - ABRANGENDO CIDADES C/ DISTÂNCIA MÉDIA DE ATÉ 256,00 Km DE HIDROLÂNDIA/CE, SOMANDO AS DISTÂNCIAS DOS TRÊS ATERROS CONTROLADOS EXISTENTES (UM DISTANTE A 5KM DA SEDE, O OUTRO NO DISTRITO DE CONCEIÇÃO DISTANTE 26KM DA SEDE E, POR CONSEQUINTE O ATERRO CONTROLADO NO DISTRITO DE BETÂNIA QUE DISTA 20KM DA SEDE.)				
CÁLCULO:	(512,00+10+40+52) =	614	Km (DISTÂNCIA PERCORRIDA IDA/VOLTA) *	2 (Nº DE VEZES EM 12 MESES) =
	1228 KM			
OBS 1: O ATERRO CONTROLADO PARA TRANSBORDO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SEDE, DISTRITO DE IRAJÁ E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA FICA A UMA DISTÂNCIA DE 5,0 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO				
OBS 2: O ATERRO CONTROLADO PARA TRANSBORDO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO DISTRITO DE CONCEIÇÃO E BETÂNIA, FICA A UMA DISTÂNCIA DE 1,0 KM DE CADA DISTRITO.				
OBS 3: O DISTRITO DE BETÂNIA FICA A UMA DISTÂNCIA DE 20 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO, E O DISTRITO DE CONCEIÇÃO DISTA 26 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO.				

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

Fortaleza, 15 de janeiro de 2018.

*Wagner Gomes de Moraes*

ECO V MONITORAMENTO AMBIENTAL E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.  
 Wagner Gomes de Moraes  
 Representante Legal  
 RG N° 905015078635  
 CPF N° 617.800.653-53