



Prefeitura Municipal de
BATURITÉ



**ANEXO II - ORÇAMENTO BÁSICO, CONTENDO CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO,
PLANILHAS DE CUSTOS E DEMAIS INFORMAÇÕES INERENTES A ELABORAÇÃO DO
ORÇAMENTO**

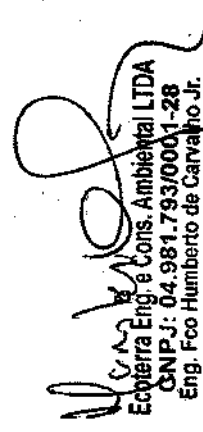
Referência: JANEIRO/2019

PLANILHA DE PREÇOS

DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	VALOR UNITÁRIO R\$	TOTAL - R\$	
				MENSAL	ANUAL
1.1 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS ATRAVÉS DE COMPACTADOR	612,81	m³	59,01	36.160,56	433.926,72
1.2 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES ATRAVÉS DE CACAMBA	1.266,76	m³	44,07	55.916,92	671.003,04
1.3 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES ATRAVÉS DE CACAMBA	597,31	m³	89,86	59.350,67	712.208,04
2.1 - VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	191.344,00	m²	0,29	54.934,20	659.210,40
2.2 - CAPINAÇÃO MANUAL E PINTURA DE MEIO RIO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	41.600,00	m	0,18	7.443,29	89.319,48
2.3 - ROCAGEM MANUAL E MECANIZADA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	58.057,00	m²	0,30	11.850,78	142.589,48
TOTAL MENSAL ESTIMADO PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA		MÊS		223.695,43	
TOTAL ANUAL ESTIMADO PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA		ANUAL			2.708.357,16

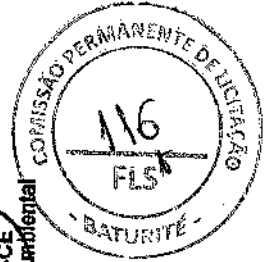
BATURITÉ/CE, 31 DE JANEIRO DE 2019

VALOR MENSAL: R\$ 223.695,43 (DUZENTOS E VINTE E CINCO MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS, QUARENTA E TRÊS CENTAVOS)
VALOR ANUAL: R\$ 2.708.357,16 (DOIS MILHÕES, SETECENTOS E OITO MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS, DEZESSEIS CENTAVOS)



Ecoterra Eng. e Cons. Ambiental LTDA
CNPJ: 04.981.793/0001-28
Eng. Fco Humberto de Carvalho Jr.
CREA: 6754-D-CE

Dr. Eng. Sanitária e Ambiental



Praça da Matriz, S/N, Palácio Entre Rios, Centro, Baturité - Ceará - Cep 62.760-000
CNPJ Nº 07.387.343/0001-08



Prefeitura Municipal de
BATURITÉ

ENCARGOS SUCUBOS TRABALHISTAS - ATENSAO/SESA

Grupo "A" - Obrigações sucubas	Percentual
A1	20,00%
A2	1,50%
A3	1,80%
A4	0,20%
A5	0,60%
A6	2,50%
A7	3,33%
A8	8,00%
A9	37,13%

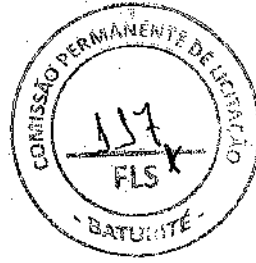
Grupo "B" - Gradificações e tempo não trabalhado	Percentual
B1	
B2	4,69%
B3	0,69%
B4	8,33%
B5	0,06%
B6	0,56%
B7	0,09%
B8	7,45%
B9	0,03%
B10	21,98%

Grupo "C" - Indemnizações em demissão sem justa causa	Percentual
C1	0,35%
C2	5,97%
C3	4,02%
C4	4,98%
C5	0,50%
Total do Grupo "C"	18,72%

Grupo "D" - Reincidência	Percentual
D1	8,13%
D2	0,61%
Total do Grupo "D"	8,74%

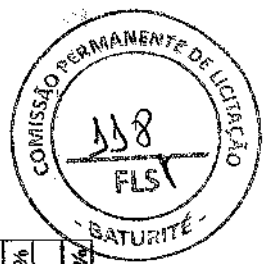
TOTAL DOS ENCARGOS

Praca da Matriz, S/N, Palácio Entre Rios, Centro, Baturité - Ceará - Cep 62.760-000
CNPJ Nº 07.387.343/0001-08



Américo
Ecolerra Eng. e Cons. Ambiental LTDA
CNPJ: 04.981.793/0001-28
Eng. Fco Humberto de Carvalho Jr.
CREA: 6754-D-2E
Dr. Eng. Sanitária e Ambiental

PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE	
COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)	
MÃO DE OBRA	
BDI SERVIÇOS	
ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO	
Valores adotados com base no Acórdão do TCU nº 2622/2013	%
Despesas Indiretas	4,93%
AC - Administração Central	0,99%
DF - Despesas Financeiras	1,39%
R - Riscos	7,31%
Despesas Indiretas	
Benefícios	0,49%
S+G - Seguros e Garantias	8,00%
L - Lucro	8,49%
Benefícios	
I - Impostos	0,65%
PTIS	3,00%
COFINS	5,00%
ISS	8,65%
CPRB - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA	
Impostos	
8,65%	



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

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

BDI =	27,5280%
-------	----------

Ecoterra Eng. e Cons. Ambiental LTDA
 CNPJ: 04.981.793/0001-28
 Eng. Fco Humberto de Carvalho Jr.
 CREA: 6764-D-CE
 Dr. Eng. Sanitária e Ambiental

Praça da Matriz, S/N, Palácio Entre Rios, Centro, Baturité - Ceará - Cep 62.760-000
 CNPJ Nº 07.387.343/0001-08

Prefeitura Municipal de
BATURITÉ



1.1 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS ATRAVÉS DE COMPACTADOR

Referência: Janeiro/2019

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

I. DESPESAS COM PESSOAL

EQUIPE	QUANT.	SALARIO BASE	INSALUBRIDADE			ADIC. NOTURNO			HORA EXTRA		ADICIONAIS (QUANT.)		ADICIONAIS (PR.UNITARIO)										
			20%	40%	0%	20%	50%	100%	CAFÉ MANHÃ	CESTA BÁSICA	CAFÉ MANHÃ	CESTA BÁSICA	VT	VT									
GARI DIURNO	3	1.011,99																					
MOTORISTA DIURNO	1	1.579,72	315,94	404,80	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	3,80	115,00	3,80	115,00	0	0	3,40	3,40		
FISCAL DE SERVIÇOS DIURNO	1	1.352,56			0,00			0	0	0													

1.2 REMUNERAÇÃO

SALARIO BASE 5.968,25
LEIS SOCIAIS 83,49% 10.951,14

GARI DIURNO 3.036,0
MOTORISTA DIURNO 1.579,7
FISCAL DE SERVIÇOS DIURNO 1.352,6

INSALUBRIDADE 1.330,33
LEIS SOCIAIS 83,49% 2.808,01

GARI DIURNO 1.214,39
MOTORISTA DIURNO 315,94

FISCAL DE SERVIÇOS DIURNO 0,00

1.3. ADICIONAIS

CAFÉ DA MANHÃ 494,00
CESTA BÁSICA 575,00

HORAS EXTRAS 0,00
LEIS SOCIAIS 83,49% 0,00

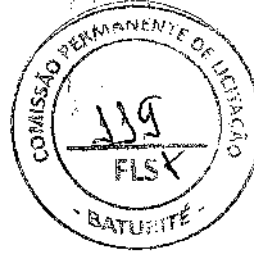
GARI DIURNO 0,00
MOTORISTA DIURNO 0,00
FISCAL DE SERVIÇOS DIURNO 0,00

ADICIONAL NOTURNO 0,00
LEIS SOCIAIS 83,49% 0,00

GARI DIURNO 0,00
MOTORISTA DIURNO 0,00

FISCAL DE SERVIÇOS DIURNO 0,00

1.069,00
494,00
575,00



[Handwritten Signature]
Eng. Humberto de Carvalho Jr.
Eng. Fco Humberto de Carvalho Jr.
CNPJ: 04.981.793/0001-28
CREA: 6754-D-CE
Dr. Eng. Sanitária e Ambiental

Praça da Matriz, S/N, Palácio Entre Rios, Centro, Baturité - Ceará - Cep 62.760-000
CNPJ Nº 07.387.343/0001-08

526,60

14. INSUMOS/FERRAMENTAS/PEÇAS	DESCRICAÇÃO	QUANT.	UNID.	PERÍODO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO MENSAL (R\$)
	PÁ	4	un	12	34,28	11,43
	GADANHO	2	un	12	40,00	6,67
	VASSOURÃO	6	un	12	48,84	24,42
	CAIXA PLÁSTICA	6	un	12	40,15	20,08
	CAPA DE CHUVA	6	un	12	17,58	8,79
	CONE	2	un	12	42,90	7,15
	FARDAMENTO MOTORISTA	4	un	12	55,00	18,33
	FARDAMENTO FISCAL	4	un	12	91,29	30,43
	FARDAMENTO GARI	12	un	12	90,00	90,00
	CALÇAPO MOTORISTA	4	un	12	49,90	16,63
	CALÇAPO GARI	12	un	12	49,90	49,90
	CALÇADO FISCAL	4	un	12	49,90	16,63
	LUIVA	54	un	12	13,50	60,75
	PONE	12	un	12	12,21	12,21
	MASCARA	144	un	12	4,20	50,40
	PROTECTOR SOLAR GARI	18	un	12	34,36	51,94
	PROTECTOR SOLAR FISCAL	6	un	12	34,36	17,18
	MEIÃO GARI	12	un	12	16,94	16,94
	MEIÃO MOTORISTA	4	un	12	16,94	5,65
	COLETE REFLETIVO	12	un	12	11,47	11,47



[Handwritten Signature]
 Ecoterra Eng. e Cons. Ambiental LTDA
 CNPJ: 04.981.793/0001-28
 Eng. Fco Humberto de Carvalho Jr.
 CREA: 6784-D-CE
 Dr. Eng. Sanitária e Ambiental

Prefeitura Municipal de,
BATURITÉ

2. DESPESAS COM EQUIPAMENTOS

2.1. DADOS BASES	DESCRÇÃO	QUANT.	VIDA UTIL. (MES)	VL. RESIDUAL	PR. AQUISIÇÃO (R\$)	KM OU HORAMÉS	UNID
	CHASSI COMPACTADOR 12m ³	1	48	60,00%	250.000,00	949	KM
	CAIXA COMPACTADORA 12 m ³	1	48	60,00%	84.000,00	208	HORA

INSUMOS / MANUTENÇÃO / PNEUS / SEGURO / COMBUSTIVEL	CUSTO ANUAL SOBRE VALOR DE AQUISIÇÃO	CUSTO RS A CADA 20.000 KM	PREÇO POR L	KM/L (COMPACTADOR 12m ³)	CUSTO % A CADA 5000KM	CUSTO % A CADA 1000H
SEGURO/SEG OBRIGATORIO	3,00%					
IPVA/SEGURO OBRIGATORIO	3,00%					
REMUNERAÇÃO DO INVESTIMENTO	15,00%					
COMBUSTIVEL			3,540	1,8		
MANUTENÇÃO CHASSI					2,00%	
MANUTENÇÃO EQUIPAMENTO						
PREÇO DO RODIZIO DE 6 PNEUS		300,00				

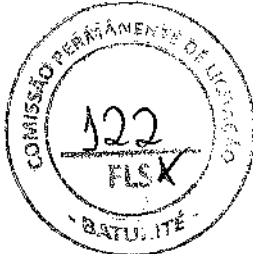


M. Humberto de Carvalho Jr.
Escolta Eng. e Cons. Ambiental LTDA
 CNPJ: 04.981.793/0007-28
 Eng. Fco Humberto de Carvalho Jr.
 CREA: 6764-D-CE
 Dr. Eng. Santária e Ambiental

Praca da Metriz, S/N, Palácio Entre Rios, Centro, Baturité - Ceará - Cep 62.760-000
 CNPJ Nº 07.387.943/0001-08

2.2. CUSTO EQUIPAMENTOS

	2.783,33	835,00
DEPRECIACÃO		
CHASSI COMPACTADOR 12m³	2.083,33	625,00
COMPACTADOR 12 m³	700,00	210,00
REMUNERACÃO DO CAPITAL	4.175,00	835,00
CHASSI COMPACTADOR 12m³	3.125,00	625,00
COMPACTADOR 12 m³	1.050,00	210,00
COMBUSTÍVEL	1.866,37	1.298,44
CHASSI COMPACTADOR 12m³	1.866,37	949,00
COMPACTADOR 12 m³	0,00	349,44
CUSTO COM RODAGEM	7,12	1.200,00
CHASSI COMPACTADOR 12m³	7,12	700,00
COMPACTADOR 12 m³		500,00



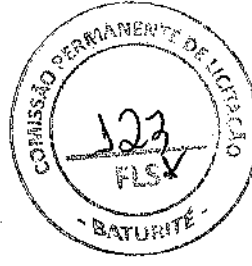
Humberto Jr.

Esoteria Eng. e Cons. Ambiental LTDA
 CNPJ: 04.981.793/0001-28
 Eng. Fco Humberto de Carvalho Jr.
 CREA: 6754-D-CE
 Dr. Eng. Sanitária e Ambiental

Praça da Matriz, S/N, Palácio Entre Rios, Centro, Baturité – Ceará – Cep 62.760-000
 CNPJ Nº 07.387.343/0001-08

3. RESUMO CÁLCULO PREÇO UNITÁRIO	
DESPESAS COM PESSOAL	15.354,75
DESPESAS COM EQUIPAMENTOS	13.000,25
SUB-TOTAL I	28.355,00
BDI	7.805,56
	27,53%
PREÇO TOTAL DO ITEM	36.160,56
PRODUÇÃO ESTIMADA - MÊS (MP)	612,81
PREÇO UNITÁRIO (R\$/MP)	59,01

Valor mensal: R\$ 36.160,56 (trinta e seis mil, cento e sessenta reais, cinquenta e seis centavos)



Humberto

Ecoterra Eng. e Cons/Ambiental LTDA
 CNPJ: 04.981.793/0001-28
 Eng. Fco Humberto de Carvalho Jr.
 CREA: 6754-D-CE
 Dr. Eng. Sanitária e Ambiental

1.2 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES ATRAVÉS DE CAÇAMBA

Referência: Janeiro/2019

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1. DESPESAS COM PESSOAL

1.1. DADOS BASES

EQUIPE	QUANT.	SALARIO BASE	INSALUBRIDADE			ADIC. NOTURNO			HORA EXTRA			ADICIONAIS (QUANT.)			ADICIONAIS (PR.UNITARIO)				
			20%	40%	0%	20%	50%	100%	CAFÉ MANHÃ	CESTA BASICA	VT	CAFÉ MANHÃ	CESTA BASICA	VT	CAFÉ MANHÃ	CESTA BASICA	VT		
GARI - DIURNO	6	1.011,99		404,80	0,00	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	3,80	115,00	3,40
MOTORISTA - DIURNO	2	1.579,72	315,94		0,00	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	3,80	115,00	3,40

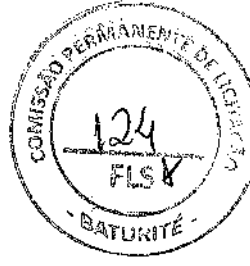
1.2 REMUNERAÇÃO

SALARIO BASE 9.231,38
LEIS SOCIAIS 83,49%
16.939,66

HORAS EXTRAS 0,00
LEIS SOCIAIS 83,49%
0,00

GARI - DIURNO	6.071,94
MOTORISTA - DIURNO	3.159,44
INSALUBRIDADE	3.060,66
LEIS SOCIAIS	83,49%
	5.616,91
GARI - DIURNO	2.428,78
MOTORISTA - DIURNO	631,89

GARI - DIURNO	0,00
MOTORISTA - DIURNO	0,00
ADICIONAL NOTURNO	0,00
LEIS SOCIAIS	83,49%
	0,00
GARI - DIURNO	0,00
MOTORISTA - DIURNO	0,00



Handwritten signature
Ecoterra Eng. e Cons. Ambiental LTDA
CNPJ: 04.981.793/0001-28
Eng. Fco Humberto de Carvalho Jr.
CREA: 6754-D-CE
Dr. Eng. Sanitária e Ambiental

1.710,40

1.3. ADICIONAIS

CAFÉ DA MANHÃ	790,40
CESTA BÁSICA	920,00
	1.091,37

1.4. INSUMOS/ FERRAMENTAS/ EPI'S

DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PERÍODO (meses)	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO MENSAL (R\$)
PÁ QUADRADA	8	un	12	34,28	22,85
GADANHO	4	un	12	40,00	13,33
VASSOURÃO	12	un	12	48,84	48,84
CAIXA PLÁSTICA	12	un	12	40,15	40,15
CAPA DE CRUVA	12	un	12	17,58	17,58
CONE	4	un	12	42,90	14,30
FARDAMENTO - MOTORISTA	8	un	12	55,00	36,67
FARDAMENTO - ENCARREGADO DE TURMA	0	un	12	91,29	0,00
FARDAMENTO - GARI	24	un	12	90,00	180,00
CALÇADO - MOTORISTA	8	un	12	49,90	33,27
CALÇADO - GARI	24	un	12	49,90	99,80
CALÇADO - ENCARREGADO DE TURMA	0	un	12	49,90	0,00
LUVA	108	un	12	13,50	121,50
BONÉ	24	un	12	12,21	24,42
MÁSCARA	288	un	12	4,20	100,80
PROTECTOR SOLAR - GARI	35	un	12	34,36	103,08
PROTECTOR SOLAR - ENCARREGADO DE TURMA	0	un	12	34,36	0,00
MEIÃO - GARI	24	un	12	16,94	33,88
MEIÃO - MOTORISTA	8	un	12	16,94	11,29
COLETE REFLETIVO	24	un	12	11,47	22,94
LONA	2	un	12	1.000,00	166,67



Handwritten signature
 Ecoteria Eng. e Cons. Ambiental LTDA
 CNPJ: 04.981.793/0001-28
 Eng. Fco Humberto de Carvalho Jr.
 CREA: 6754-D-GE
 Dr. Eng. Sanitária e Ambiental

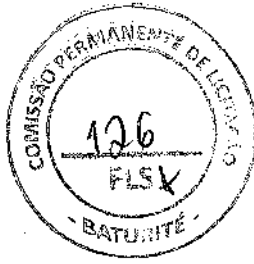
Prefeitura Municipal de
BATURITÉ



2. DESPESAS COM EQUIPAMENTOS

2.1. DADOS BASES

DESCRIÇÃO	QUANT.	VIDA UTIL (MES)	VL. RESIDUAL	PR. AQUISIÇÃO (R\$)	KM OU HORA/MES	UNID	CUSTO % A CADA 1000H
CHASSI CACAEMBA 12m ³	2	48	60,00%	220.000,00	1140	KM	
CACAEMBA 12m ³	2	48	60,00%	60.000,00	416	HORA	
INSUMOS / MANUTENÇÃO / PNEUS / SEGURO / COMBUSTIVEL	CUSTO ANUAL SOBRE VALOR DE AQUISIÇÃO	CUSTO R\$ A CADA 1000 KM	PREÇO POR L	KM/L (CACAEMBA 6m ³)	KM/L (CACAEMBA 12m ³)	CUSTO % A CADA \$1000KM	
SEGURO/SEG OBRIGATORIO	3,00%						
IPVA/SEGURO OBRIGATORIO	3,00%						
REMUNERAÇÃO DO INVESTIMENTO	15,00%						
COMBUSTIVEL			3,540	2,000	2,000	2,00%	
MANUTENÇÃO CHASSI							
MANUTENÇÃO EQUIPAMENTO							
PREÇO DO RODIZIO DE 6 PNEUS		300,00					2,00%



Assinatura
 Ecoberta Eng. e Cons. Ambiental LTDA
 CNPJ: 04.981.793/0001-28
 Eng. Fco Humberto de Carvalho Jr.
 CREA: 6754-D-CE
 Dr. Eng. Sanitária e Ambiental

Praça da Matriz, S/N, Palácio Entre Rios, Centro, Baturité - Ceará - Cep 62.760-000
 CNPJ Nº 07.387.343/0001-08



Prefeitura Municipal de
BATURITÉ

2.2. CUSTO EQUIPAMENTOS

DEPRECIACÃO	4.666,67
CHASSI CACAMBA 12m³	3.666,67
CACAMBA 12m³	1.000,00
REMUNERACÃO DO CAPITAL	7.000,00

CHASSI CACAMBA 12m³	5.500,00
CACAMBA 12m³	1.500,00

COMBUSTIVEL

2.017,80

CHASSI CACAMBA 12m³	2.017,80
CACAMBA 12m³	0,00

CUSTO COM RODAGEM

4,28

CHASSI CACAMBA 12m³	4,28
CACAMBA 12m³	

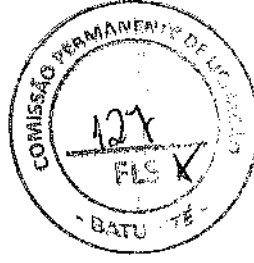
SEGURO	1.400,00
CHASSI CACAMBA 12m³	1.100,00
CACAMBA 12m³	300,00
IPVA/SEG. OBRIGATORIO	1.400,00

CHASSI CACAMBA 12m³	1.100,00
CACAMBA 12m³	300,00

2.001,60

MANUTENÇÃO CHASSI/EQUIP.

CHASSI CACAMBA 12m³	1.003,20
CACAMBA 12m³	998,40

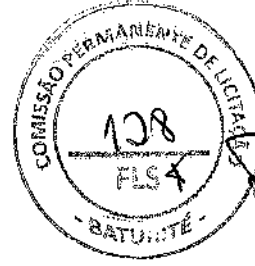


Humber
 Ecobeta Eng. e Cons. Ambiental LTDA
 CNPJ: 04.981.793/0001-28
 Eng. Fco Humberto de Carvalho Jr.
 CREA: 6754-D-CE
 Dr. Eng. Sanitária e Ambiental

Praca da Matriz, S/N, Palácio Entre Rios, Centro, Baturité -- Ceará -- Cep 62.760-000
 CNPJ Nº 07.387.343/0001-08

4. RESUMO CÁLCULO PREÇO UNITÁRIO				25.386,44
DESPESAS COM PESSOAL				18.490,35
DESPESAS COM EQUIPAMENTOS				43.846,79
SUB-TOTAL I				12.070,14
BDI				27,53%
PREÇO TOTAL DO ITEM (R\$)				55.916,92
PRODUÇÃO ESTIMADA - MÊS (m³)				1.268,76
PREÇO UNITÁRIO (R\$/m³)				44,07

Valor mensal: R\$ 55.916,92 (cinquenta e cinco mil, novecentos e dezesseis reais, noventa e dois centavos)



Handwritten signature
 Eco Terra Eng. e Cons. Ambiental LTDA
 CNPJ: 04.981.793/0001-28
 Eng. Fco Humberto de Carvalho Jr.
 CREA: 6754-D-CE
 Dr. Eng. Sanitária e Ambiental

Praça da Matriz, S/N, Palácio Entre Rios, Centro, Baturité – Ceará – Cep 62.760-000
 CNPJ Nº 07.387.343/0001-08

1.3 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS

Referência: Janeiro/2019

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1. DESPESAS COM PESSOAL

1.1. DADOS BASES

EQUIPE	QUANT.	SALARIO BASE	INSALUBRIDADE		ADIC. NOTURNO		HORA EXTRA		ADICIONAIS (QUART.)		ADICIONAIS (PRUNITARIO)			
			20%	40%	0%	20%	50%	100%	CAFÉ MANHÃ	CESTA BÁSICA	VT	CAFÉ MANHÃ	CESTA BÁSICA	VT
GARI - DIURNO	6	1.011,99		404,80	0,00		0	0	1	1	0	3,80	115,00	3,40
MOTORISTA - DIURNO	2	1.579,73	315,94		0,00		0	0	1	1	0	3,80	115,00	3,40

1.2 REMUNERAÇÃO

SALARIO BASE 9.231,38
LEIS SOCIAIS 83,49%
16.938,66

HORAS EXTRAS 0,00
LEIS SOCIAIS 83,49%
0,00

GARI - DIURNO	6.071,94
MOTORISTA - DIURNO	3.159,44
INSALUBRIDADE	3.060,66
LEIS SOCIAIS 83,49%	5.616,01
GARI - DIURNO	2.428,78
MOTORISTA - DIURNO	631,89

GARI - DIURNO	0,00
MOTORISTA - DIURNO	0,00
ADICIONAL NOTURNO	0,00
LEIS SOCIAIS 83,49%	0,00
GARI - DIURNO	0,00
MOTORISTA - DIURNO	0,00



Assinatura
Eng. Ambiental LILDA
CNPJ: 04.981.793/0004-28
Eng. Fco Humberto de Carvalho Jr.
CREA: 6764-D-CE
Dr. Eng. Sanitária e Ambiental

1.710,40

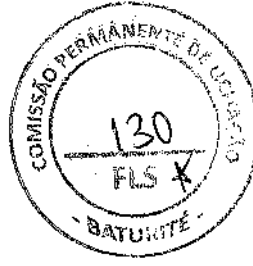
1.3. ADICIONAIS

CAFÉ DA MANHÃ	790,40
CESTA BÁSICA	920,00
TOTAL	1.710,40

3.287,33

1.4. INSUMOS/FERRAMENTAS/EPIS

DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PERÍODO (meses)	PREÇO-UNIT.(R\$)	PREÇO MENSAL (R\$)
PA QUADRADA	8	un	12	34,28	22,85
GADANHO	4	un	12	40,00	13,33
VASSOURÃO	12	un	12	48,84	48,84
CAIXA PLÁSTICA	8	un	12	40,15	26,77
CAPA DE CHUVA	12	un	12	17,58	17,58
COPE	4	un	12	42,90	14,30
FARDAMENTO - MOTORISTA	8	un	12	55,00	36,67
FARDAMENTO - ENCARREGADO DE TURMA	0	un	12	91,29	0,00
FARDAMENTO - GARI	24	un	12	90,00	180,00
CALÇADO - MOTORISTA	8	un	12	49,90	33,27
CALÇADO - GARI	24	un	12	49,90	99,80
CALÇADO - ENCARREGADO DE TURMA	0	un	12	49,90	0,00
LUVA	108	un	12	13,50	121,50
BONÉ	24	un	12	12,21	24,42
MASCARA	288	un	12	4,20	1.209,60
PROTECTOR SOLAR - GARI	36	un	12	34,36	1.236,96
PROTECTOR SOLAR - ENCARREGADO DE TURMA	0	un	12	34,36	0,00
MEIÃO - GARI	24	un	12	16,94	35,88
MEIÃO - MOTORISTA	8	un	12	16,94	11,29
COLETE REFLETIVO	24	un	12	11,47	22,94
LONA	2	un	12	800,00	133,33



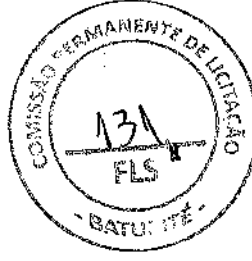
Assinatura
 Eng. e Cons. Ambiental LTDA
 Eng. Fco Humberto de Carvalho Jr.
 CNPJ: 04.981.793/0001-28
 CREA: 6754-D-CE
 R. Eng. Sanitária e Ambiental

2. DESPESAS COM EQUIPAMENTOS

2.1. DADOS BASES

DESCRIÇÃO	QUANT.	VIDA UTIL (MES)	VL. RESIDUAL	PR. AQUISIÇÃO (R\$)	KM OU HORA/MES	UNID
CHASSI CACAMBA 6m ²	2	48	60,00%	220.000,00	1.326	KM
CACAMBA 6m ²	2	48	60,00%	60.000,00	416	HORA

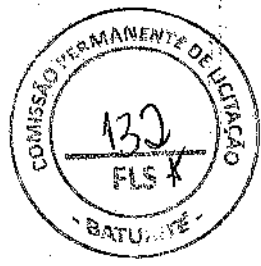
INSUMOS / MANUTENÇÃO / PNEUS / SEGURO / COMBUSTIVEL	CUSTO ANUAL SOBRE VALOR DE AQUISIÇÃO	CUSTO R\$ A CADA 1000 KM	PREÇO POR L	KM/L (CACAMBA 6m ²)	CUSTO % A CADA 5000KM	CUSTO % A CADA 1000H
SEGURO/SEG OBRIGATÓRIO	3,00%					
IPVA/SEGURO OBRIGATÓRIO	3,00%					
REMUNERAÇÃO DO INVESTIMENTO	15,00%		3,540	2,000		
COMBUSTIVEL						
MANUTENÇÃO CHASSI						
MANUTENÇÃO EQUIPAMENTO		300,00				
PREÇO DO RODIZIO DE 6 PNEUS					2,00%	2,00%



[Handwritten Signature]
 Fátima Eng. e Cons. Ambiental LTDA
 CNPJ: 04.981.793/0001-28
 Eng. Fco Humberto de Carvalho Jr.
 CREA: 6754-D-CE
 Dr. Eng. Sanitária e Ambiental

2.2. CUSTO EQUIPAMENTOS

DEPRECIACÃO	4.666,67	SEGURO	1.400,00
CHASSI CACAMBA 6m²	3.666,67	CHASSI CACAMBA 6m²	1.100,00
CACAMBA 6m²	1.000,00	CACAMBA 6m²	300,00
REMUNERACÃO DO CAPITAL	7.000,00	IPVA/SEG. OBRIGATÓRIO	1.400,00
CHASSI CACAMBA 6m²	5.500,00	CHASSI CACAMBA 6m²	1.100,00
CACAMBA 6m²	1.500,00	CACAMBA 6m²	300,00
COMBUSTÍVEL	2.347,02	MANUTENÇÃO CHASSI/EQUIP.	2.165,28
CHASSI CACAMBA 6m²	2.347,02	CHASSI CACAMBA 6m²	1.165,88
CACAMBA 6m²	0,00	CACAMBA 6m²	998,40
CUSTO COM RODAGEM	7,96		
CHASSI CACAMBA-6m²	7,96		
CACAMBA 6m²			

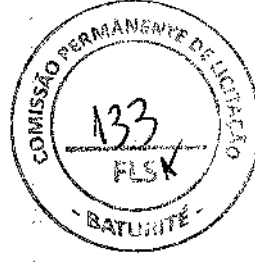


Handwritten signature
Wumbey L. de S.
 Eng. e Cons. Ambiental LTDA
 CNPJ: 04.981.793/0001-28
 Eng. Fco Humberto de Carvalho Jr.
 CREA: 6754-D-CE
 Dr. Eng. Sanitária e Ambiental

4. RESUMO CÁLCULO PREÇO UNITÁRIO

DESPESAS COM PESSOAL				27.552,40
DESPESAS COM EQUIPAMENTOS				18.986,99
SUB-TOTAL 1				46.539,39
BDI		27,59%		12.811,34
PREÇO TOTAL DO ITEM (R\$)				59.350,67
PRODUÇÃO ESTIMADA - (m³/MÊS)				597,91
PREÇO UNITÁRIO (R\$/m³)				99,36

Valor mensal: R\$ 59.350,67 (cinquenta e nove mil, trezentos e cinquenta reais, sessenta e sete centavos)



Handwritten signature
 Ecoterra Eng. e Cons. Ambiental LTDA
 CNPJ: 04.981.793/0001-28
 Eng. Fco Humberto de Carvalho Jr.
 CREA: 6754-D-CE
 Dr. Eng. Sanitária e Ambiental

Praça da Matriz, S/N, Palácio Entre Rios, Centro, Baturité - Ceará - Cep 62.760-000
 CNPJ Nº 07.387.343/0001-08

2.1 - VARIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

Referência: Janeiro/2019

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

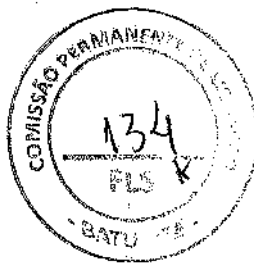
1. DESPESAS COM PESSOAL

1.1. DADOS BASES

EQUIPE	QUANT.	SALÁRIO BASE	INSALUBRIDADE		ADIC. NOTURNO		HORA EXTRA		ADICIONAIS (QUANT.)			ADICIONAIS (PR.UNITÁRIO)		
			20%	40%	0%	20%	50%	100%	CAFÉ MANHÃ	CESTA BÁSICA	VT	CAFÉ MANHÃ	CESTA BÁSICA	VT
GARI - DIURNO	14	1.011,29			0,00		0	0	1	1	0	3,80	115,00	3,40
ENCARREGADO DE TURMA - DIURNO	1	1.352,56			0,00		0	0	1	1	0	3,80	115,00	3,40

1.1. PROVENTOS

SALÁRIO BASE	15.520,42	0,00	HORAS EXTRAS	0,00
LEIS SOCIAIS	83,49%	83,49%	LEIS SOCIAIS	83,49%
28.478,42	0,00	0,00		
GARI - DIURNO	14.167,86	0,00	GARI - DIURNO	0,00
ENCARREGADO DE TURMA - DIURNO	1.352,56	0,00	ENCARREGADO DE TURMA - DIURNO	0,00
INSALUBRIDADE	2.833,57	0,00	ADICIONAL NOTURNO	0,00
LEIS SOCIAIS	83,49%	83,49%	LEIS SOCIAIS	83,49%
5.199,32	0,00	0,00		
GARI - DIURNO	2.833,57	0,00	GARI - DIURNO	0,00
ENCARREGADO DE TURMA - DIURNO	0,00	0,00	ENCARREGADO DE TURMA - DIURNO	0,00



Handwritten signature
 Ecoteira Eng. & Cons. Ambiental LTDA
 CNPJ: 04.981.793/0004-28
 Eng. Fco Humberto de Carvalho Jr.
 CREA: 6754-B-CE
 Dr. Eng. Sanitária e Ambiental

DESCRICAÇÃO	QUANT.	UNID.	V. ÚTIL (MESES)	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO MENSAL (R\$)
1.3. ADICIONAIS					3.207,00
CAFÉ DA MANHÃ					1.482,00
CESTA BÁSICA					1.725,00
1.4. INSUMOS/FERRAMENTAS / EPIS					4.991,45
PA	56	UNID.	12	34,28	159,97
GADANHO	0	UNID.	12	40,00	0,00
VASSOURÃO	336	UNID.	12	48,84	1.367,52
ANCINHO METÁLICO	0	UNID.	12	27,04	0,00
CAIXA PLÁSTICA	0	UNID.	12	40,15	0,00
CAPA DE CHUVA	28	UNID.	12	17,58	41,02
CONE	0	UNID.	12	42,90	0,00
FARDAMENTO MOTORISTA	0	UNID.	12	55,00	0,00
FARDAMENTO FISCAL	4	UNID.	12	91,29	30,43
FARDAMENTO GARI	56	UNID.	12	90,00	420,00
CALÇADO MOTORISTA	0	UNID.	12	49,90	0,00
CALÇADO GARI	56	UNID.	12	49,90	232,87
CALÇADO FISCAL	4	UNID.	12	49,90	16,63
LUVA	232	UNID.	12	13,50	283,50
BONE	56	UNID.	12	12,21	56,98
MASCARA	672	UNID.	12	4,20	235,20
PROTECTOR SOLAR GARI	84	UNID.	12	34,36	240,52
PROTECTOR SOLAR FISCAL	6	UNID.	12	34,36	17,18
MEIÃO GARI	56	UNID.	12	16,94	79,05
MEIÃO MOTORISTA	0	UNID.	12	16,94	0,00
COLETE REFLETIVO	56	UNID.	12	11,47	53,53
SACO PLÁSTICO 200L	43680	UNID.	12	0,37	1.346,80
CARRO PONTAL	14	UNID.	12	351,64	410,25



Ambrósio
 Eco Terra Eng. e Cons. Ambiental LTDA
 CNPJ: 04.981.793/0004-28
 Eng. Fco Humberto de Carvalho Jr.
 CREA: 6754-D-CE
 Dr. Eng. Sanitária e Ambiental



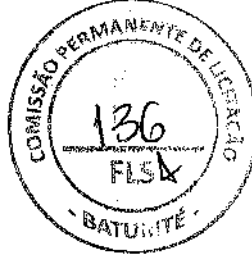
Prefeitura Municipal de
BATURITÉ

MOTO FISCALIZAÇÃO	1.200,00
ALUGUEL MOTO	700,00
ABASTECIMENTO MOTOS	500,00
QUANTIDADE	1,00

3. RESUMO CÁLCULO PREÇO UNITÁRIO

DESPESAS COM PESSOAL			41.876,19
DESPESAS COM EQUIPAMENTOS			1.200,00
SUB-TOTAL I			43.076,19
BDI	27,83%		11.888,01
PREÇO TOTAL DO ITEM			54.934,20
PRODUÇÃO ESTIMADA - N/MS			191.344,0
PREÇO UNITÁRIO (R\$/KM)			0,29

Valor mensal: R\$ 54.934,20 (cinquenta e quatro mil, novecentos e trinta e quatro reais, vinte centavos)



Amberley
Ecoteria Eng. e Cons. Ambiental LTDA
CNPJ: 04.981.793/0001-28
Eng. Fco Humberto de Carvalho Jr.
CREA: 6754-D-CE
Dr. Eng. Sanitária e Ambiental

Praça da Matriz, S/N, Palácio Entre Rios, Centro, Baturité – Ceará – Cep 62.760-000
CNPJ Nº 07.387.343/0001-08

2.2 - CAPINAÇÃO MANUAL E PINTURA DE METO FIO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

Referência: Janeiro/2019

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1. DESPESAS COM PESSOAL

1.1. DADOS BASES	EQUIPE	QUANT.	INSALUBRIDADE		ADIC. NOTURNO		HORA EXTRA		ADICIONAIS (QUANT.)		ADICIONAIS (PR. UNITÁRIO)			
			20%	40%	0%	20%	50%	100%	CAFÉ MANHÃ	CESTA BÁSICA	VT	CAFÉ MANHÃ	CESTA BÁSICA	VT
GARI - DIURNO		2	202,40				0	0	1	1	0	3,80	115,00	3,40
SALÁRIO BASE			1.011,99											

1.2. PROVENTOS

SALÁRIO BASE	2.023,98	0,00
LEIS SOCIAIS	83,49%	83,49%
GARI - DIURNO	3.713,80	0,00
INSALUBRIDADE	404,80	0,00
LEIS SOCIAIS	83,49%	83,49%
GARI - DIURNO	742,76	0,00
GARI - DIURNO	404,80	0,00

HORAS EXTRAS	0,00
LEIS SOCIAIS	83,49%
GARI - DIURNO	0,00
ADICIONAL NOTURNO	0,00
LEIS SOCIAIS	83,49%
GARI - DIURNO	0,00



Handwritten signature
 Ecoteria Eng. e Cons. Ambiental LTDA
 CNPJ: 04.981.793/0001-28
 Eng. Fco Humberto de Carvalho Jr.
 CREA: 6764-D-02
 Dr. Eng. Sanitária e Ambiental

Praça da Matriz, S/N, Palácio Entre Rios, Centro, Baturité - Ceará - Cep 62.760-000
 CNPJ Nº 07.387.343/0001-08

1.3. ADICIONAIS	427,60
CAFÉ DA MANHÃ	197,60
CESTA BÁSICA	230,00

DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PERÍODO (meses)	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO MENSAL (R\$)
1.4. INSUMOS / FERRAMENTAS / EPIS					
953,43					
PÁ	6	un	12	34,28	17,14
ENXADA	8	un	12	46,67	31,11
VASSOURÃO	0	un	12	48,84	0,00
ANCINHO METÁLICO	0	un	12	27,04	0,00
CAIXA PLÁSTICA	0	un	12	40,15	0,00
CAPA DE CHUVA	4	un	12	17,58	5,86
CONE	6	un	12	42,90	21,45
FARDAMENTO - MOTORISTA	0	un	12	53,00	0,00
FARDAMENTO - ENCARREGADO DE TURMA	0	un	12	91,29	0,00
FARDAMENTO - GARI	8	un	12	90,00	60,00
CALÇADO - MOTORISTA	0	un	12	49,50	0,00
CALÇADO - GARI	8	un	12	49,50	33,27
CALÇADO - ENCARREGADO DE TURMA	0	un	12	49,50	0,00
LUVA	36	un	12	13,50	40,50
BONÉ	8	un	12	12,21	97,68
MÁSCARA	0	un	12	4,20	0,00
PROTETOR SOLAR - GARI	12	un	12	34,36	34,36
PROTETOR SOLAR - ENCARREGADO DE TURMA	0	un	12	34,36	0,00
MELÃO - GARI	8	un	12	16,94	11,29
MELÃO - MOTORISTA	0	un	12	16,94	0,00
COLETE REFLETIVO	8	un	12	11,47	7,65
CAL HIDRATADA	1.716	kg/mês	12	3,14	449,02
CARRO DE MÃO	2	un	12	120,00	20,00
BALDE	6	un	12	18,68	9,34
BROXA	108	un	12	12,64	113,76



Humberto
 Engenharia Eng. e Cons. Ambiental LTDA
 CNPJ: 04.981.793/0001-28
 Eng. Fco Humberto de Carvalho Jr.
 CREA: 6754-D-CE
 Dr. Eng. Sanitária e Ambiental

3. RESUMO CÁLCULO PREÇO UNITÁRIO				5.836,59
DESPESAS COM PESSOAL				0,00
DESPESAS COM EQUIPAMENTOS				5.836,59
SUB-TOTAL 1				1.606,70
BDI		27,59%		7.443,29
SUB-TOTAL 4 - COM IMPOSTOS DIRETOS				7.443,29
PREÇO TOTAL DO ITEM (R\$)				41.600
PRODUÇÃO ESTIMADA - m/mês				0,18

PREÇO UNITÁRIO (R\$/m)
Valor mensal: R\$ 7.443,29 (sete mil, quatrocentos e quarenta e três reais, e vinte e nove centavos)



Humberto Jr.
Eng. Ambiental LTDA
Eng. Fco Humberto de Carvalho Jr.
CREA: 6754-D-CE
Dr. Eng. Sanitária e Ambiental

2.3 - ROÇAGEM MANUAL E MECANIZADA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

Referência: Junho/2019

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

II - DESPESAS COM PESSOAL

1.1. DADOS BASES

IQUIPE	QUANT.	SALÁRIO BASE	INSALUBRIDADE			ADIC. NOTURNO		HORA EXTRA		ADICIONAIS (QUANT.)			ADICIONAIS (PR-UNITARIO)	
			20%	40%	0%	20%	50%	100%	CARÉ MANHÃ	CESTA BÁSICA	VT	CARÉ MANHÃ	CESTA BÁSICA	VT
GARI - DIURNO	3	1.011,99	202,40			0,00	0	0	1	1	0	2,80	115,00	3,40

1.2. PROVENTOS

SALÁRIO BASE	3.035,97	0,00
LEIS SOCIAIS	83,49%	83,49%
GARI - DIURNO	5.570,70	0,00

INSALUBRIDADE

GARI - DIURNO	607,19	0,00
LEIS SOCIAIS	83,49%	83,49%
GARI - DIURNO	1.114,14	0,00

LEIS SOCIAIS

GARI - DIURNO	607,19	0,00
---------------	--------	------

Handwritten signature
 Eco Terra Eng. e Cons. Ambiental LTDA
 CNPJ: 04.981.793/0001-28
 Eng. Fco Humberto de Carvalho Jr.
 CREA: 6754-D-CE
 Dr. Eng. Sanitária e Ambiental
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 140
 FLSX
 BATURITÉ

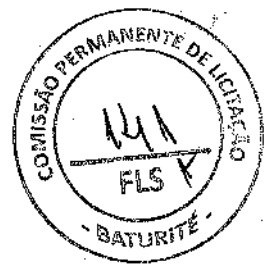


Prefeitura Municipal de
BATURITÉ

1.3. ADICIONAIS	641,40
CAFÉ DA MANHÃ	286,40
CRESTA BÁSICA	345,00

1.4. INSUMOS/FERRAMENTAS / EPIS	QUANT.	UNID.	PERÍODO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO MENSAL (R\$)
PÁ	9	un	12	34,28	25,71
GADANHO	0	un	12	40,00	0,00
VASSOURÃO	12	un	12	48,84	48,84
ANCURÃO METÁLICO	0	un	12	27,04	0,00
CAIXA PLÁSTICA	0	un	12	40,15	0,00
CAPA DE CHUVA	6	un	12	17,58	3,79
COPE	9	un	12	42,90	32,18
FARDAMENTO MOTORISTA	0	un	12	55,00	0,00
FARDAMENTO FISCAL	0	un	12	91,29	0,00
FARDAMENTO GARI	12	un	12	90,00	90,00
CALÇADO MOTORISTA	0	un	12	49,90	0,00
CALÇADO GARI	12	un	12	49,90	49,90
CALÇADO FISCAL	0	un	12	49,90	0,00
LUVA	54	un	12	13,50	60,75
BONE	12	un	12	12,21	12,21
MASCARA	0	un	12	4,20	0,00
PROTECTOR SOLAR GARI	18	un	12	34,36	51,54
PROTECTOR SOLAR FISCAL	0	un	12	34,36	0,00
MEIÃO GARI	12	un	12	16,94	16,94
MEIÃO MOTORISTA	0	un	12	16,94	0,00
COLETE REFLETIVO	12	un	12	11,47	11,47
SACO PLÁSTICO 200L	0	un	12	0,37	0,00
CARRO DE MÃO	3	un	12	120,00	30,00
FOICE	6	un	12	35,00	17,50

455,83



Amberley
 Eng.º Ambiental
 Eng.º Fco Humberto de Carvalho Jr.
 CREA: 6754-D-CE
 Dr. Eng. Sanitária e Ambiental

Praca da Matriz, S/N, Palácio Entre Rios, Centro, Baturité -- Ceará -- Cep 62.760-000
 CNPJ Nº 07.387.343/0001-08

2. DESPESAS COM EQUIPAMENTOS

2.1. DADOS BASES

DESCRIÇÃO	QUANT.	VIDA ÚTIL (MÊS)	VL. RESIDUAL	PR. AQUISIÇÃO (R\$)	KM OU HORA/MÊS	UNID.
ROCADEIRA COSTAL	3	24	50,00%	2.685,00	624	HORA

INSUMOS / MANUTENÇÃO / PNEUS / SEGURO / COMBUSTÍVEL	CUSTO ANUAL SOBRE VALOR DE AQUISIÇÃO	CUSTOS RS A CADA 1000 KM	PREÇO POR L	HORA/L	CUSTO % A CADA 5000KM	CUSTO % A CADA 1000H
COMBUSTÍVEL			4,340	6,000	2,00%	
MANUTENÇÃO						2,00%
MANUTENÇÃO EQUIPAMENTO						

2.2. CUSTO EQUIPAMENTOS

DEPRECIACÃO 167,81

ROCADEIRA COSTAL	167,81
------------------	--------

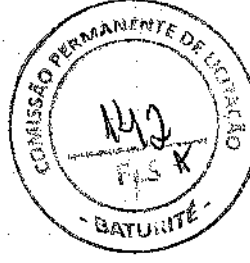
COMBUSTÍVEL 1.354,08

MANUTENÇÃO CHASSI/EQUIP. 20,11

1.354,08

ROCADEIRA COSTAL 20,11

ROCADEIRA COSTAL 1.354,08



Humberto
Ecofierra Eng. e Cons. Ambiental LTDA
CNPJ: 04.981.793/0001-26
Eng. Fco Humberto de Carvalho Jr.
CREA: 6754-D-CE
Dr. Eng. Sanitária e Ambiental

3. RESUMO CÁLCULO PREÇO UNITÁRIO		
DESPESAS COM PESSOAL		7.782,07
DESPESAS COM EQUIPAMENTOS		1.542,00
SUB-TOTAL 1		9.324,07
BDI	27,53%	2.566,73
PREÇO TOTAL DO ITEM (R\$)		11.890,79
PRODUÇÃO ESTIMADA - m ² /MÊS		58.052
PREÇO UNITÁRIO (m ² /MÊS)		0,20

Valor mensal: R\$ 11.890,79 (onze mil, oitocentos e noventa reais, e setenta e nove centavos)

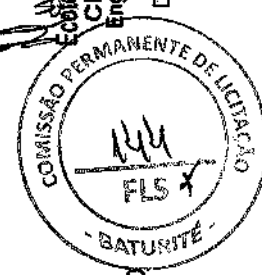


Handwritten signature
 Eng. e Cons. Ambiental LTDA
 CNPJ: 04.981.793/0001-28
 Eng. Fco Humberto de Carvalho Jr.
 CREA: 6754-D-CE
 Dr. Eng. Sanitária e Ambiental

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	%	1º MÊS	% MÊS	2º MÊS	% MÊS	3º MÊS	% MÊS	4º MÊS	% MÊS	5º MÊS	% MÊS	6º MÊS	% MÊS
1 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS ATRAVÉS DE COMPACTADOR	R\$ 438.926,71	6,02%	R\$ 36.160,56	1,34%	R\$ 36.160,56	1,34%	R\$ 36.160,56	1,34%	R\$ 36.160,56	1,34%	R\$ 36.160,56	1,34%	R\$ 36.160,56	1,34%
2 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES ATRAVÉS DE CACAMBA	R\$ 671.003,04	24,78%	R\$ 55.916,92	2,06%	R\$ 55.916,92	2,06%	R\$ 55.916,92	2,06%	R\$ 55.916,92	2,06%	R\$ 55.916,92	2,06%	R\$ 55.916,92	2,06%
3 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS	R\$ 712.208,04	26,30%	R\$ 59.350,67	2,19%	R\$ 59.350,67	2,19%	R\$ 59.350,67	2,19%	R\$ 59.350,67	2,19%	R\$ 59.350,67	2,19%	R\$ 59.350,67	2,19%
14 - VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 659.210,40	24,34%	R\$ 54.934,20	2,03%	R\$ 54.934,20	2,03%	R\$ 54.934,20	2,03%	R\$ 54.934,20	2,03%	R\$ 54.934,20	2,03%	R\$ 54.934,20	2,03%
12 - CAPINAÇÃO MANUAL E PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 89.319,48	3,10%	R\$ 7.443,29	0,27%	R\$ 7.443,29	0,27%	R\$ 7.443,29	0,27%	R\$ 7.443,29	0,27%	R\$ 7.443,29	0,27%	R\$ 7.443,29	0,27%
23 - ROCAGEM MANUAL E MECANIZADA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 142.689,48	5,27%	R\$ 11.890,79	0,44%	R\$ 11.890,79	0,44%	R\$ 11.890,79	0,44%	R\$ 11.890,79	0,44%	R\$ 11.890,79	0,44%	R\$ 11.890,79	0,44%
TOTAL GLOBAL	R\$ 2.708.387,16	100,00%	225.696,43	8,33%	R\$ 451.392,86	16,67%	R\$ 677.989,29	25,00%	R\$ 902.785,71	33,33%	R\$ 1.128.482,15	41,67%	R\$ 1.354.178,58	50,00%
TOTAL ACUMULADO NO PERÍODO														

Handwritten signature
 Eng. Humberto de Carvalho Jr.
 CREA: 6754-D-CE
 Dr. Eng. Sanitária e Ambiental



Praca da Matriz, S/N, Palácio Entre Rios, Centro, Baturité - Ceará - Cep 62.760-000
 CNPJ Nº 07.387.343/0001-08

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	%	7º MÊS	% MÊS	8º MÊS	% MÊS	9º MÊS	% MÊS	10º MÊS	% MÊS	11º MÊS	% MÊS	12º MÊS	% MÊS
1.1 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES COMERCIAIS ATRAVÉS DE COMPACTADOR	R\$ 433.926,72	16,02%	R\$ 36.160,56	1,34%	R\$ 36.160,56	1,34%	R\$ 36.160,56	1,34%	R\$ 36.160,56	1,34%	R\$ 36.160,56	1,34%	R\$ 36.160,56	1,34%
1.2 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES ATRAVÉS DE CAÇAMBA	R\$ 671.063,04	24,78%	R\$ 55.916,92	2,06%	R\$ 55.916,92	2,06%	R\$ 55.916,92	2,06%	R\$ 55.916,92	2,06%	R\$ 55.916,92	2,06%	R\$ 55.916,92	2,06%
1.3 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS	R\$ 712.308,04	26,30%	R\$ 59.350,67	2,19%	R\$ 59.350,67	2,19%	R\$ 59.350,67	2,19%	R\$ 59.350,67	2,19%	R\$ 59.350,67	2,19%	R\$ 59.350,67	2,19%
1.4 - VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 659.219,40	24,34%	R\$ 54.934,20	2,03%	R\$ 54.934,20	2,03%	R\$ 54.934,20	2,03%	R\$ 54.934,20	2,03%	R\$ 54.934,20	2,03%	R\$ 54.934,20	2,03%
1.5 - CAPINAÇÃO MANUAL E PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 69.319,48	3,30%	R\$ 7.443,29	0,27%	R\$ 7.443,29	0,27%	R\$ 7.443,29	0,27%	R\$ 7.443,29	0,27%	R\$ 7.443,29	0,27%	R\$ 7.443,29	0,27%
1.6 - ROCAGEM MANUAL E MECANIZADA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 142.689,48	5,27%	R\$ 11.890,79	0,44%	R\$ 11.890,79	0,44%	R\$ 11.890,79	0,44%	R\$ 11.890,79	0,44%	R\$ 11.890,79	0,44%	R\$ 11.890,79	0,44%
TOTAL GLOBAL	R\$ 2.708.357,16	100,00%	R\$ 225.696,43	8,33%	R\$ 225.696,43	8,33%	R\$ 225.696,43	8,33%	R\$ 225.696,43	8,33%	R\$ 225.696,43	8,33%	R\$ 225.696,43	8,33%
TOTAL ACUMULADO NO PERÍODO	1.579.875,01	58,33%	1.579.875,01	66,67%	R\$ 1.808.571,44	66,67%	R\$ 2.031.267,87	75,00%	R\$ 2.250.964,38	83,33%	R\$ 2.482.660,79	91,67%	R\$ 2.708.357,16	100,00%



Praça da Matriz, S/N, Palácio Entre Rios, Centro, Baturité - Ceará - Cep 62.750-0005
CNPJ Nº 07.987.343/0001-08

Umberto
Eng.º Ambiental
CNPJ: 04.981.793/0001-28
Eng. Fco Humberto de Carvalho Jr.
CREA: 6754-D-CE
Dr. Eng. Sanitária e Ambiental



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190433999

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
EQUIPE - ART PRINCIPAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO HUMBERTO DE CARVALHO JUNIOR

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, MESTRADO EM ENGENHARIA CIVIL, DOUTOR EM ENGENHARIA CIVIL (RECURSOS HÍDRICOS)**

RNP: 0603405347

Registro: 0603405347

Empresa contratada: **ECOTERRA ENGENHARIA E CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA ME**

Registro: 0000357456-CE

2. Contratante

Contratante: **MUNICÍPIO DE BATURITÉ**

PRAÇA PRAÇA DA MATRIZ

Complemento:

Cidade: **BATURITÉ**

País: **Brasil**

Telefone: **(85) 3264-6497**

Contrato: **2018.11.13.01**

Valor: **R\$ 15.756,00**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.387.343/0001-08**

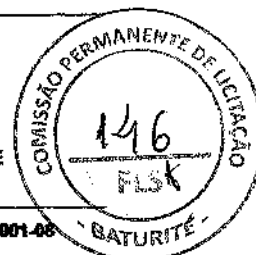
Nº: **SN**

CEP: **62760000**

Email:

Celebrado em: **13/11/2018**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**



3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **MUNICÍPIO DE BATURITÉ**

PRAÇA PRAÇA DA MATRIZ

Complemento:

Cidade: **BATURITÉ**

Telefone: **(85) 3264-6497**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de início: **15/11/2018**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.387.343/0001-08**

Nº: **SN**

CEP: **62760000**

Email:

Previsão de término: **11/01/2019**

4. Atividade Técnica

21 - ELABORAÇÃO

	Quantidade	Unidade
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> COLETA -> #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA	1,00	un
6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> COLETA -> #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> TRANSPORTE -> #1542 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA	1,00	un
6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> TRANSPORTE -> #1542 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1541 - LIMPEZA URBANA	1,00	un
6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1541 - LIMPEZA URBANA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de projeto básico e composição de preços para licitação do manejo de resíduos sólidos urbanos, relacionados aos serviços de limpeza pública de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo no município de Baturité/CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

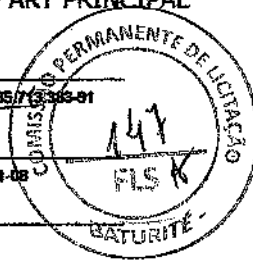
ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190433999

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
EQUIPE - ART PRINCIPAL

Francisco Humberto de Carvalho Junior

FRANCISCO HUMBERTO DE CARVALHO JUNIOR - CPF: 135.713.345-01



8. Assinaturas _____

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____

Local

data

MUNICÍPIO DE BATURITÉ - CNPJ: 07.387.043/0001-08

9. Informações _____

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor _____

Valor da ART: R\$ 226,50

Registrada em: 08/01/2019

Valor pago: R\$ 226,50

Nosso Número: 8212878845





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190433999

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
EQUIPE - ART PRINCIPAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO HUMBERTO DE CARVALHO JUNIOR

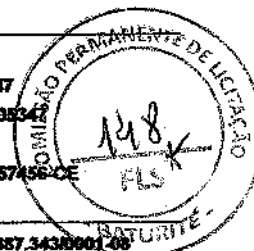
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, MESTRADO EM ENGENHARIA CIVIL, DOUTOR EM ENGENHARIA CIVIL (RECURSOS HÍDRICOS)**

RNP: 0683405347

Registro: 0683405347

Empresa contratada: **ECOTERRA ENGENHARIA E CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA ME**

Registro: 0008357456/CE



2. Contratante

Contratante: **MUNICÍPIO DE BATURITÉ**

PRAÇA PRAÇA DA MATRIZ

Complemento:

Cidade: **BATURITÉ**

País: **Brasil**

Telefone: **(85) 3264-6497**

Contrato: **2018.11.13.01**

Valor: **R\$ 18.756,00**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.387.343/0001-08**

Nº: **S/N**

CEP: **62760000**

Email:

Celebrado em: **13/11/2018**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **MUNICÍPIO DE BATURITÉ**

PRAÇA PRAÇA DA MATRIZ

Complemento:

Cidade: **BATURITÉ**

Telefone: **(85) 3264-6497**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de início: **15/11/2018**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.387.343/0001-08**

Nº: **S/N**

CEP: **62760000**

Email:

Previsão de término: **11/01/2019**

4. Atividade Técnica

21 - ELABORAÇÃO

	Quantidade	Unidade
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> COLETA -> #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA	1,00	un
6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> COLETA -> #1510 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> TRANSPORTE -> #1542 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA	1,00	un
6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> TRANSPORTE -> #1542 - RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1641 - LIMPEZA URBANA	1,00	un
6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1641 - LIMPEZA URBANA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de projeto básico e composição de preços para licitação de manejo de resíduos sólidos urbanos, relacionados aos serviços de limpeza pública de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo no município de Baturité/CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE



2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190433999

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
EQUIPE - ART PRINCIPAL

8. Assinaturas _____

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Francisco Humberto de Carvalho Junior
FRANCISCO HUMBERTO DE CARVALHO JUNIOR - CPF: 135.713.383-01

_____ de _____ de _____
Local data

MUNICÍPIO DE BATURITÉ - CPF: 07.387.343/0001-08

9. Informações _____

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor _____

Valor da ART: R\$ 226,50 Registrada em: 08/01/2019 Valor pago: R\$ 226,50 Nosso Número: 8212978845

