



À
Prefeitura Municipal de Amontada
Agente de Contratação e Equipe de Apoio
Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 17.09.01/2024.08
Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de concorrência Eletrônico N° 17.09.01/2024.08, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA conforme termo de referência em anexo, pelo preço global de R\$ **7.028.972,88 (SETE MILHÕES, VINTE E OITO MIL, NOVECENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS)**

Prazo de Início dos Serviços: 05 (cinco) dias consecutivos, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

Observações:

- independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer: danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços

- Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação; indicando para esse fim o(a) S.r.(a) Adriano Araujo Freire, portador (a) da carteira de identidade nº 2000028012454 SSP CE e CPF nº 948.515.493-34, como representante legal desta empresa

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

ADRIANO ARAUJO
FREIRE:948515493
34

Assinado de forma digital
por ADRIANO ARAUJO
FREIRE:94851549334
Dados: 2024.12.11 21:24:12
-03'00'

R.A. CONSTRUTORA EIRELI-EPP RESPONSÁVEL
TÉCNICO
ADRIANO ARAÚJO FREIRE

FRANCISCO
EDER PEDROSA
MENDES:
02988881308

Assinado de forma
digital por FRANCISCO
EDER PEDROSA
MENDES: 02988881308
Dados: 2024.12.11
21:40:31 -03'00'

FRANCISCO EDER PEDROSA MENDES
Representante Legal da Empresa ENGENHEIRO
CIVIL
CPF nº 948.515.493-34 CREA CE 50.625/D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE ICARAÍ - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT. MENSAL	QUANT. 12 MESES	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (MENSAL)	PREÇO TOTAL (12 MESES)
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DOMICILIARES					R\$ 352.149,75	R\$
1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (SEDE E ROTAS COMPLEMENTARES)	M3	1.947,60	23.371,20	R\$ 78,69	R\$ 153.256,64	R\$
1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITO DE ICARAÍ E ROTAS COMPLEMENTARES)	M3	947,10	11.365,20	R\$ 64,16	R\$ 60.765,94	R\$
1.3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITOS DE MOITAS, SABIAGUABA E CAETANOS E ROTAS COMPLEMENTARES)	M3	649,50	7.794,00	R\$ 104,12	R\$ 67.625,94	R\$
1.4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E ENTULHOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÕES CAÇAMBA BASCULANTE (MATERIAIS DIVERSOS)	M3	642,82	7.713,84	R\$ 39,48	R\$ 25.378,53	R\$
1.5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO e VOLUMOSOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA	M3	385,43	4.625,16	R\$ 79,76	R\$ 30.741,90	R\$
1.6	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) - REF. I0765 - TAB. SEINFRA 28	HORA	120,00	1.440,00	R\$ 119,84	R\$ 14.380,80	R\$
2	LIMPEZA PÚBLICA URBANA					R\$ 209.937,85	R\$
2.1	SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRAIA COM TRATOR DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE CAÇAMBA BASCULANTE (ICARAÍ, MOITAS E CAETANOS) FAIXA DE PRAIA DE 60 m	KM	152,00	1.824,00	R\$ 196,04	R\$ 29.798,08	R\$
2.2	CAPINAÇÃO, LIMPEZA DE SARJETA, DESCIDA D'ÁGUA E PINTURA DE MEIO FIO EM RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	M	37.510,74	450.128,88	R\$ 1,58	R\$ 59.266,97	R\$
2.3	ROÇAGEM DE ÁREAS DE MARGENS DE RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	M2	22.352,93	268.235,16	R\$ 1,38	R\$ 30.847,04	R\$
2.4	VARRIÇÃO DE RUAS, AVENIDAS e LOGRADOUROS PÚBLICOS	M	450.128,80	5.401.545,60	R\$ 0,20	R\$ 90.025,76	R\$
3	ADMINISTRAÇÃO					R\$ 23.660,14	R\$
3.1	ADMINISTRAÇÃO	MÊS	1,00	12,00	R\$ 23.660,14	R\$ 23.660,14	R\$
TOTAL MENSAL (R\$)						R\$ 585.747,74	
TOTAL PARA 12 MESES (R\$)							R\$

sete milhões e vinte e oito mil, novecentos e setenta e dois reais e oitenta e oito centavos

ADRIANO Assinado de
forma digital por

FRANCISCO EDER Assinado de
forma digital por FRANCISCO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
		VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
01	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DOMICILIARES	352.149,75	8,33%	352.149,75	8,33%	352.149,75	8,33%	352.149,75	8,33%	352.149,75	8,33%	352.149,75	8,33%
02	LIMPEZA PÚBLICA URBANA	209.937,85	8,33%	209.937,85	8,33%	209.937,85	8,33%	209.937,85	8,33%	209.937,85	8,33%	209.937,85	8,33%
03	ADMINISTRAÇÃO	23.660,14	8,33%	23.660,14	8,33%	23.660,14	8,33%	23.660,14	8,33%	23.660,14	8,33%	23.660,14	8,33%
TOTAL COM BDI (R\$)		585.747,74	8,33%	585.747,74	8,33%	585.747,74	8,33%	585.747,74	8,33%	585.747,74	8,33%	585.747,74	8,33%
TOTAL ACUMULADO (R\$)		585.747,74	8,33%	1.171.495,48	16,67%	1.757.243,22	25,00%	2.342.990,96	33,33%	2.928.738,70	41,67%	3.514.486,44	50,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
		VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
01	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DOMICILIARES	352.149,75	8,33%	352.149,75	8,33%	352.149,75	8,33%	352.149,75	8,33%	352.149,75	8,33%	352.149,75	8,33%
02	LIMPEZA PÚBLICA URBANA	209.937,85	8,33%	209.937,85	8,33%	209.937,85	8,33%	209.937,85	8,33%	209.937,85	8,33%	209.937,85	8,33%
03	ADMINISTRAÇÃO	23.660,14	8,33%	23.660,14	8,33%	23.660,14	8,33%	23.660,14	8,33%	23.660,14	8,33%	23.660,14	8,33%
TOTAL COM BDI (R\$)		585.747,74	8,33%	585.747,74	8,33%	585.747,74	8,33%	585.747,74	8,33%	585.747,74	8,33%	585.747,74	8,33%
TOTAL ACUMULADO (R\$)		4.100.234,18	58,33%	4.685.981,92	66,67%	5.271.729,66	75,00%	5.857.477,40	83,33%	6.443.225,14	91,67%	7.028.972,88	100,00%

**ADRIANO
ARAUJO**
FRFIRE-948

Assinado de forma
digital por ADRIANO
ARAUJO
FREIRE:94851549334

**FRANCISCO
EDER
PEDROSA**
Assinado de
forma digital por
FRANCISCO
EDER PEDROSA





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,25
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	0,56
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	5,00
I	Impostos	8,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,65
	BDI =	19,82%

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

ADRIANO ARAUJO
FREIRE:948515493
34

Assinado de forma digital por
ADRIANO ARAUJO
FREIRE:94851549334
Dados: 2024.12.11 21:36:50
-03'00'

FRANCISCO EDER
PEDROSA
MENDES:
02988881308

Assinado de forma digital
por FRANCISCO EDER
PEDROSA MENDES:
02988881308
Dados: 2024.12.11
21:41:08 -03'00'

ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,8
A1	INSS	20,0
A2	SESI	1,5
A3	SENAI	1,0
A4	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,5
A5	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,0
A6	FGTS	8,0
A7	INCRA	0,2
A8	SEBRAE	0,6
B	ENCARGOS QUE RECEBEM A INCIDÊNCIA DE "A"	12,5
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,0
B2	FERIADOS	0,0
B3	FÉRIAS GOZADAS	2,7
B4	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,6
B5	FALTAS JUSTIFICADAS	0,5
B6	LICENÇA PATERNIDADE	0,0
B7	SALÁRIO MATERNIDADE	0,0
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,0
B9	DIAS DE CHUVA, ACIDENTES DE TRABALHO, FALTAS JUSTIFICADAS, GREVES E FALTA OU ATRASO NA ENTREGA DE MATERIAIS NA OBRA	0,0
B10	13º SALÁRIO	8,5
C	INDENIZAÇÕES PAGAS NA DEMISSÃO	10,3
C1	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,1
C2	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,5
C3	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,8
C4	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,4
C5	FÉRIAS INDENIZADAS	2,7
D	REINCIDÊNCIAS	3,5
D1	GRUPO "A" SOBRE x GRUPO "B"	3,5
D2	GRUPO "A" SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,4
TOTAL (A+B+C+D)		63,6

**ADRIANO
ARAUJO
FREIRE:948
51549334**

Assinado de forma
digital por
ADRIANO ARAUJO
FREIRE:948515493
34
Dados: 2024.12.11
21:38:14 -03'00'

**FRANCISCO EDER
PEDROSA MENDES:
02988881308**

Assinado de forma digital
por FRANCISCO EDER



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE ICARAÍ, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.0 - DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

População Total estimada 2024 =	42.156 habitantes
População Sede estimada 2024 =	20.500 habitantes
População Distrito de Icarai Estimada 2024	6.500 habitantes
Demais Localidades (ver mapas georreferenciadas) =	
População Demais Distritos Estimada 2024	15.156 habitantes
Demais Localidades (ver mapas georreferenciadas) =	

1.1 PRODUÇÃO DE LIXO

1.1.1 Lixo Domiciliar e Comercial

Local	População Estimada (2024)	(%) Atendimento	população atendida	taxa (kg/hab/dia)	Produção Lixo kg/dia	Produção Lixo m3/dia (*)
Sede	20.500	95,00%	19.475	0,70	13.632,50	64,92
Distrito de Icarai	6.500	85,00%	5.525	1,20	6.630,00	31,57
Distritos	15.156	60,00%	9.094	0,50	4.547,00	21,65
Total	42.156		34.094		24.810	118,14

(*) Peso específico de Resíduo: 210kg/m3

1.1.2 Entulho

Local	população atendida	taxa (kg/hab/dia)	Produção Lixo kg/dia	Produção Lixo m3/dia (*)	Produção Lixo ton/mês	Produção Lixo m3/mês
Sede	19.475	0,40	7.790,00	15,58	233,70	467,40
Distrito de Icarai	5.525	0,20	1.105,00	2,21	33,15	66,30
Distritos	9.094	0,20	1.818,80	3,64	54,56	109,12
Total			10.714	21,43	321,41	642,82

(*) Peso específico de Resíduo: 500kg/m3

1.1.2 Entulho

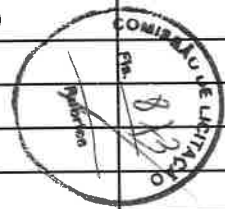
Local	população atendida	taxa (kg/hab/dia)	Produção Lixo kg/dia	Produção Lixo m3/dia (*)	Produção Lixo ton/mês	Produção Lixo m3/mês
Sede	19.475	0,10	1.947,50	8,47	58,43	254,04
Distrito de Icarai	5.525	0,10	552,50	2,40	16,58	72,09
Distritos	9.094	0,05	454,70	1,98	13,64	59,30
Total			2.955	12,85	88,65	385,43

(*) Peso específico de Resíduo: 230kg/m3

PLANO DE TURMAS E EQUIPAMENTOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEME

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	ADMINISTRAÇÃO	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (SEDE E ROTAS COMPLEMENTARES)	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITO DE ICARAI E ROTAS COMPLEMENTARES)	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITOS DE MOITAS, SABIAGUABA E CAETANOS E ROTAS COMPLEMENTARES)	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E ENTULHOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÕES CAÇAMBA BASCULANTE (MATERIAIS DIVERSOS)	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO e VOLUMOSOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA	SERVIÇO LIMPEZA DI COM TRATO IMPLEMEN BASCULANTE CAETANOS)
1.0	FUNCIONÁRIOS							
1.1	Motorista	1,00	5,00	2,00	2,00	1,00	1,00	
1.2	Operador de Maquinas (Retro Escavadeira)					1,00		
1.3	Gari de Varrição							
1.4	Gari de Coletor		14,00	5,00	6,00	2,00	3,00	
1.5	Gari de Capina/Roço							
1.6	Coodenador	1,00						
1.7	Fiscal							
1.8	Secretária	1,00						
	SUBTOTAL	3,00	19,00	7,00	8,00	4,00	4,00	
2.0	VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS							
2.1	CAMINHÃO COMPACTADOR		1,00	1,00				
2.2	CAMINHÃO caçamba toco		1,00	1,00	1,00	1,00		
2.3	CAMINHÃO carroceria						1,00	
2.4	CAMINHÃO caçamba trucada		1,00		1,00			
2.5	RETRO ESCAVADEIRA							
2.6	TRATOR DE pneus com grade e tela							
2.7	VAN - TOPIC	1,00						
	SUBTOTAL	1,00	3,00	2,00	2,00	1,00	1,00	





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - MÃO DE OBRA

CUSTO MENSAL

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

A - SALÁRIO BASE DA CATEGORIA

N	CATEGORIA	QUANTIDADE	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	MOTORISTA (CAMINHÃO COLETOR)	12	R\$ 2.261,01	R\$ 27.132
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)	1	R\$ 1.722,54	R\$ 1.722
3	OPERADOR DE MÁQUINA	1	R\$ 2.470,40	R\$ 2.470
4	GARI COLETOR	33	R\$ 1.483,61	R\$ 48.959
5	GARI VARREDOR	16	R\$ 1.483,61	R\$ 23.737
6	GARI CAPINADOR / ROÇADOR	14	R\$ 1.483,61	R\$ 20.770
7	COORDENADOR	1	R\$ 2.873,09	R\$ 2.873
8	FISCAL	3	R\$ 1.982,83	R\$ 5.948
9	SECRETÁRIA	1	R\$ 1.483,61	R\$ 1.483
SUB TOTAL - A (R\$)		82		R\$ 135.097

B - INSALUBRIDADE

N	CATEGORIA	%	QUANTIDADE	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	MOTORISTA (CAMINHÃO COLETOR)	20%	12	R\$ 452,20	R\$ 5.426
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)	0%	1	R\$ -	R\$ -
3	OPERADOR DE MÁQUINA	0%	1	R\$ -	R\$ -
4	GARI COLETOR	40%	33	R\$ 593,44	R\$ 19.583
5	GARI VARREDOR	20%	16	R\$ 296,72	R\$ 4.747
6	GARI CAPINADOR / ROÇADOR	20%	14	R\$ 296,72	R\$ 4.154
7	COORDENADOR	0%	1	R\$ -	R\$ -
8	FISCAL	0%	3	R\$ -	R\$ -
9	SECRETÁRIA	0%	1	R\$ -	R\$ -
SUB TOTAL - B (R\$)			82		R\$ 33.911

C - ENCARGOS SOCIAIS

N	CATEGORIA	%	QUANTIDADE	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	MOTORISTA (CAMINHÃO COLETOR)	83,02%	12	R\$ 2.252,51	R\$ 27.030
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)	83,02%	1	R\$ 1.430,05	R\$ 1.430
3	OPERADOR DE MÁQUINA	83,02%	1	R\$ 2.050,93	R\$ 2.050
4	GARI COLETOR	83,02%	33	R\$ 1.724,37	R\$ 56.904
5	GARI VARREDOR	83,02%	16	R\$ 1.478,03	R\$ 23.648
6	GARI CAPINADOR / ROÇADOR	83,02%	14	R\$ 1.478,03	R\$ 20.692
7	COORDENADOR	83,02%	1	R\$ 2.385,24	R\$ 2.385
8	FISCAL	83,02%	3	R\$ 1.646,15	R\$ 4.938
9	SECRETÁRIA	83,02%	1	R\$ 1.231,69	R\$ 1.231
SUB TOTAL - C (R\$)			82		R\$ 140.311

ADRIANO ARAUJO
FREIRE-9
Assinado de forma digital por
ADRIANO ARAUJO
FREIRE:94851549

FRANCISCO EDER PEDROSA
Assinado de forma digital por FRANCISCO EDER PEDROSA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - MÃO DE OBRA
CUSTO MENSAL

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

D - CESTA BÁSICA E ALIMENTAÇÃO

N	CATEGORIA	QUANTIDADE	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	MOTORISTA (CAMINHÃO COLETOR)	12	R\$ 880,00	R\$ 10.560,00
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)	1	R\$ 880,00	R\$ 880,00
3	OPERADOR DE MÁQUINA	1	R\$ 880,00	R\$ 880,00
4	GARI COLETOR	33	R\$ 880,00	R\$ 29.040,00
5	GARI VARREDOR	16	R\$ 880,00	R\$ 14.080,00
6	GARI CAPINADOR / ROÇADOR	14	R\$ 880,00	R\$ 12.320,00
7	COORDENADOR	1	R\$ 880,00	R\$ 880,00
8	FISCAL	3	R\$ 880,00	R\$ 2.640,00
9	SECRETÁRIA	1	R\$ 880,00	R\$ 880,00
SUB TOTAL - D (R\$)		82		R\$ 72.160,00

E - CAFÉ DA MANHÃ

N	CATEGORIA	VALOR	QUANTIDADE	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	MOTORISTA (CAMINHÃO COLETOR)	R\$ 6,90	12	R\$ 165,60	R\$ 1.987,20
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)	R\$ 6,90	1	R\$ 165,60	R\$ 165,60
3	OPERADOR DE MÁQUINA	R\$ 6,90	1	R\$ 165,60	R\$ 165,60
4	GARI COLETOR	R\$ 6,90	33	R\$ 165,60	R\$ 5.464,80
5	GARI VARREDOR	R\$ 6,90	16	R\$ 165,60	R\$ 2.649,60
6	GARI CAPINADOR / ROÇADOR	R\$ 6,90	14	R\$ 165,60	R\$ 2.318,40
7	COORDENADOR	R\$ 6,90	1	R\$ 165,60	R\$ 165,60
8	FISCAL	R\$ 6,90	3	R\$ 165,60	R\$ 496,80
9	SECRETÁRIA	R\$ 6,90	1	R\$ 165,60	R\$ 165,60
SUB TOTAL - D (R\$)			82		R\$ 13.579,20

F - SOMATÓRIO

N	CATEGORIA	QUANTIDADE	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	MOTORISTA (CAMINHÃO COLETOR)	12	R\$ 6.011,32	R\$ 72.135,84
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)	1	R\$ 4.198,19	R\$ 4.198,19
3	OPERADOR DE MÁQUINA	1	R\$ 5.566,93	R\$ 5.566,93
4	GARI COLETOR	33	R\$ 4.847,02	R\$ 159.951,66
5	GARI VARREDOR	16	R\$ 4.303,96	R\$ 68.863,36
6	GARI CAPINADOR / ROÇADOR	14	R\$ 4.303,96	R\$ 60.255,44
7	COORDENADOR	1	R\$ 6.303,93	R\$ 6.303,93
8	FISCAL	3	R\$ 4.674,58	R\$ 14.023,74
9	SECRETÁRIA	1	R\$ 3.760,90	R\$ 3.760,90
TOTAL - F (R\$)		82		R\$ 395.060,00



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (SEI ROTAS COMPLEMENTARES)
-----	---

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE

EQUIPE	QUANTIDADE			
	5,00	5,00	MOTORISTA	
	06 ROTAS DIÁRIAS	14,00	COLETOR	
		1,00	CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADOR - 12 m³	SEINFRA-CE I2601
		1,00	CAMINHÃO CAÇ. TRUCADA BASC. - CARGA TOTAL 15 m³	SEINFRA-CE I2601
		1,00	CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO BASC - CARGA TOTAL 10 m³	SEINFRA-CE I2601

2. PESSOAL

DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETOR	
DISCRIMINAÇÃO		5,00	14,00	

3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS

		FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
MOTORISTA				
H x MÊS		5,00	2,50%	5,13
R\$/MÊS		R\$ 6.011,32		R\$ 6.011,32
TOTAL R\$/MÊS		R\$ 30.056,60		R\$ 30.056,60
COLETOR				
H x MÊS		14,00	2,50%	14,35
R\$/MÊS		R\$ 4.847,02		R\$ 4.847,02
TOTAL R\$/MÊS		R\$ 67.858,28		R\$ 69.554,88
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$ 100.362,82			

4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO COMPACTADOR CAPACIDADE DE CARGA 12 m³ (lixo compactado na taxa de 1:2,5)

4.1 - COMBUSTÍVEL				
5.1.1 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)	
DIAS/MÊS		26,00	4,00	
KM/DIA		89,70	42,90	
TOTAL KM/MÊS	TOTAL	2332,20	171,60	
5.1.2 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
KM/MÊS		2503,80		
R\$/LITRO		R\$ 6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
KM/LITRO		2,00		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$ 8.275,06			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (SE ROTA COMPLEMENTARES)
-----	---

4.2 MANUTENÇÃO				PREÇO DO EQUIP
CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO				FATOR DE USO = 0,
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS CONSTELLATION 17.210			R\$ 50.000,00	R\$ 30.000
COMPACTADOR DE LIXO (IMPLEMENTO 30%)				R\$ 10.500
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K / VU x 12			R\$ 40.500
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,9			
PREÇO DE MANUTENÇÃO		1,875%		
QUANTIDADE		1,00		
VIDA ÚTIL		48,00	MESES	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$ 759,38			
4.3 PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6,00	R\$ 346,95	R\$ 2.081
RECAPEAMENTO		6,00	R\$ 208,17	R\$ 1.249
CUSTO MENSAL				R\$ 3.330
KM/MÊS/VEÍCULO		2503,80		
KM/CICLO		30.000,00		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$ 277,98			
4.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
ÓLEO		12,00		
REPOSIÇÃO		8,00		
LITROS		20,00		
R\$/LITRO		R\$ 42,50		
KM/CICLO		4,00		
	R\$/KM	R\$ 0,2125		
TRANSMISSÃO				
LITROS		12,00		
R\$/LITRO		R\$ 28,00		
KM/CICLO		10000,00		
	R\$/KM	R\$ 0,0336		
HIDRÁULICO				
LITROS		12,00		
R\$/LITRO		R\$ 28,00		
KM/CICLO		10000,00		
	R\$/KM	R\$ 0,0336		
LAVAGEM				
CICLO		200,00		
R\$/LAVAGEM		R\$ 7,50		
	R\$/KM	R\$ 0,0375		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (SEI ROTAS COMPLEMENTARES)
-----	---

GRAXA			
QUILO		0,70	
R\$/QUILO		R\$ 62,39	
KM/CICLO		500,00	
	R\$/KM	R\$ 0,0873	

FILTROS			
FILTROS		1,00	
R\$/KIT		R\$ 0,07	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
KM/CICLO		5000,00	
	R\$/KM	R\$ 0,0734	

KIT FILTROS COMPOSTO E FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO E ARREFECIMENTO

RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
		R\$ 0,2125	
		R\$ 0,0336	
		R\$ 0,0336	
		R\$ 0,0375	
		R\$ 0,0873	
		R\$ 0,0734	
	R\$/KM	R\$ 0,4779	
KM/MÊS	2503,80		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$ 1.196,57		

LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO		R\$ 0,00	
IPVA		R\$ 4.566,60	
	R\$/ANO	R\$ 4.566,60	
CUSTO MENSAL			
VEÍCULOS		1,00	
R\$/ANO		R\$ 4.566,60	
	R\$/MÊS	R\$ 380,55	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$ 380,55		

4.6. DEPRECIAÇÃO			
CHASSI			
QUANTIDADE	1,00	QUANTIDADE	1,00
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%
R\$/CHASSI	R\$ 30.000,00	R\$/EQUIPAMENTO	R\$ 10.500,00
MESES/VIDA ÚTIL	48,00	MESES/VIDA ÚTIL	48,00
RESULTADO	R\$ 312,50	RESULTADO	R\$ 109,38
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS	R\$ 421,88		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (SEI ROTAS COMPLEMENTARES)
-----	---

4.8. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO	R\$	40.500,00		
RESIDUAL (VR)	R\$	20.250,00		
JUROS / ANUAL		6,00%	(TAXA SELIC)	
R\$ (MÊS)	R\$	182,25		
QUANTIDADE		1,00		
TOTAL R\$/MÊS	R\$	182,25		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 182,25		

RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA

CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	8.275,06	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	759,38	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	277,98	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	1.196,57	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	380,55	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$	421,88	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	182,25	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULO E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$ 11.493,67		

5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO CAPACIDADE DE CARGA DE 10 m³

5.1 - COMBUSTÍVEL				
5.1.1 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)	
DIAS/MÊS		26,00		
DIA		84,00		
TOTAL KM/MÊS	TOTAL	2184,00		
5.1.2 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
KM/MÊS		2184,00		
R\$/LITRO		R\$ 6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
KM/LITRO		3,00		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	4.812,08		
5.2 MANUTENÇÃO				
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m ³				PREÇO DO EQUIP
CHASSIS - CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210			R\$ 50.000,00	FATOR DE USO = 0,
				R\$ 30.000
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K / VU x 12			R\$ 30.000
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,9			
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,875%		
QUANTIDADE		1,00		
VIDA ÚTIL		48,00 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	562,50		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (SEE ROTAS COMPLEMENTARES)
-----	---

5.3 PNEUS E CÂMARAS

TOTAL POR CICLO

PNEUS 6,00 R\$ 346,95 R\$ 2.081

RECAPEAMENTO 6,00 R\$ 208,17 R\$ 1.249

CUSTO MENSAL R\$ 3.330

KM/MÊS/VEÍCULO

2184,00

CICLO

30.000,00

CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS

R\$ 242,48

5.4 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

MOTOR

CATER 12,00

REPOSIÇÃO 8,00

LITROS 20,00

R\$/LITRO R\$ 42,50

KM/CICLO 4,00

R\$/KM R\$ 0,2125

TRANSMISSÃO

LITROS 12,00

R\$/LITRO R\$ 28,00

KM/CICLO 10000,00

R\$/KM R\$ 0,0336

HIDRÁULICO

LITROS 12,00

R\$/LITRO R\$ 28,00

KM/CICLO 10000,00

R\$/KM R\$ 0,0336

LAVAGEM

CICLO 200,00

R\$/LAVAGEM R\$ 7,50

R\$/KM R\$ 0,0375

GRAXA

QUILO 0,70

R\$/QUILO R\$ 62,39

KM/CICLO 500,00

R\$/KM R\$ 0,0873

FILTROS

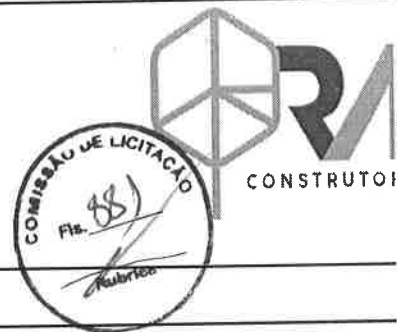
KIT FILTROS 1,00

R\$/KIT R\$ 0,07 20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES

KM/CICLO 5000,00

R\$/KM R\$ 0,0734

KIT FILTROS COMPOSTO E FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO E ARREFECIMENTO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (SELO ROTAS COMPLEMENTARES)
-----	--

RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
		R\$ 0,2125	
		R\$ 0,0336	
		R\$ 0,0336	
		R\$ 0,0375	
		R\$ 0,0873	
		R\$ 0,0734	
	R\$/KM	R\$ 0,4779	
KM/MÊS	2184,00		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$ 1.043,73		
5.5 LICENCIAMENTO E SEGUROS			

CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO		R\$ 0,00	
IPVA		R\$ 2.923,80	
	R\$/ANO	R\$ 2.923,80	
CUSTO MENSAL			
VEÍCULOS		1,00	
R\$/ANO		R\$ 2.923,80	
	R\$/MÊS	R\$ 243,65	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$ 243,65		

5.6 DEPRECIAÇÃO			
CHASSI			
QUANTIDADE	1,00	QUANTIDADE	1,00
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%
R\$/CHASSI	R\$ 30.000,00	R\$/EQUIPAMENTO	R\$
MESES/VIDA ÚTIL	48,00	MESES/VIDA ÚTIL	48,00
RESULTADO	R\$ 312,50	RESULTADO	R\$
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS	R\$ 312,50		

5.7 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO	R\$ 30.000,00		
RESIDUAL (VR)	R\$ 15.000,00		
JUROS / ANUAL	6,00%	(TAXA SELIC)	
R\$ (MÊS)	R\$ 135,00		
QUANTIDADE	1,00		
TOTAL R\$/MÊS	R\$ 135,00		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$ 135,00		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (SEGUNDO ROTAS COMPLEMENTARES)
-----	---

RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO

CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	4.812,08	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	562,50	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	242,48	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	1.043,73	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	243,65	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$	312,50	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	135,00	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULO E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$ 7.351,94			

5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA CAPACIDADE DE CARGA DE 15 m³

5.1 - COMBUSTÍVEL				
5.1.1 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)	
DIAS/MÊS		26,00		
KM/DIA		91,52		
TOTAL KM/MÊS	TOTAL	2379,52		
5.1.2 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
KM/MÊS		2379,52		
R\$/LITRO		R\$ 6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
KM/LITRO		3,00		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$ 5.242,88			
5.2 MANUTENÇÃO				
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³				PREÇO DO EQUIP
CHASSIS - CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210			R\$ 50.000,00	R\$ 30.000
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO		CM = VN x K / VU x 12		R\$ 30.000
CUSTO DE MANUTENÇÃO		K = 0,9		
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,875%		
QUANTIDADE		1,00		
VIDA ÚTIL		48,00 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$ 562,50			
5.3 PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6,00	R\$ 346,95	R\$ 2.081
RECAPEAMENTO		6,00	R\$ 208,17	R\$ 1.249
CUSTO MENSAL				R\$ 3.330
KM/MÊS/VEÍCULO		2379,52		
KM/CICLO		30.000,00		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$ 264,18			



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (SEI ROTAS COMPLEMENTARES)
-----	---

5.4 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR			
CATER		12,00	
REPOSIÇÃO		8,00	
LITROS		20,00	
R\$/LITRO		R\$ 42,50	
KM/CICLO		4,00	
	R\$/KM	R\$ 0,2125	
TRANSMISSÃO			
LITROS		12,00	
R\$/LITRO		R\$ 28,00	
KM/CICLO		10000,00	
	R\$/KM	R\$ 0,0336	
HIDRÁULICO			
LITROS		12,00	
R\$/LITRO		R\$ 28,00	
KM/CICLO		10000,00	
	R\$/KM	R\$ 0,0336	
LAVAGEM			
CICLO		200,00	
R\$/LAVAGEM		R\$ 7,50	
	R\$/KM	R\$ 0,0375	
GRAXA			
QUILO		0,70	
R\$/QUILO		R\$ 62,39	
KM/CICLO		500,00	
	R\$/KM	R\$ 0,0873	
FILTROS			
KIT FILTROS		1,00	
R\$/KIT		R\$ 0,07	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
KM/CICLO		5000,00	
	R\$/KM	R\$ 0,0734	
KIT FILTROS COMPOSTO E FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO E ARREFECIMENTO			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
		R\$ 0,2125	
		R\$ 0,0336	
		R\$ 0,0336	
		R\$ 0,0375	
		R\$ 0,0873	
		R\$ 0,0734	
	R\$/KM	R\$ 0,4779	
	KM/MÊS	2379,52	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$ 1.137,17	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (SE ROTAS COMPLEMENTARES)
-----	--

5.5 LICENCIAMIENTO E SEGUROS				
------------------------------	--	--	--	--

CUSTO VEÍCULO/ANO

SEGURO OBRIGATÓRIO		R\$ 0,00		
IPVA		R\$ 3.382,67		
	R\$/ANO	R\$ 3.382,67		
LOCOMOTIVO MENSAL				
VEÍCULOS		1,00		
R\$/ANO		R\$ 3.382,67		
	R\$/MÊS	R\$ 281,89		

CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS

R\$ 281,89

5.6 DEPRECIAÇÃO

CHASSI				
QUANTIDADE	1,00	QUANTIDADE	1,00	
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%	
R\$/CHASSI	R\$ 30.000,00	R\$/EQUIPAMENTO	R\$	
MESES/VIDA ÚTIL	48,00	MESES/VIDA ÚTIL	48,00	
RESULTADO	R\$ 312,50	RESULTADO	R\$	

CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS

R\$ 312,50

5.7 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL

CAPITAL DE INVESTIMENTO	R\$ 30.000,00			
RESIDUAL (VR)	R\$ 15.000,00			
JUROS / ANUAL	6,00%	(TAXA SELIC)		
R\$ (MÊS)	R\$ 135,00			
QUANTIDADE	1,00			
TOTAL R\$/MÊS	R\$ 135,00			
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$ 135,00			

RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE

RESUMO GERAL DO CUSTO				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	5.242,88	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	562,50	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	264,18	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	1.137,17	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	281,89	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$	312,50	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	135,00	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULO E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$ 7.936,12			

CUSTO TOTAL COM VEÍCULO E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS

R\$ 7.936,12



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.1

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (SEI ROTAS COMPLEMENTARES)

6. UNIFORMES E FERRAMENTAS

6.1. MOTORISTAS

ITEM	CONS. UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6,00	R\$ 13,01	R\$ 6,51
CAMISA DE BRIM	6,00	R\$ 13,13	R\$ 6,57
CALÇADO	6,00	R\$ 11,24	R\$ 5,62
ÓCULO	6,00	R\$ 3,00	R\$ 1,50
FOTOTETOR SOLAR	6,00	R\$ 5,75	R\$ 2,88
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$ 5,23	R\$ 0,87
		SOMA	R\$ 23,94

CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS

R\$ 23,94

6.2 COLETORES

ITEM	CONS. UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6,00	R\$ 13,01	R\$ 6,51
CAMISA DE BRIM	6,00	R\$ 13,13	R\$ 6,57
CALÇADO C/ MEIÃO	6,00	R\$ 11,24	R\$ 5,62
BONÉ	6,00	R\$ 3,00	R\$ 1,50
LUVA DE RASPA	24,00	R\$ 3,62	R\$ 7,24
BOTA PVC CURTA	0,00	R\$ 12,65	R\$ 0,00
BOTA PVC LONGA	0,00	R\$ 13,11	R\$ 0,00
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$ 5,23	R\$ 0,87
ÓCULOS	12,00	R\$ 1,35	R\$ 1,35
FOTOTETOR SOLAR	6,00	R\$ 5,75	R\$ 2,88
MÁSCARA	48,00	R\$ 0,68	R\$ 2,72
		SOMA	R\$ 35,25

CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS

R\$ 35,25

6.3 INSUMOS

ITEM	CONS. UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
PA QUADRADA	6,00	R\$ 12,54	R\$ 6,27
PÁ DE BICO	6,00	R\$ 12,54	R\$ 6,27
VASSOURÃO	12,00	R\$ 4,90	R\$ 4,90
ENXADA	0,00	R\$ 21,25	R\$ 0,00
CISCADOR	0,00	R\$ 7,53	R\$ 0,00
FACÃO	0,00	R\$ 9,13	R\$ 0,00
FOICE	0,00	R\$ 13,77	R\$ 0,00
CARRINHO DE MÃO	0,00	R\$ 72,50	R\$ 0,00
CONE DE SINALIZAÇÃO	6,00	R\$ 32,50	R\$ 16,25
SACO PLÁSTICO LIXO (100 LITROS)	300,00	R\$ 0,24	R\$ 6,00
LONA PARA CAMINHÃO	3,00	R\$ 375,00	R\$ 93,75
		SOMA	R\$ 133,44

CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS

R\$ 133,44



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (SEI ROTAS COMPLEMENTARES)
-----	---

RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS			
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES	
H x MÊS	5,13	14,35	
R\$ / MÊS	R\$ 23,94	R\$ 35,25	
TOTAL CATEGORIA - R\$ / MÊS	R\$ 122,68	R\$ 505,79	
TOTAL GERAL - R\$ / MÊS	R\$ 628,47		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$ / MÊS	R\$ 761,91		
PREÇO			
CUSTO			
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)		R\$ 100.362,82	
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS		R\$ 26.781,73	
UNIFORMES E FERRAMENTAS		R\$ 761,91	
CUSTO TOTAL SEM BDI		R\$ 127.906,46	
BDI	19,82%	R\$ 25.351,06	
PREÇO COM BDI - R\$ / MÊS		R\$ 153.257,52	
TOTAL MENSAL (M3/MÊS)		1947,60	
PREÇO UNITÁRIO R\$/M3		R\$ 78,69	

Handwritten signature



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.2

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITO DE ICARÁ E ROTAS COMPLEMENTARES)

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE

EQUIPE	QUANTIDADE			
	2,00	2,00	MOTORISTA	
	04 ROTAS DIÁRIAS	5,00	COLETOR	
		1,00	CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADOR - 12 m ³	SEINFRA-CE I2601
		1,00	CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO BASC - CARGA TOTAL 10 m ³	SEINFRA-CE I2601

2. PESSOAL

DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETOR	
DISCRIMINAÇÃO		2,00	5,00	

3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS

		FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
MOTORISTA		2,00	2,50%	2,05
H x MÊS				
R\$/MÊS		R\$ 6.011,32		R\$ 6.011
TOTAL R\$/MÊS		R\$ 12.022,64		R\$ 12.323
COLETOR		5,00	2,50%	5,13
H x MÊS				
MÊS		R\$ 4.847,02		R\$ 4.847
TOTAL R\$/MÊS		R\$ 24.235,10		R\$ 24.841
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$ 37.164,21			

4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO COMPACTADOR CAPACIDADE DE CARGA 12 m³ (lixo compactado na taxa de 1:2,5)

4.1 - COMBUSTÍVEL				
5.1.1 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)	
DIAS/MÊS		26,00		
KM/DIA		60,20		
TOTAL KM/MÊS	TOTAL	1565,20		
5.1.2 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		1565,20		
KM/MÊS				
R\$/LITRO		R\$ 6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
KM/LITRO		1,50		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$ 6.897,31			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITO DE ICARAI E ROTAS COMPLEMENTARES)
------------	---

4.2 MANUTENÇÃO				PREÇO DO EQUIP
CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO				FATOR DE USO = 0,
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS CONSTELLATION 17.210				R\$ 50.000,00 R\$ 30.000
COMPACTADOR DE LIXO (IMPLEMENTO 30%)				R\$ 10.500
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				R\$ 40.500
CUSTO DE MANUTENÇÃO				
FATOR DE MANUTENÇÃO				1,875%
QUANTIDADE				1,00
VIDA ÚTIL				48,00 MESES
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS				R\$ 759,38
4.3 PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS				6,00 R\$ 346,95 R\$ 2.081
RECAPEAMENTO				6,00 R\$ 208,17 R\$ 1.246
CUSTO MENSAL				R\$ 3.330
KM/MÊS/VEÍCULO				1565,20
KM/CICLO				30.000,00
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS				R\$ 173,77
4.4 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER				12,00
REPOSIÇÃO				8,00
LITROS				20,00
R\$/LITRO				R\$ 42,50
KM/CICLO				4,00
R\$/KM				R\$ 0,2125
TRANSMISSÃO				
LITROS				12,00
R\$/LITRO				R\$ 28,00
KM/CICLO				10000,00
R\$/KM				R\$ 0,0336
HIDRÁULICO				
LITROS				12,00
R\$/LITRO				R\$ 28,00
KM/CICLO				10000,00
R\$/KM				R\$ 0,0336

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITO DE ICARAÍ E ROTAS COMPLEMENTARES)
-----	--

LAVAGEM				
CICLO		200,00		
R\$/LAVAGEM		R\$ 7,50		
	R\$/KM	R\$ 0,0375		
GRAXA				
QUILO		0,70		
QUILO		R\$ 62,39		
KM/CICLO		500,00		
	R\$/KM	R\$ 0,0873		
FILTROS				
KIT FILTROS		1,00		
R\$/KIT		R\$ 0,07	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES	
KM/CICLO		5000,00		
	R\$/KM	R\$ 0,0734		
KIT FILTROS COMPOSTO E FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO E ARREFECIMENTO				
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
		R\$ 0,2125		
		R\$ 0,0336		
		R\$ 0,0336		
		R\$ 0,0375		
		R\$ 0,0873		
		R\$ 0,0734		
	R\$/KM	R\$ 0,4779		
KM/MÊS	1565,20			
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$ 748,01			
4.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEÍCULO/ANO				
SEGURO OBRIGATÓRIO		R\$ 0,00		
IPVA		R\$ 4.566,60		
	R\$/ANO	R\$ 4.566,60		
CUSTO MENSAL				
VEÍCULOS		1,00		
R\$/ANO		R\$ 4.566,60		
	R\$/MÊS	R\$ 380,55		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$ 380,55			



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITO DE ICARAI E ROTAS COMPLEMENTARES)
-----	--

4.6. DEPRECIAÇÃO				
CHASSI				
QUANTIDADE	1,00	QUANTIDADE	1,00	
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%	
R\$/CHASSI	R\$ 30.000,00	R\$/EQUIPAMENTO	R\$ 10.500,00	
MESES/VIDA ÚTIL	48,00	MESES/VIDA ÚTIL	48,00	
RESULTADO	R\$ 312,50	RESULTADO	R\$ 109,38	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 421,88		
4.8. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO	R\$ 40.500,00			
RESIDUAL (VR)	R\$ 20.250,00			
JUROS / ANUAL	6,00%	(TAXA SELIC)		
R\$ (MÊS)	R\$ 182,25			
QUANTIDADE	1,00			
TOTAL R\$/MÊS	R\$ 182,25			
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 182,25		
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$ 6.897,31		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 759,38		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$ 173,77		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$ 748,01		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$ 380,55		
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 421,88		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 182,25		
CUSTO TOTAL COM VEÍCULO E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$ 9.563,15		

5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO CAPACIDADE DE CARGA DE 10 m³

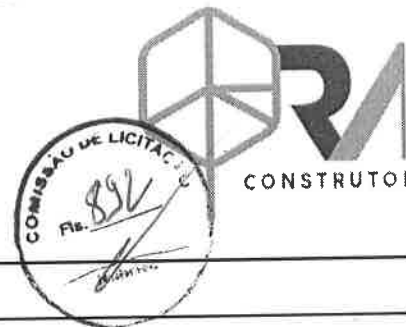
5.1 - COMBUSTÍVEL				
5.1.1 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)	
DIAS/MÊS		26,00		
KM/DIA		29,93		
TOTAL KM/MÊS		TOTAL	778,27	
5.1.2 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
KM/MÊS		778,27		
R\$/LITRO		R\$ 6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
KM/LITRO		3,00		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$ 1.714,78		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITO DE ICARAI E ROTAS COMPLEMENTARES)			
5.2 MANUTENÇÃO				PREÇO DO EQUIP
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m ³				FATOR DE USO = 0,
CHASSIS - CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210			R\$ 50.000,00	R\$ 34.708
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K / VU x 12			R\$ 34.708
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,9			
TAXA DE MANUTENÇÃO		1,875%		
QUANTIDADE		1,00		
VIDA ÚTIL		48,00 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$ 650,78			
5.3 PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6,00	R\$ 346,95	R\$ 2.081
RECAPEAMENTO		6,00	R\$ 208,17	R\$ 1.249
CUSTO MENSAL				R\$ 3.330
KM/MÊS/VEÍCULO		778,27		
KM/CICLO		30.000,00		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$ 86,41			
5.4 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
ÓLEO		12,00		
REPOSIÇÃO		8,00		
LITROS		20,00		
R\$/LITRO		R\$ 42,50		
KM/CICLO		4,00		
	R\$/KM	R\$ 0,2125		
TRANSMISSÃO				
LITROS		12,00		
R\$/LITRO		R\$ 28,00		
KM/CICLO		10000,00		
	R\$/KM	R\$ 0,0336		
HIDRÁULICO				
LITROS		12,00		
R\$/LITRO		R\$ 28,00		
KM/CICLO		10000,00		
	R\$/KM	R\$ 0,0336		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.2

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITO DE ICARAI E ROTAS COMPLEMENTARES)

LAVAGEM

CICLO		200,00		
R\$/LAVAGEM		R\$ 7,50		
	R\$/KM	R\$ 0,0375		

GRAXA

QUILO		0,70		
R\$/QUILO		R\$ 62,39		
KM/CICLO		500,00		
	R\$/KM	R\$ 0,0873		

FILTROS

KIT FILTROS		1,00		
R\$/KIT		R\$ 0,07	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES	
KM/CICLO		5000,00		
	R\$/KM	R\$ 0,0734		

KIT FILTROS COMPOSTO E FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO E ARREFECIMENTO

RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

		R\$ 0,2125		
		R\$ 0,0336		
		R\$ 0,0336		
		R\$ 0,0375		
		R\$ 0,0873		
		R\$ 0,0734		
	R\$/KM	R\$ 0,4779		
	KM/MÊS	778,27		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	371,93		

5.5 LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO VEÍCULO/ANO

SEGURO OBRIGATÓRIO		R\$ 0,00		
IPVA		R\$ 3.382,67		
	R\$/ANO	R\$ 3.382,67		
CUSTO MENSAL				
VEÍCULOS		1,00		
R\$/ANO		R\$ 3.382,67		
	R\$/MÊS	R\$ 281,89		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	281,89		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.2

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITO DE ICARAI E ROTAS COMPLEMENTARES)

5.6 DEPRECIAÇÃO			
CHASSI			
QUANTIDADE	1,00	QUANTIDADE	1,00
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%
R\$/CHASSI	R\$ 34.708,21	R\$/EQUIPAMENTO	R\$ -
MESES/VIDA ÚTIL	48,00	MESES/VIDA ÚTIL	48,00
RESULTADO	R\$ 361,54	RESULTADO	R\$ -
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS	R\$ 361,54		
5.7 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO	R\$ 34.708,21		
RESIDUAL (VR)	R\$ 17.354,11		
JUROS / ANUAL	6,00%	(TAXA SELIC)	
R\$ (MÊS)	R\$ 156,19		
QUANTIDADE	1,00		
TOTAL R\$/MÊS	R\$ 156,19		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$ 156,19		
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$ 1.714,78	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 650,78	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$ 86,41	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$ 371,93	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$ 281,89	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 361,54	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 156,19	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULO E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$ 3.623,52		
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS			
6.1. MOTORISTAS			
ITEM	CONS. UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6,00	R\$ 13,01	R\$ 6,51
CAMISA DE BRIM	6,00	R\$ 13,13	R\$ 6,57
CALÇADO	6,00	R\$ 11,24	R\$ 5,62
BONÉ	6,00	R\$ 3,00	R\$ 1,50
PROTETOR SOLAR	6,00	R\$ 5,75	R\$ 2,88
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$ 5,23	R\$ 0,87
		SOMA	R\$ 23,94
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$ 23,94		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.2

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITO DE ICARÁ E ROTAS COMPLEMENTARES)

6.2 COLETORES				
ITEM	CONS. UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6,00	R\$ 13,01	R\$ 6,51	
CAMISA DE BRIM	6,00	R\$ 13,13	R\$ 6,57	
CALÇADO C/ MEIÃO	6,00	R\$ 11,24	R\$ 5,62	
BONÉ	6,00	R\$ 3,00	R\$ 1,50	
LIMPA DE RASPA	24,00	R\$ 3,62	R\$ 7,24	
BOTA PVC CURTA	0,00	R\$ 12,65	R\$ 0,00	
BOTA PVC LONGA	0,00	R\$ 13,11	R\$ 0,00	
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$ 5,23	R\$ 0,87	
ÓCULOS	12,00	R\$ 1,35	R\$ 1,35	
PROTECTOR SOLAR	6,00	R\$ 5,75	R\$ 2,88	
MÁSCARA	48,00	R\$ 0,68	R\$ 2,72	
		SOMA	R\$ 35,25	
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$ 35,25		
6.3 INSUMOS				
ITEM	CONS. UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
PA QUADRADA	6,00	R\$ 12,54	R\$ 6,27	
PÁ DE BICO	6,00	R\$ 12,54	R\$ 6,27	
VASSOURÃO	12,00	R\$ 4,90	R\$ 4,90	
ENXADA	0,00	R\$ 21,25	R\$ 0,00	
CISCADOR	0,00	R\$ 7,53	R\$ 0,00	
FOICE	0,00	R\$ 9,13	R\$ 0,00	
CARRINHO DE MÃO	0,00	R\$ 13,77	R\$ 0,00	
CONE DE SINALIZAÇÃO	0,00	R\$ 72,50	R\$ 0,00	
SACO PLÁSTICO LIXO (100 LITROS)	6,00	R\$ 32,50	R\$ 16,25	
LONA PARA CAMINHÃO	300,00	R\$ 0,24	R\$ 6,00	
	3,00	R\$ 375,00	R\$ 93,75	
		SOMA	R\$ 133,44	
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS		R\$ 133,44		
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS				
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES		
H x MÊS	2,05	5,13		
R\$ / MÊS	R\$ 23,94	R\$ 35,25		
TOTAL CATEGORIA - R\$ / MÊS	R\$ 49,07	R\$ 180,64		
TOTAL GERAL - R\$ / MÊS		R\$ 229,71		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$ / MÊS		R\$ 363,15		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.2

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITO DE ICARAI E ROTAS COMPLEMENTARES)

PREÇO				
CUSTO				
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)		R\$	37.164,21	
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS		R\$	13.186,67	
UNIFORMES E FERRAMENTAS		R\$	363,15	
CUSTO TOTAL SEM BDI		R\$	50.714,03	
BDI	19,82%	R\$	10.051,52	
PREÇO COM BDI - R\$ / MÊS		R\$	60.765,55	
TOTAL MENSAL (M3/MÊS)			947,10	
PREÇO UNITÁRIO R\$/M3		R\$	64,16	

128



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.3

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITOS DE MOITAS, SABIAGUABA E CAETAI E ROTAS COMPLEMENTARES)

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE

EQUIPE	QUANTIDADE			
	2,00	2,00	MOTORISTA	
	05 ROTAS DIÁRIAS	6,00	COLETOR	
		1,00	CAMINHÃO CAÇ. TRUCADA BASC. - CARGA TOTAL 15 m ³	SEINFRA-CE I2601
		1,00	CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO BASC - CARGA TOTAL 10 m ³	SEINFRA-CE I2601

2. PESSOAL

DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETOR	
DISCRIMINAÇÃO		2,00	6,00	

3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS

		FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
MOTORISTA				
H x MÊS		2,00	2,50%	2,05
R\$/MÊS		R\$ 6.011,32		R\$ 6.011
TOTAL R\$/MÊS		R\$ 12.022,64		R\$ 12.323
COLETOR				
H x MÊS		6,00	2,50%	6,15
R\$/MÊS		R\$ 4.847,02		R\$ 4.847
TOTAL R\$/MÊS		R\$ 29.082,15		R\$ 29.809
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$ 42.132,41			

5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO CAPACIDADE DE CARGA DE 10 m³

5.1 - COMBUSTÍVEL				
5.1.1 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)	
DIAS/MÊS		26,00		
KM/DIA		65,40		
TOTAL KM/MÊS	TOTAL	1700,40		
5.1.2 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
KM/MÊS		1700,40		
R\$/LITRO		R\$ 6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
KM/LITRO		3,00		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$ 3.746,55			
5.2 MANUTENÇÃO				PREÇO DO EQUIP
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m ³				FATOR DE USO = 0,3
CHASSIS - CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210			R\$ 50.000,00	R\$ 30.000



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.3

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITOS DE MOITAS, SABIAGUABA E CAETA E ROTAS COMPLEMENTARES)

PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K / VU x 12			R\$	30.000
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,9				
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,875%			
QUANTIDADE		1,00			
VIDA ÚTIL		48,00	MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	562,50			
5.3 PNEUS E CÂMARAS					
TOTAL POR CICLO					
PNEUS		6,00	R\$	346,95	R\$ 2.081
RECAPEAMENTO		6,00	R\$	208,17	R\$ 1.249
CUSTO MENSAL					R\$ 3.330
KM/MÊS/VEÍCULO		1700,40			
KM/CICLO		30.000,00			
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	188,79			
5.4 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM					
MOTOR					
CATER		12,00			
REPOSIÇÃO		8,00			
ROS		20,00			
R\$/LITRO		R\$ 42,50			
KM/CICLO		4,00			
	R\$/KM	R\$ 0,2125			
TRANSMISSÃO					
LITROS		12,00			
R\$/LITRO		R\$ 28,00			
KM/CICLO		10000,00			
	R\$/KM	R\$ 0,0336			
HIDRÁULICO					
LITROS		12,00			
R\$/LITRO		R\$ 28,00			
KM/CICLO		10000,00			
	R\$/KM	R\$ 0,0336			
LAVAGEM					
CICLO		200,00			
R\$/LAVAGEM		R\$	7,50		
	R\$/KM	R\$ 0,0375			



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITOS DE MOITAS, SABIAGUABA E CAETA) E ROTAS COMPLEMENTARES)
-----	--

GRAXA				
QUILO		0,70		
R\$/QUILO		R\$ 62,39		
KM/CICLO		500,00		
	R\$/KM	R\$ 0,0873		
FILTROS				
FILTROS		1,00		
R\$/KIT		R\$ 0,07	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES	
KM/CICLO		5000,00		
	R\$/KM	R\$ 0,0734		

KIT FILTROS COMPOSTO E FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO E ARREFECIMENTO

RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
		R\$ 0,2125		
		R\$ 0,0336		
		R\$ 0,0336		
		R\$ 0,0375		
		R\$ 0,0873		
		R\$ 0,0734		
	R\$/KM	R\$ 0,4779		
	KM/MÊS	1700,40		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	812,62		

5.5 LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO VEÍCULO/ANO				
SEGURO OBRIGATÓRIO		R\$ 0,00		
IPVA		R\$ 2.923,80		
	R\$/ANO	R\$ 2.923,80		
CUSTO MENSAL				
VEÍCULOS		1,00		
R\$/ANO		R\$ 2.923,80		
	R\$/MÊS	R\$ 243,65		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	243,65		

5.6 DEPRECIAÇÃO

CHASSI				
QUANTIDADE	1,00	QUANTIDADE	1,00	
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%	
R\$/CHASSI	R\$ 30.000,00	R\$/EQUIPAMENTO	R\$	
MESES/VIDA ÚTIL	48,00	MESES/VIDA ÚTIL	48,00	
RESULTADO	R\$ 312,50	RESULTADO	R\$	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS	R\$	312,50		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITOS DE MOITAS, SABIAGUABA E CAETAI E ROTAS COMPLEMENTARES)
------------	---

5.7 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO	R\$	30.000,00		
RESIDUAL (VR)	R\$	15.000,00		
JUROS / ANUAL		6,00%	(TAXA SELIC)	
R\$ (MÊS)	R\$	135,00		
QUANTIDADE		1,00		
L R\$/MÊS	R\$	135,00		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 135,00		

RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO

CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	3.746,55	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	562,50	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	188,79	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	812,62	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	243,65	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$	312,50	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	135,00	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULO E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$ 6.001,61		

5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA CAPACIDADE DE CARGA DE 15 m³

5.1 - COMBUSTÍVEL				
5.1.1 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)	
DIAS/MÊS		26,00		
KM/DIA		91,13		
TOTAL KM/MÊS	TOTAL	2369,25		
5.1.2 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
KM/MÊS		2369,25		
R\$/LITRO		R\$ 6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
KM/LITRO		3,00		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	5.220,25		
5.2 MANUTENÇÃO				PREÇO DO EQUIP
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³				FATOR DE USO = 0,
CHASSIS - CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210			R\$ 50.000,00	R\$ 30.000,00



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITOS DE MOITAS, SABIAGUABA E CAETAI E ROTAS COMPLEMENTARES)
-----	--

PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K / VU x 12			R\$	30.000
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,9				
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,875%			
QUANTIDADE		1,00			
VIDA ÚTIL		48,00	MESES		
TOTAL COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	562,50			
5.3 PNEUS E CÂMARAS					
TOTAL POR CICLO					
PNEUS		6,00	R\$	346,95	R\$ 2.081,90
RECAPEAMENTO		6,00	R\$	208,17	R\$ 1.249,02
CUSTO MENSAL					R\$ 3.330,92
KM/MÊS/VEÍCULO		2369,25			
KM/CICLO		30.000,00			
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	263,04			
5.4 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM					
MOTOR					
LUBRIFICANTE		12,00			
REPOSIÇÃO		8,00			
LITROS		20,00			
R\$/LITRO		R\$ 42,50			
KM/CICLO		4,00			
	R\$/KM	R\$ 0,2125			
TRANSMISSÃO					
LITROS		12,00			
R\$/LITRO		R\$ 28,00			
KM/CICLO		10000,00			
	R\$/KM	R\$ 0,0336			
HIDRÁULICO					
LITROS		12,00			
R\$/LITRO		R\$ 28,00			
KM/CICLO		10000,00			
	R\$/KM	R\$ 0,0336			
LAVAGEM					
CICLO		200,00			
R\$/LAVAGEM		R\$ 7,50			
	R\$/KM	R\$ 0,0375			



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITOS DE MOITAS, SABIAGUABA E CAETA) E ROTAS COMPLEMENTARES)
-----	--

GRAXA				
QUILO		0,70		
R\$/QUILO		R\$ 62,39		
KM/CICLO		500,00		
	R\$/KM	R\$ 0,0873		
FILTROS				
KIT FILTROS		1,00		
IT		R\$ 0,07	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES	
KM/CICLO		5000,00		
	R\$/KM	R\$ 0,0734		

KIT FILTROS COMPOSTO E FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO E ARREFECIMENTO

RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

		R\$ 0,2125		
		R\$ 0,0336		
		R\$ 0,0336		
		R\$ 0,0375		
		R\$ 0,0873		
		R\$ 0,0734		
	R\$/KM	R\$ 0,4779		
KM/MÊS	2369,25			
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	1.132,26		

5.5 LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO VEÍCULO/ANO

SEGURO OBRIGATÓRIO		R\$ 0,00		
IPVA		R\$ 3.382,67		
	R\$/ANO	R\$ 3.382,67		
CUSTO MENSAL				
VEÍCULOS		1,00		
R\$/ANO		R\$ 3.382,67		
	R\$/MÊS	R\$ 281,89		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	281,89		

5.6 DEPRECIÇÃO

CHASSI				
QUANTIDADE	1,00	QUANTIDADE	1,00	
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%	
R\$/CHASSI	R\$ 30.000,00	R\$/EQUIPAMENTO	R\$ -	
MESES/VIDA ÚTIL	48,00	MESES/VIDA ÚTIL	48,00	
RESULTADO	R\$ 312,50	RESULTADO	R\$ -	
CUSTO COM DEPRECIÇÃO - R\$/MÊS	R\$	312,50		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.3

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITOS DE MOITAS, SABIAGUABA E CAETA E ROTAS COMPLEMENTARES)

5.7 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL

CAPITAL DE INVESTIMENTO	R\$	30.000,00		
RESIDUAL (VR)	R\$	15.000,00		
JUROS / ANUAL		6,00%	(TAXA SELIC)	
R\$ (MÊS)	R\$	135,00		
QUANTIDADE		1,00		
TOTAL R\$/MÊS	R\$	135,00		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 135,00		

RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE

CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	5.220,25	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	562,50	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	263,04	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	1.132,26	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	281,89	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$	312,50	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	135,00	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULO E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$ 7.907,44		

6. UNIFORMES E FERRAMENTAS

6.1. MOTORISTAS				
ITEM	CONS. UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6,00	R\$ 13,01	R\$ 6,51	
CAMISA DE BRIM	6,00	R\$ 13,13	R\$ 6,57	
CALÇADO	6,00	R\$ 11,24	R\$ 5,62	
BONÉ	6,00	R\$ 3,00	R\$ 1,50	
PROTETOR SOLAR	6,00	R\$ 5,75	R\$ 2,88	
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$ 5,23	R\$ 0,87	
		SOMA	R\$ 23,94	
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$ 23,94		

6.2 COLETORES				
ITEM	CONS. UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6,00	R\$ 13,01	R\$ 6,51	
CAMISA DE BRIM	6,00	R\$ 13,13	R\$ 6,57	
CALÇADO C/ MEIÃO	6,00	R\$ 11,24	R\$ 5,62	
BONÉ	6,00	R\$ 3,00	R\$ 1,50	
LUVA DE RASPA	24,00	R\$ 3,62	R\$ 7,24	
BOTA PVC CURTA	0,00	R\$ 12,65	R\$ 0,00	
BOTA PVC LONGA	0,00	R\$ 13,11	R\$ 0,00	
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$ 5,23	R\$ 0,87	
ÓCULOS	12,00	R\$ 1,35	R\$ 1,35	
PROTETOR SOLAR	6,00	R\$ 5,75	R\$ 2,88	
MÁSCARA	48,00	R\$ 0,68	R\$ 2,72	
		SOMA	R\$ 35,25	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITOS DE MOITAS, SABIAGUABA E CAETA) E ROTAS COMPLEMENTARES)
-----	--

CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$ 35,25		
6.3 INSUMOS				
ITEM	CONS. UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
PA QUADRADA	6,00	R\$ 12,54	R\$ 6,27	
PÁ DE BICO	6,00	R\$ 12,54	R\$ 6,27	
VASSOURÃO	12,00	R\$ 4,90	R\$ 4,90	
ENXADA	0,00	R\$ 21,25	R\$ 0,00	
ADOR	0,00	R\$ 7,53	R\$ 0,00	
FACÃO	0,00	R\$ 9,13	R\$ 0,00	
FOICE	0,00	R\$ 13,77	R\$ 0,00	
CARRINHO DE MÃO	0,00	R\$ 72,50	R\$ 0,00	
CONE DE SINALIZAÇÃO	6,00	R\$ 32,50	R\$ 16,25	
SACO PLÁSTICO LIXO (100 LITROS)	300,00	R\$ 0,24	R\$ 6,00	
LONA PARA CAMINHÃO	3,00	R\$ 375,00	R\$ 93,75	
		SOMA	R\$ 133,44	
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS		R\$ 133,44		
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS				
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES		
H x MÊS	2,05	6,15		
R\$ / MÊS	R\$ 23,94	R\$ 35,25		
TOTAL CATEGORIA - R\$ / MÊS	R\$ 49,07	R\$ 216,77		
TOTAL GERAL - R\$ / MÊS				
	R\$ 265,84			
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$ / MÊS				
	R\$ 399,28			
PREÇO				
CUSTO				
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)		R\$ 42.132,41		
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS		R\$ 13.909,05		
UNIFORMES E FERRAMENTAS		R\$ 399,28		
CUSTO TOTAL SEM BDI		R\$ 56.440,74		
BDI	19,82%	R\$ 11.186,55		
PREÇO COM BDI - R\$ / MÊS		R\$ 67.627,29		
TOTAL MENSAL (M3/MÊS)		649,50		
PREÇO UNITÁRIO R\$/M3		R\$ 104,12		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.4

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E ENTULHOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÕES CAÇAMBA BASCULANTE (MATERIAIS DIVERSOS)

COMPOSIÇÃO DA EQUIPE

EQUIPE	QUANTIDADE			
	1,00	1,00	MOTORISTA	
	1,00	2,00	COLETOR	
	04 VIAGENS DIÁRIAS	1,00	CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO BASC. - CARGA TOTAL 6 m³	SEINFRA-CE I260:

PESSOAL

DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETOR	
DISCRIMINAÇÃO		1,00	2,00	

CUSTO COM PESSOAL/MÊS

		FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
MOTORISTA		1,00	2,50%	1,03
H x MÊS				
R\$/MÊS		R\$ 6.011,32		R\$ 6.011
TOTAL R\$/MÊS		R\$ 6.011,32		R\$ 6.161
COLETOR				
H x MÊS		2,00	2,50%	2,05
R\$/MÊS		R\$ 4.847,02		R\$ 4.847
TOTAL R\$/MÊS		R\$ 9.694,05		R\$ 9.936
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$ 16.098,00			

5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO CAPACIDADE DE CARGA DE 6 m³

5.1 - COMBUSTÍVEL				
5.1.1 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG A SAB)	TOTAL (DOM)	
DIÁRIAS/MÊS		26,00		
KM/DIA		48,00		
TOTAL KM/MÊS	TOTAL	1248,00		
5.1.2 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
KM/MÊS		1248,00		
R\$/LITRO		R\$ 6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA)	
KM/LITRO		3,00		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$ 2.749,76			
5.2 MANUTENÇÃO				PREÇO DO EQUIP
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³				FATOR DE USO
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210			R\$ 50.000,00	R\$ 30.000
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K / VU x 12			R\$ 30.000
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,9			
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,875%		
QUANTIDADE		1,00		
VIDA ÚTIL		48,00 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$ 562,50			



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E ENTULHOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÕES CAÇAMBA BASCULANTE (MATERIAIS DIVERSOS)			
5.3 PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6,00	R\$ 346,95	R\$ 2.081
RECAPEAMENTO		6,00	R\$ 208,17	R\$ 1.249
CUSTO MENSAL				R\$ 3.330
KM/MÊS/VEÍCULO		1248,00		
KM/CICLO		30.000,00		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	138,56		
5.4 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER		12,00		
REPOSIÇÃO		8,00		
LITROS		20,00		
R\$/LITRO		R\$ 42,50		
KM/CICLO		4,00		
	R\$/KM	R\$ 0,2125		
TRANSMISSÃO				
LITROS		12,00		
R\$/LITRO		R\$ 28,00		
KM/CICLO		10000,00		
	R\$/KM	R\$ 0,0336		
HIDRÁULICO				
LITROS		12,00		
R\$/LITRO		R\$ 28,00		
KM/CICLO		10000,00		
	R\$/KM	R\$ 0,0336		
LAVAGEM				
CICLO		200,00		
R\$/LAVAGEM		R\$ 7,50		
	R\$/KM	R\$ 0,0375		
GRAXA				
QUILO		0,70		
R\$/QUILO		R\$ 67,39		
KM/CICLO		500,00		
	R\$/KM	R\$ 0,0873		
FILTROS				
KIT FILTROS		1,00		
R\$/KIT		R\$ 0,07	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES	
KM/CICLO		5000,00		
	R\$/KM	R\$ 0,0734		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.4

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E ENTULHOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÕES CAÇAMBA BASCULANTE (MATERIAIS DIVERSOS)

KIT FILTROS COMPOSTO E FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO E ARREFECIMENTO

RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

		R\$ 0,2125		
		R\$ 0,0336		
		R\$ 0,0336		
		R\$ 0,0375		
		R\$ 0,0873		
		R\$ 0,0734		
	R\$/KM	R\$ 0,4779		
KM/MÊS	1248,00			
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$ 596,42			
5.5 LICENCIAMENTO E SEGUROS				

CUSTO VEÍCULO/ANO

SEGURO OBRIGATÓRIO		R\$ 0,00		
IPVA		R\$ 2.923,80		
	R\$/ANO	R\$ 2.923,80		
CUSTO MENSAL				
VEÍCULOS		1,00		
R\$/ANO		R\$ 2.923,80		
	R\$/MÊS	R\$ 243,65		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$ 243,65			

5.6 DEPRECIAÇÃO

CHASSI				
QUANTIDADE	1,00	QUANTIDADE	1,00	
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%	
R\$/CHASSI	R\$ 30.000,00	R\$/EQUIPAMENTO	R\$ -	
MESES/VIDA ÚTIL	48,00	MESES/VIDA ÚTIL	48,00	
RESULTADO	R\$ 312,50	RESULTADO	R\$ -	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS	R\$ 312,50			

5.7 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL

CAPITAL DE INVESTIMENTO	R\$ 30.000,00			
RESIDUAL (VR)	R\$ 15.000,00			
JUROS / ANUAL	6,00%	(TAXA SELIC)		
R\$ (MÊS)	R\$ 135,00			
QUANTIDADE	1,00			
TOTAL R\$/MÊS	R\$ 135,00			
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$ 135,00			



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.4

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E ENTULHOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÕES CAÇAMBA BASCULANTE (MATERIAIS DIVERSOS)

RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE

CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	2.749,76	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	562,50	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	138,56	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	596,42	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	243,65	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$	312,50	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	135,00	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULO E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$ 4.738,39			

UNIFORMES E FERRAMENTAS

6.1 - MOTORISTA				
ITEM	CONS. UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6,00	R\$ 13,01	R\$ 6,51	
CAMISA DE BRIM	6,00	R\$ 13,13	R\$ 6,57	
CALÇADO	6,00	R\$ 11,24	R\$ 5,62	
BONÉ	6,00	R\$ 3,00	R\$ 1,50	
PROTETOR SOLAR	6,00	R\$ 5,75	R\$ 2,88	
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$ 5,23	R\$ 0,87	
		SOMA	R\$ 23,94	

CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS

R\$ 23,94

6.2 COLETORES

ITEM	CONS. UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6,00	R\$ 13,01	R\$ 6,51	
CAMISA DE BRIM	6,00	R\$ 13,13	R\$ 6,57	
CALÇADO C/ MEIÃO	6,00	R\$ 11,24	R\$ 5,62	
BONÉ	6,00	R\$ 3,00	R\$ 1,50	
LUVA DE RASPA	24,00	R\$ 3,62	R\$ 7,24	
BOTA PVC CURTA	0,00	R\$ 12,65	R\$ 0,00	
BOTA PVC LONGA	0,00	R\$ 13,11	R\$ 0,00	
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$ 5,23	R\$ 0,87	
ÓCULOS	12,00	R\$ 1,35	R\$ 1,35	
PROTETOR SOLAR	6,00	R\$ 5,75	R\$ 2,88	
MÁSCARA	48,00	R\$ 0,68	R\$ 2,72	
		SOMA	R\$ 35,25	

CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS

R\$ 35,25

6.3 INSUMOS

ITEM	CONS. UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
PA QUADRADA	36,00	R\$ 12,54	R\$ 37,62	
PÁ DE BICO	36,00	R\$ 12,54	R\$ 37,62	
VASSOURÃO	12,00	R\$ 4,90	R\$ 4,90	
ENXADA	12,00	R\$ 21,25	R\$ 21,25	
CISCADOR	0,00	R\$ 7,53	R\$ 0,00	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.4 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E ENTULHOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÕES CAÇAMBA BASCULANTE (MATERIAIS DIVERSOS)

FACÃO	0,00	R\$ 9,13	R\$ 0,00
FOICE	12,00	R\$ 13,77	R\$ 13,77
CARRINHO DE MÃO	0,00	R\$ 72,50	R\$ 0,00
CONE DE SINALIZAÇÃO	12,00	R\$ 32,50	R\$ 32,50
SACO PLÁSTICO LIXO (100 LITROS)	300,00	R\$ 0,24	R\$ 6,00
LONA PARA CAMINHÃO	3,00	R\$ 375,00	R\$ 93,75
		SOMA	R\$ 247,41

O COM INSUMOS - R\$/MÊS	R\$ 247,41		
--------------------------------	-------------------	--	--

RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS			
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES	
H x MÊS	1,03	2,05	
R\$ / MÊS	R\$ 23,94	R\$ 35,25	
TOTAL CATEGORIA - R\$ / MÊS	R\$ 24,54	R\$ 72,26	
TOTAL GERAL - R\$ / MÊS	R\$ 96,80		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$ / MÊS	R\$ 344,21		

PREÇO			
CUSTO			
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)		R\$ 16.098,00	
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS		R\$ 4.738,39	
UNIFORMES E FERRAMENTAS		R\$ 344,21	
CUSTO TOTAL SEM BDI		R\$ 21.180,60	
BDI	19,82%	R\$ 4.197,99	
PREÇO COM BDI - R\$ / MÊS		R\$ 25.378,59	
TOTAL MENSAL (M3/MÊS)		642,82	
PREÇO UNITÁRIO R\$/M3		R\$ 39,48	

pll



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.5 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO e VOLUMOSOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA

COMPOSIÇÃO DA EQUIPE

EQUIPE	QUANTIDADE			
	1,00	1,00	MOTORISTA	
		3,00	COLETOR	
	02 VIAGENS DIÁRIAS	1,00	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 16 m ³	SEINFRA-CE 1260
			COM GRADE EXPANDIDA	

PESSOAL

DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETOR	
DISCRIMINAÇÃO		1,00	3,00	

CUSTO COM PESSOAL/MÊS

		FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
MOTORISTA		1,00	2,50%	1,03
H x MÊS				
R\$/MÊS		R\$ 6.011,32		R\$ 6.011
TOTAL R\$/MÊS		R\$ 6.011,32		R\$ 6.161
COLETOR		3,00	2,50%	3,08
H x MÊS				
R\$/MÊS		R\$ 4.847,02		R\$ 4.847
TOTAL R\$/MÊS		R\$ 14.541,06		R\$ 14.904
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$ 21.066,20			

5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA

5.1 - COMBUSTÍVEL				
1 KILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG A SAB)	TOTAL (DOM)	
DIAS/MÊS		26,00		
KM/DIA		52,00		
TOTAL KM/MÊS	TOTAL	1352,00		
5.1.2 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		1352,00		
KM/MÊS		R\$ 6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA)	
R\$/LITRO		4,00		
KM/LITRO				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$ 2.234,18			
5.2 MANUTENÇÃO				PREÇO DO EQUIP
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE CARROCERIA DE MADEIRA - 1				FATOR DE USO
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO Mercedes-Benz			R\$ 50.000,00	R\$ 30.000
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K / VU x 12			R\$ 30.000
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,9			
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,875%		
QUANTIDADE		1,00		
VIDA ÚTIL		48,00 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$ 562,50			



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO e VOLUMOSOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA			
5.3 PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6,00	R\$ 346,95	R\$ 2.081
RECAPEAMENTO		6,00	R\$ 208,17	R\$ 1.249
CUSTO MENSAL				R\$ 3.330
KM/MÊS/VEÍCULO		1352,00		
KM/CICLO		30.000,00		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	150,10		
5.4 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER		12,00		
REPOSIÇÃO		8,00		
LITROS		20,00		
R\$/LITRO		R\$ 42,50		
KM/CICLO		4,00		
	R\$/KM	R\$ 0,2125		
TRANSMISSÃO				
LITROS		12,00		
R\$/LITRO		R\$ 28,00		
KM/CICLO		10000,00		
	R\$/KM	R\$ 0,0336		
HIDRÁULICO				
LITROS		12,00		
R\$/LITRO		R\$ 28,00		
KM/CICLO		10000,00		
	R\$/KM	R\$ 0,0336		
LAVAGEM				
CICLO		200,00		
R\$/LAVAGEM		R\$ 7,50		
	R\$/KM	R\$ 0,0375		
GRAXA				
QUILO		0,70		
R\$/QUILO		R\$ 67,39		
KM/CICLO		500,00		
	R\$/KM	R\$ 0,0873		
FILTROS				
KIT FILTROS		1,00		
R\$/KIT		R\$ 0,07	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES	
KM/CICLO		5000,00		
	R\$/KM	R\$ 0,0734		
KIT FILTROS COMPOSTO E FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO E ARREFECIMENTO				



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO e VOLUMOSOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA
-----	---

RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

		R\$ 0,2125		
		R\$ 0,0336		
		R\$ 0,0336		
		R\$ 0,0375		
		R\$ 0,0873		
		R\$ 0,0734		
	R\$/KM	R\$ 0,4779		
KM/MÊS	1352,00			
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$ 646,12			
5.5 LICENCIAMENTO E SEGUROS				

CUSTO VEÍCULO/ANO

SEGURO OBRIGATÓRIO		R\$ 0,00		
IPVA		R\$ 2.027,52		
	R\$/ANO	R\$ 2.027,52		
CUSTO MENSAL				
VEÍCULOS		1,00		
R\$/ANO		R\$ 2.027,52		
	R\$/MÊS	R\$ 168,96		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$ 168,96			

5.6 DEPRECIAÇÃO

CHASSI					
QUANTIDADE	1,00	QUANTIDADE	1,00		
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%		
R\$/CHASSI	R\$ 30.000,00	R\$/EQUIPAMENTO	R\$ -		
MESES/VIDA ÚTIL	48,00	MESES/VIDA ÚTIL	48,00		
RESULTADO	R\$ 312,50	RESULTADO	R\$ -		
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS	R\$ 312,50				
5.7 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL					
CAPITAL DE INVESTIMENTO	R\$ 30.000,00				
RESIDUAL (VR)	R\$ 15.000,00				
JUROS / ANUAL	6,00%	(TAXA SELIC)			
R\$ (MÊS)	R\$ 135,00				
QUANTIDADE	1,00				
TOTAL R\$/MÊS	R\$ 135,00				
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$ 135,00				



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.5

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO e VOLUMOSOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA

RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE

CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	2.234,18	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	562,50	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	150,10	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	646,12	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	168,96	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$	312,50	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	135,00	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULO E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$ 4.209,36			

UNIFORMES E FERRAMENTAS

6.1 - MOTORISTA

ITEM	CONS. UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6,00	R\$ 13,01	R\$ 6,51
CAMISA DE BRIM	6,00	R\$ 13,13	R\$ 6,57
CALÇADO	6,00	R\$ 11,24	R\$ 5,62
BONÉ	6,00	R\$ 3,00	R\$ 1,50
PROTETOR SOLAR	6,00	R\$ 5,75	R\$ 2,88
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$ 5,23	R\$ 0,87
		SOMA	R\$ 23,94

CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS

R\$ 23,94

6.2 COLETORES

ITEM	CONS. UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6,00	R\$ 13,01	R\$ 6,51
CAMISA DE BRIM	6,00	R\$ 13,13	R\$ 6,57
CALÇADO C/ MEIÃO	6,00	R\$ 11,24	R\$ 5,62
BONÉ	6,00	R\$ 3,00	R\$ 1,50
LUVA DE RASPA	24,00	R\$ 3,62	R\$ 7,24
BOTA PVC CURTA	0,00	R\$ 12,65	R\$ 0,00
BOTA PVC LONGA	0,00	R\$ 13,11	R\$ 0,00
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$ 5,23	R\$ 0,87
ÓCULOS	12,00	R\$ 1,35	R\$ 1,35
PROTETOR SOLAR	6,00	R\$ 5,75	R\$ 2,88
MÁSCARA	48,00	R\$ 0,68	R\$ 2,72
		SOMA	R\$ 35,25

CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS

R\$ 35,25

6.3 INSUMOS

ITEM	CONS. UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
PA QUADRADA	36,00	R\$ 12,54	R\$ 37,62
PÁ DE BICO	36,00	R\$ 12,54	R\$ 37,62
VASSOURÃO	12,00	R\$ 4,90	R\$ 4,90
ENXADA	12,00	R\$ 21,25	R\$ 21,25



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO e VOLUMOSOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA			
CISCADOR	0,00	R\$ 7,53	R\$ 0,00	
FACÃO	0,00	R\$ 9,13	R\$ 0,00	
FOICE	12,00	R\$ 13,77	R\$ 13,77	
CARRINHO DE MÃO	0,00	R\$ 72,50	R\$ 0,00	
CONE DE SINALIZAÇÃO	12,00	R\$ 32,50	R\$ 32,50	
SACO PLÁSTICO LIXO (100 LITROS)	300,00	R\$ 0,24	R\$ 6,00	
LONA PARA CAMINHÃO	3,00	R\$ 375,00	R\$ 93,75	
		SOMA	R\$ 247,41	
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS	R\$ 247,41			
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS				
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES		
H x MÊS	1,03	3,08		
R\$ / MÊS	R\$ 23,94	R\$ 35,25		
TOTAL CATEGORIA - R\$ / MÊS	R\$ 24,54	R\$ 108,38		
TOTAL GERAL - R\$ / MÊS	R\$ 132,92			
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$ / MÊS	R\$ 380,33			
PREÇO				
CUSTO				
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)		R\$ 21.066,20		
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS		R\$ 4.209,36		
UNIFORMES E FERRAMENTAS		R\$ 380,33		
CUSTO TOTAL SEM BDI		R\$ 25.655,89		
BDI	19,82%	R\$ 5.085,00		
PREÇO COM BDI - R\$ / MÊS		R\$ 30.740,89		
TOTAL MENSAL (M3/MÊS)		385,43		
PREÇO UNITÁRIO R\$/M3		R\$ 79,76		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) - REF. I0765 - TAB. SEINFRA 28

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
I2703	MANUTENÇÃO	H	27,5654	R\$ 0,25	R\$ 6
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	1,0000	R\$ 32,45	R\$ 32
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	1,0000	R\$ 74,36	R\$ 74
I2702	JUROS	H	6,2022	R\$ 0,25	R\$ 1
701	DEPRECIAÇÃO	H	18,3769	R\$ 0,25	R\$ 4
TOTAL SIMPLES (R\$)					R\$ 119
ENCARGOS (R\$)					Incluso
BDI (R\$)					R\$
TOTAL GERAL (R\$)					R\$ 119

I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
I2706	ÓLEO DIESEL	L	11,2500	R\$ 6,61	R\$ 74
TOTAL SIMPLES (R\$)					R\$ 74
ENCARGOS (R\$)					Incluso
BDI (R\$)					R\$
TOTAL GERAL (R\$)					R\$ 74

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

2.1

SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRAIA COM TRATOR DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE CAÇAMBA BASCULANTE (ICARÁ, MOITAS E CAETANOS) FAIXA DE PRAIA DE 60

COMPOSIÇÃO DA EQUIPE

EQUIPE	QUANTIDADE			
	1,00	1,00	MOTORISTA	
		3,00	GARI COLETOR/VARREDOR	
		1,00	TRATOR COM IMPLEMENTO	SEINFRA-CE I2651
			TELA/GRADE	

PESSOAL

DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETOR	
DISCRIMINAÇÃO		1,00	3,00	

CUSTO COM PESSOAL/MÊS

		FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
MOTORISTA				1,03
H x MÊS		1,00	2,50%	
R\$/MÊS		R\$ 6.011,32		R\$ 6.011
TOTAL R\$/MÊS		R\$ 6.011,32		R\$ 6.161
COLETOR				3,08
H x MÊS		3,00	2,50%	
R\$/MÊS		R\$ 4.847,02		R\$ 4.847
TOTAL R\$/MÊS		R\$ 14.541,07		R\$ 14.904
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$ 21.066,20			

VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA

COMBUSTÍVEL				
5.1.1 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG A SAB)	TOTAL (DOM)	
DIAS/MÊS		24,00	4,00	
KM/DIA		6,00	2,00	
TOTAL KM/MÊS	TOTAL	144,00	8,00	
5.1.2 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
KM/MÊS		152,00		
R\$/LITRO		R\$ 6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA)	
KM/LITRO - FATOR CONVERSÃO KM/H		0,60		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$ 1.674,53			
5.2 MANUTENÇÃO				PREÇO DO EQUIP
TRATOR DE PNEUS COM IMPLMNTO (TELA/GRADE)				FATOR DE USO
TRATOR DE PNEUS TIPO = TRATOR VALTRA BM112			R\$ 40.000,00	R\$ 24.000
IMPLEMENTO = 15%				R\$ 3.600
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K / VU x 12			R\$ 27.600
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,7			
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,45%		
QUANTIDADE		1,00		
VIDA ÚTIL		48,00	MESES	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

2.1	SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRAIA COM TRATOR DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE CAÇAMBA BASCULANTE (ICARÁI, MOITAS E CAETANOS) FAIXA DE PRAIA DE 60
-----	---

CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	402,50		
5.3 PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6,00	R\$ 346,95	R\$ 2.081
RECAPEAMENTO		6,00	R\$ 208,17	R\$ 1.249
CUSTO MENSAL				R\$ 3.330
Km/MÊS/VEÍCULO		152,00		
KM/CICLO		30.000,00		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	16,88		
5.4 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER		12,00		
REPOSIÇÃO		12,00		
LITROS		24,00		
R\$/LITRO		R\$ 42,50		
KM/CICLO		4,00		
	R\$/KM	R\$ 0,255		
TRANSMISSÃO				
LITROS		12,00		
R\$/LITRO		R\$ 28,00		
/CICLO		10000,00		
	R\$/KM	R\$ 0,0336		
HIDRÁULICO				
LITROS		12,00		
R\$/LITRO		R\$ 28,00		
KM/CICLO		10000,00		
	R\$/KM	R\$ 0,0336		
LAVAGEM				
CICLO		20,00		
R\$/LAVAGEM		R\$ 7,50		
	R\$/KM	R\$ 0,3750		
GRAXA				
QUILO		2,00		
R\$/QUILO		R\$ 67,39		
KM/CICLO		500,00		
	R\$/KM	R\$ 0,2495		
FILTROS				
KIT FILTROS		1,00		
R\$/KIT		R\$ 0,11	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES	
KM/CICLO		5000,00		
	R\$/KM	R\$ 0,1144		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

2.1

SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRAIA COM TRATOR DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE CAÇAMBA BASCULANTE (ICARAÍ, MOITAS E CAETANOS) FAIXA DE PRAIA DE 60

KIT FILTROS COMPOSTO E FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO E ARREFECIMENTO

RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

		R\$ 0,2550	
		R\$ 0,0336	
		R\$ 0,0336	
		R\$ 0,3750	
		R\$ 0,2495	
		R\$ 0,1144	
	R\$/KM	R\$ 1,0611	
KM/MÊS	152,00		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$ 161,29		

5.5 LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO VEÍCULO/ANO

SEGURO OBRIGATÓRIO		R\$ 0,00	
IPVA		R\$ 1.651,73	
	R\$/ANO	R\$ 1.651,73	
CUSTO MENSAL			
VEÍCULOS		1,00	
R\$/ANO		R\$ 1.651,73	
	R\$/MÊS	R\$ 137,64	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$ 137,64		

5.6 DEPRECIAÇÃO

CHASSI			
QUANTIDADE	1,00	QUANTIDADE	1,00
RESIDUAL	60,00%	RESIDUAL	60,00%
R\$/CHASSI	R\$ 24.000,00	R\$/EQUIPAMENTO	R\$ 3.600,00
MESES/VIDA ÚTIL	48,00	MESES/VIDA ÚTIL	48,00
RESULTADO	R\$ 200,00	RESULTADO	R\$ 30,00
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS	R\$ 230,00		

5.7 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL

CAPITAL DE INVESTIMENTO	R\$ 165.172,70		
RESIDUAL (VR)	R\$ 99.103,62		
JUROS / ANUAL	6,00%	(TAXA SELIC)	
R\$ (MÊS)	R\$ 792,83		
QUANTIDADE	1,00		
TOTAL R\$/MÊS	R\$ 792,83		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$ 792,83		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

2.1	SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRAIA COM TRATOR DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE CAÇAMBA BASCULANTE (ICARAI, MOITAS E CAETANOS) FAIXA DE PRAIA DE 60
-----	---

RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - TRATOR DE PNEUS

CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	1.674,53	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	402,50	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	16,88	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	161,29	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	137,64	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$	230,00	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	792,83	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULO E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$ 3.415,67			

UNIFORMES E FERRAMENTAS

6.1 - MOTORISTA				
ITEM	CONS. UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6,00	R\$ 13,01	R\$ 6,51	
CAMISA DE BRIM	6,00	R\$ 13,13	R\$ 6,57	
CALÇADO	6,00	R\$ 11,24	R\$ 5,62	
BONÉ	6,00	R\$ 3,00	R\$ 1,50	
PROTETOR SOLAR	6,00	R\$ 5,75	R\$ 2,88	
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$ 5,23	R\$ 0,87	
		SOMA	R\$ 23,94	

CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$ 23,94			
--	------------------	--	--	--

6.2 COLETORES				
ITEM	CONS. UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6,00	R\$ 13,01	R\$ 6,51	
CAMISA DE BRIM	6,00	R\$ 13,13	R\$ 6,57	
CALÇADO C/ MEIÃO	6,00	R\$ 11,24	R\$ 5,62	
BONÉ	6,00	R\$ 3,00	R\$ 1,50	
LUVA DE RASPA	24,00	R\$ 3,62	R\$ 7,24	
BOTA PVC CURTA	0,00	R\$ 12,65	R\$ 0,00	
BOTA PVC LONGA	0,00	R\$ 13,11	R\$ 0,00	
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$ 5,23	R\$ 0,87	
PROTETOR SOLAR	6,00	R\$ 5,75	R\$ 2,88	
ÓCULOS	12,00	R\$ 1,35	R\$ 1,35	
MÁSCARA	48,00	R\$ 0,68	R\$ 2,72	
		SOMA	R\$ 35,25	

CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$ 35,25			
--	------------------	--	--	--

6.3 INSUMOS				
ITEM	CONS. UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
PA QUADRADA	12,00	R\$ 12,54	R\$ 12,54	
PÁ DE BICO	12,00	R\$ 12,54	R\$ 12,54	
VASSOURÃO	24,00	R\$ 4,90	R\$ 9,80	
ENXADA	12,00	R\$ 21,25	R\$ 21,25	
CISCADOR	36,00	R\$ 7,53	R\$ 22,59	
FACÃO	0,00	R\$ 9,13	R\$ 0,00	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

2.1

SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRAIA COM TRATOR DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE CAÇAMBA BASCULANTE (ICARÁ, MOITAS E CAETANOS) FAIXA DE PRAIA DE 60

FOICE	12,00	R\$ 13,77	R\$ 13,77	
CARRINHO DE MÃO	12,00	R\$ 72,50	R\$ 72,50	
CONE DE SINALIZAÇÃO	24,00	R\$ 32,50	R\$ 65,00	
SACO PLÁSTICO LIXO (100 LITROS)	1200,00	R\$ 0,24	R\$ 24,00	
LONA PARA CAMINHÃO	0,00	R\$ 375,00	R\$ 0,00	
		SOMA	R\$ 253,99	
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS	R\$ 253,99			
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS				
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES		
H x MÊS	1,03	3,08		
R\$ / MÊS	R\$ 23,94	R\$ 35,25		
TOTAL CATEGORIA - R\$ / MÊS	R\$ 24,54	R\$ 108,38		
TOTAL GERAL - R\$ / MÊS	R\$ 132,92			
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$ / MÊS	R\$ 386,91			
PREÇO				
CUSTO				
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)		R\$ 21.066,20		
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS		R\$ 3.415,67		
UNIFORMES E FERRAMENTAS		R\$ 386,91		
CUSTO TOTAL SEM BDI		R\$ 24.868,78		
BDI	19,82%	R\$ 4.928,99		
PREÇO COM BDI - R\$ / MÊS		R\$ 29.797,77		
TOTAL MENSAL (KM/MÊS)		152,00		
PREÇO UNITÁRIO R\$/KM		R\$ 196,04		

196



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA-PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

2.2 CAPINAÇÃO, LIMPEZA DE SARJETA, DESCIDA D'ÁGUA E PINTURA DE MEIO FIO EM RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

Considerações Iniciais

Sede do Município

Extensão:	12.631,50 m	Frequencia: Diária	
Largura (dois lados da rua)	1,00 m	Área/Mês:	25.263,00 m ²
Áreas:	12.631,50 m ²	Área/Anual:	303.156,00 m ²

Demais Distritos

Extensão:	6.123,87 m	Frequencia: Diária	
Largura (dois lados da rua)	1,00 m	Área/Mês:	12.247,74 m ²
Áreas:	6.123,87 m ²	Área/Anual:	146.972,88 m ²

Previsão do Número de Equipes para Capinação

Dados para Dimensionamento

Área a Capinar (mensal)	37.510,74	m ² /mês	N=d/(dias x r) onde
Área a Capinar (diário)	1.562,95	m ² /dia	N = n° de capinador
Quantidade de dias	24,00	dias	d - m ² mensal
Produtividade média m ² /dia/homem - incluso pintura de meio fio	160,00	m ² /dia/homem	dias- 24 dias mensais
Quantidade de Capinadores necessários	9,77		r - produtividade m ² /dia/hom
Total Geral	10,00	homem	

Custo Mensal com Roçadeira Mecânica

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unitário	quantidade	Total (R\$)
Roçadeira Mecânica	R\$ 610,00	0,00	

Manutenção / Operação

Preço Unitário	R\$ 610,00
Fator de Manutenção (%)	12,00%
Custo dos pneus	R\$ -
Vida Útil (meses)	36
Custo Unitário total	R\$ 6,10
Número de equipamentos	0,00
Custo total com manutenção	0,00
Combustível (gasolina + óleo 2 T)	0,00
Fio Nylon	0,00
Total de Custos	0,00



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

2.2 CAPINAÇÃO, LIMPEZA DE SARJETA, DESCIDA D'ÁGUA E PINTURA DE MEIO FIO EM RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

Ferramentas e Utensílios

Para cada Equipamento

Item	Tipo de Ferramenta	Quant.	unidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
	Vassourão Peaça 60cm	30,00	und	R\$ 5,99	R\$ 179,70	R\$
	Carrinho de Mão	12,00	und	R\$ 69,75	R\$ 837,00	R\$
	Enxadas	30,00	und	R\$ 17,28	R\$ 518,40	R\$
	Pá	30,00	und	R\$ 6,99	R\$ 209,70	R\$
	Rastelo	30,00	und	R\$ 7,75	R\$ 232,50	R\$
	Broxa	300,00	und	R\$ 3,13	R\$ 939,00	R\$
	Cal em pó p/ pintura (5,0 kg)	600,00	pcr.	R\$ 1,44	R\$ 864,00	R\$
	Saco de Lixo 200 litros	1.200,00	und	R\$ 0,24	R\$ 288,00	R\$
	Carrinho de Varrição	0,00	und	R\$ 200,67	R\$ -	R\$
	Roçadeira Mecânica	0,00	und	R\$ 610,00	R\$ -	R\$
	Total					R\$

Para 01 Equipamento	R\$ 339,04
Total de Equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	R\$ 339,04

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

	Mês	Anual
Manutenção	0,00	0,00
Ferramentas e Utensílios	R\$ 339,04	R\$ 4.068,48
Custo Total (R\$)	R\$ 339,04	R\$ 4.068,48

Dimensionamento do Pessoal

Custo Mensal Total com Pessoal

Item	Custo mensal pessoal (R\$)	Quantidade Dimensionada	Reserva Técnica	Total Dimensionada	Total (R\$) MÊS	Total (R\$) ANUAL
Fiscal	R\$ 4.674,58	1,00	2,50%	1,03	R\$ 4.791,44	R\$ 57.497,28
Capinador	R\$ 4.303,96	10,00	2,50%	10,25	R\$ 44.115,63	R\$ 529.387,56
Custo Mensal	Total/mês	11,00		11,28	R\$ 48.907,07	R\$ 586.884,84

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Fiscal

Item	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	R\$ 13,01	R\$ 52,04	R\$
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	R\$ 13,13	R\$ 52,52	R\$
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	R\$ 11,24	R\$ 44,96	R\$
Boné de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	R\$ 3,25	R\$ 13,00	R\$
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	R\$ 5,75	R\$ 34,50	R\$
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$ 1,35	R\$ 8,10	R\$
Capa de chuva	1,00	3,00	4,00	R\$ 5,23	R\$ 20,92	R\$
					Total	R\$



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

2.2 CAPINAÇÃO, LIMPEZA DE SARJETA, DESCIDA D'ÁGUA E PINTURA DE MEIO FIO EM RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

Farda e EPI's Capinador

Item	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Me
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	R\$ 13,01	R\$ 52,04	R\$
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	R\$ 13,13	R\$ 52,52	R\$
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	R\$ 11,24	R\$ 44,96	R\$
Boné de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	R\$ 3,25	R\$ 13,00	R\$
Máscara descartável	1,00	0,10	120,00	R\$ 0,68	R\$ 81,60	R\$
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	R\$ 5,23	R\$ 10,46	R\$
Luvas de segurança (couro vaqueta)	1,00	2,00	6,00	R\$ 7,04	R\$ 42,24	R\$
Luvas de segurança (látex)	1,00	1,00	12,00	R\$ 3,78	R\$ 45,36	R\$
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	R\$ 5,75	R\$ 34,50	R\$
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$ 1,35	R\$ 8,10	R\$
Máscaras de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$ 5,23	R\$ 31,38	R\$
					Total	R\$

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
Fiscal	1,00	R\$ 18,85	R\$ 18,85	R\$ 226,20
Capinador	10,00	R\$ 34,70	R\$ 347,00	R\$ 4.164,00
Custo Total			R\$ 365,85	R\$ 4.390,20

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

Custo mensal com equipamentos e utensílios	R\$ 339,04	R\$ 4.000,00
Custo mensal com pessoal	R\$ 48.907,07	R\$ 586.800,00
Custo mensal com farda e EPI's	R\$ 365,85	R\$ 4.390,20
Custos Operacionais(R\$)	R\$ 49.611,96	R\$ 595.300,00
Custo Mensal (R\$)	R\$ 49.611,96	R\$ 595.300,00
BDI 19,82%	R\$ 9.833,09	R\$ 117.900,00
Total (R\$)	R\$ 59.445,05	R\$ 713.300,00

Produção Mensal Estimada (m²/mês)	37,5
Custo Mensal (R\$) - Com Taxa de BDI	R\$ 59.445,05
Custo Unitário do Serviço (R\$/m²) - Com Taxa de BDI	R\$ 1.585,20

Handwritten signature



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

2.3 ROÇAGEM DE ÁREAS DE MARGENS DE RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

Considerações Iniciais

Sede do Município

Extensão:	2.526,30 m	Frequência: Diária	
Largura (dois lados da rua)	1,00 m	Área/Mês:	10.105,20 m ²
Áreas:	2.526,30 m ²	Área/Anual:	121.262,40 m ²

Demais Distritos

Extensão:	3.061,93 m	Frequência: Diária	
Largura (dois lados da rua)	1,00 m	Área/Mês:	12.247,73 m ²
Áreas:	3.061,93 m ²	Área/Anual:	146.972,80 m ²

Previsão do Número de Equipes para Capinação

Dados para Dimensionamento

Área a Capinar (mensal)	22.352,93	m ² /mês	N=d/(dias x r) onde N = nº de capinador d - m ² mensal dias- 24 dias mensais r - produtividade m ² /dia/hom
Área a Capinar (diário)	931,37	m ² /dia	
Quantidade de dias	24,00	dias	
Produtividade média m ² /dia/homem - incluso pintura de meio fio	260,00	m ² /dia/homem	
Quantidade de Capinadores necessários	3,58		
Total Geral	4,00	homem	

Custo Mensal com Roçadeira Mecânica

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unitário	quantidade	Total (R\$)
Roçadeira Mecânica	R\$ 610,00	4,00	R\$ 2.440,00

Manutenção / Operação

Preço Unitário	R\$ 610,00
Fator de Manutenção (%)	12,00%
Custo dos pneus	R\$ -
Vida Útil (meses)	36
Custo Unitário total	R\$ 6,10
Número de equipamentos	4,00
Custo total com manutenção	R\$ 24,40
Combustível (gasolina + óleo 2 T)	R\$ 1.980,00
Fio Nylon	R\$ 790,00
Total de Custos	R\$ 2.794,40



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

2.3 ROÇAGEM DE ÁREAS DE MARGENS DE RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

Ferramentas e Utensílios

Para cada Equipamento

item	Tipo de Ferramenta	Quant.	unidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
	Vassourão Peaçaba 60cm	12,00	und	R\$ 5,99	R\$ 71,88	R\$ 5,99
	Carrinho de Mão	12,00	und	R\$ 69,75	R\$ 837,00	R\$ 69,75
	Enxadas	24,00	und	R\$ 17,28	R\$ 414,72	R\$ 17,28
	Pá	24,00	und	R\$ 6,99	R\$ 167,76	R\$ 6,99
	Rastelo	12,00	und	R\$ 7,75	R\$ 93,00	R\$ 7,75
	Broxa	-	und	R\$ 3,13	-	R\$ 3,13
	Cal em pó p/ pintura (5,0 kg)	600,00	pcr.	R\$ 1,44	R\$ 864,00	R\$ 72,00
	Saco de Lixo 200 litros	1.200,00	und	R\$ 0,24	R\$ 288,00	R\$ 24,00
	Carrinho de Varrição	0,00	und	R\$ 200,67	-	-
	Roçadeira Mecânica	4,00	und	R\$ 610,00	R\$ 2.440,00	R\$ 203,33
	Total					R\$ 3.124,10

Para 01 Equipamento	R\$ 329,70
Total de Equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	R\$ 329,70

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

	Mês	Anual
Manutenção	R\$ 2.794,40	R\$ 33.532,80
Ferramentas e Utensílios	R\$ 329,70	R\$ 3.956,40
Custo Total (R\$)	R\$ 3.124,10	R\$ 37.489,20

Dimensionamento do Pessoal

Custo Mensal Total com Pessoal

Item	Custo mensal pessoal (R\$)	Quantidade Dimensionada	Reserva Técnica	Total Dimensionada	Total (R\$) MÊS	Total (R\$) ANUAL
Fiscal	R\$ 4.674,58	1,00	2,50%	1,03	R\$ 4.791,44	R\$ 57.497,28
Capinador	R\$ 4.303,96	4,00	2,50%	4,10	R\$ 17.646,25	R\$ 211.755,00
Custo Mensal	Total/mês	5,00			R\$ 22.437,69	R\$ 269.252,28

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Fiscal

Item	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	R\$ 13,01	R\$ 52,04	R\$ 4,34
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	R\$ 13,13	R\$ 52,52	R\$ 4,38
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	R\$ 11,24	R\$ 44,96	R\$ 3,75
Boné de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	R\$ 3,25	R\$ 13,00	R\$ 1,08
Capa de chuva	1,00	2,00	4,00	R\$ 5,23	R\$ 20,92	R\$ 1,74
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	R\$ 5,75	R\$ 34,50	R\$ 2,88
Óculos de Proteção	1,00	3,00	6,00	R\$ 1,35	R\$ 8,10	R\$ 0,68
Máscaras de Proteção	1,00	2,00	24,00	R\$ 5,23	R\$ 125,52	R\$ 10,46



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

2.3 ROÇAGEM DE ÁREAS DE MARGENS DE RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

Farda e EPI's Capinador

Item	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço M
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	R\$ 13,01	R\$ 52,04	R\$
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	R\$ 13,13	R\$ 52,52	R\$
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	R\$ 11,24	R\$ 44,96	R\$
Boné de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	R\$ 3,25	R\$ 13,00	R\$
Máscara descartável	1,00	0,10	120,00	R\$ 0,68	R\$ 81,60	R\$
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	R\$ 5,23	R\$ 10,46	R\$
Luvras de segurança (couro vaqueta)	1,00	2,00	6,00	R\$ 7,04	R\$ 42,24	R\$
Luvras de segurança (látex)	1,00	1,00	12,00	R\$ 3,78	R\$ 45,36	R\$
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	R\$ 5,75	R\$ 34,50	R\$
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$ 1,35	R\$ 8,10	R\$
Máscaras de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$ 5,23	R\$ 31,38	R\$
					Total	R\$

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
Fiscal	1,00	R\$ 29,31	R\$ 29,31	R\$ 351,72
Capinador	4,00	R\$ 34,70	R\$ 138,80	R\$ 1.665,60
Custo Total			R\$ 168,11	R\$ 2.017,32

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

Custo mensal com equipamentos e utensílios	R\$ 3.124,10	R\$ 37.4
Custo mensal com pessoal	R\$ 22.437,69	R\$ 269.2
Custo mensal com farda e EPI's	R\$ 168,11	R\$ 2.0
Custos Operacionais(R\$)	R\$ 25.729,90	R\$ 308.7
Custo Mensal (R\$)	R\$ 25.729,90	R\$ 308.7
BDI 19,82%	R\$ 5.099,67	R\$ 61.1
Total (R\$)	R\$ 30.829,57	R\$ 369.9

Produção Mensal Estimada (m ² /mês)	22.3
Custo Mensal (R\$) - Com Taxa de BDI	R\$ 30.8
Custo Unitário do Serviço (R\$/m ²) - Com Taxa de BDI	R\$



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

2.4 VARRIÇÃO DE RUAS, AVENIDAS e LOGRADOUROS PÚBLICOS

Considerações Iniciais

Sede do Município

Extensão:	12.631,50 m	Frequencia: Diária	
Largura (dois lados da rua)	1,00 m	Extensão/Mês:	303.156,00 m
Áreas:	12.631,50 m ²	Extensão/Anual:	3.637.872,00 m

Sede do Distrito de Icarai

Extensão:	3.533,00 m	Frequencia: Diária	
Largura (dois lados da rua)	1,00 m	Extensão/Mês:	84.792,00 m
Áreas:	3.533,00 m ²	Extensão/Anual:	1.017.504,00 m

Sede do Distrito de Moitas

Extensão:	1.777,67 m	Frequencia: Diária	
Largura (dois lados da rua)	1,00 m	Extensão/Mês:	28.264,00 m
Áreas:	1.777,67 m ²	Extensão/Anual:	339.168,00 m

Sede do Distrito de Caetanós

Extensão:	1.413,20 m	Frequencia: Diária	
Largura (dois lados da rua)	1,00 m	Extensão/Mês:	33.916,80 m
Áreas:	1.413,20 m ²	Extensão/Anual:	407.001,60 m

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Área (mensal)	450.128,80	m/mês	N=d/(dias x r) onde
Área (diário)	18.755,37	m/dia	N - nº de varredores
Quantidade de dias	24,00	dias	d - dias de trabalho mensal
Produtividade média(m ² /dia/homem)	1.200,00	m/dia/homem	dias- 24 dias mensais
Quantidade de varredores necessários	16,00		r - produtividade m/dia/hom
Total Geral	16,00	homem	

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unitário	quantidade	Total (R\$)
Carrinho Lutocar 200 litros	R\$ 200,67	6,00	R\$ 1.204,02

Handwritten signature



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

2.4 VARRIÇÃO DE RUAS, AVENIDAS e LOGRADOUROS PÚBLICOS

Ferramentas e Utensílios

Para cada Equipamento						
item	Tipo de Ferramenta	Quant.	unidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Anual	Preço M
	Vassourão Peaça 60cm	192,00	und	R\$ 5,99	R\$ 1.150,08	R\$
	Carrinho de Mão	32,00	und	R\$ 69,75	R\$ 2.232,00	R\$
	Enxadas	16,00	und	R\$ 17,28	R\$ 276,48	R\$
	Pá Quadrada	32,00	und	R\$ 6,99	R\$ 223,68	R\$
	Rastelo	64,00	und	R\$ 7,75	R\$ 496,00	R\$
	Saco de Lixo 200 litros	6.000,00	und	R\$ 0,24	R\$ 1.440,00	R\$
	Carrinho de Varrição	10,00	und	R\$ 200,67	R\$ 2.006,70	R\$
	Total					R\$
Para 01 Equipamento		R\$ 568,46				
Total de Equipamentos		1,00				
Custo Total (R\$)		R\$ 568,46				

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

	Mês	Anual
Manutenção	0,00	0,00
Ferramentas e Utensílios	R\$ 568,46	R\$ 6.821,52
Custo Total (R\$)	R\$ 568,46	R\$ 6.821,52

Dimensionamento do Pessoal

Custo Mensal Total com Pessoal

Item	Custo mensal pessoal (R\$)	Quantidade Dimensionada	Reserva Técnica	Total Dimensionada	Total (R\$) MÊS	Total (R\$) ANU.
Fiscal	R\$ 4.674,58	1,00	2,50%	1,03	R\$ 4.791,44	R\$ 57.497,28
Varredor	R\$ 4.303,96	16,00	2,50%	16,40	R\$ 70.585,00	R\$ 847.020,00
Custo Mensal	Total/mês	17,00		17,43	R\$ 75.376,44	R\$ 904.517,28

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Fiscal

Item	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço M
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	R\$ 13,01	R\$ 52,04	R\$
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	R\$ 13,13	R\$ 52,52	R\$
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	R\$ 11,24	R\$ 44,96	R\$
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	R\$ 3,25	R\$ 13,00	R\$
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	R\$ 5,75	R\$ 34,50	R\$
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$ 1,35	R\$ 8,10	R\$
Capa de chuva	1,00	3,00	4,00	R\$ 5,23	R\$ 20,92	R\$
					Total	R\$



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

2.4 VARRIÇÃO DE RUAS, AVENIDAS e LOGRADOUROS PÚBLICOS

Farda e EPI's Varredor

Item	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço M
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	R\$ 13,01	R\$ 52,04	R\$
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	R\$ 13,13	R\$ 52,52	R\$
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	R\$ 11,24	R\$ 44,96	R\$
Boné de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	R\$ 3,25	R\$ 13,00	R\$
Máscara descartável	1,00	0,10	120,00	R\$ 0,68	R\$ 81,60	R\$
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	R\$ 5,23	R\$ 10,46	R\$
Luvas de segurança (couro vaqueta)	1,00	1,00	12,00	R\$ 7,04	R\$ 84,48	R\$
Luvas de segurança (látex)	1,00	0,50	24,00	R\$ 3,78	R\$ 90,72	R\$
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	R\$ 5,75	R\$ 34,50	R\$
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$ 1,35	R\$ 8,10	R\$
					Total	R\$

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
Fiscal	1,00	R\$ 18,85	R\$ 18,85	R\$ 226,20
Varredor	16,00	R\$ 39,38	R\$ 630,08	R\$ 7.560,96
		Custo Total	R\$ 648,93	R\$ 7.787,16

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

Custo mensal com equipamentos e utensílios	R\$ 568,46	R\$ 6.
Custo mensal com pessoal	R\$ 75.376,44	R\$ 904.
Custo mensal com farda e EPI's	R\$ 648,93	R\$ 7.
Custos Operacionais(R\$)	R\$ 76.593,83	R\$ 919.

Custo Mensal (R\$)	R\$ 76.593,83	R\$ 919.
BDI 19,82%	R\$ 15.180,90	R\$ 182.
Total (R\$)	R\$ 91.774,73	R\$ 1.101.

Produção Mensal Estimada (m/mês)	450.
Custo Mensal (R\$) - Equipes de Varrição - Com Taxa de BDI	R\$ 91.
Custo Unitário do Serviço (R\$/m) - Com Taxa de BDI	R\$



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

3.1 ADMINISTRAÇÃO

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE

EQUIPE	QUANTIDADE			
	1,00	1,00	COORDENADOR	
		1,00	SECRETÁRIA	
		1,00	MOTORISTA	
		1,00	VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO	SEINFRA-CE G045
		1,00	VEÍCULO TIPO MOTO CG 125	SEINFRA-CE I8961

2. PESSOAL

DIURNO (2 TURNOS DE 04 HORAS)

DISCRIMINAÇÃO	COORDENADOR	SECRETÁRIA	MOTORISTA	
DISCRIMINAÇÃO	1,00	1,00	3,00	

3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS

COORDENADOR				
H x MÊS		1,00		
R\$/MÊS		R\$ 6.303,93		
TOTAL R\$/MÊS		R\$ 6.303,93		
SECRETÁRIA				
H x MÊS		1,00		
R\$/MÊS		R\$ 3.760,90		
TOTAL R\$/MÊS		R\$ 3.760,90		
MOTORISTA				
H x MÊS		1,00		
R\$/MÊS		R\$ 4.198,19		
TOTAL R\$/MÊS		R\$ 4.198,19		
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$ 14.263,03			

5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - VEÍCULO VAN FURGÃO

5.1 - COMBUSTÍVEL				
5.1.1 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA				
DIAS/MÊS		22,00		
KM/DIA		120,00		
TOTAL KM/MÊS	TOTAL	2640,00		
5.1.2 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
KM/MÊS		2640,00		
R\$/LITRO		R\$ 6,73	(ANP - GASOLINA - ITAPIPOCA-CE)	
KM/LITRO		12,00		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

3.1 ADMINISTRAÇÃO

CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	1.480,60		
5.2 MANUTENÇÃO				PREÇO DO EQUIP
VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO				FATOR DE USO = 0,
CHASSIS			R\$	40.000,00 R\$ 24.000
IMPLEMENTO				
CUSTO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K / VU x 12			R\$ 24.000
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,7			
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,458%		
QUANTIDADE		1,00		
VIDA ÚTIL		48,00	MESES	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	350,00		
5.3 PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		4,00	R\$	223,59 R\$ 894
RECAPEAMENTO		0,00	R\$	R\$
CUSTO MENSAL				R\$ 894
KM/MÊS/VEÍCULO		2640,00		
KM/CICLO		30.000,00		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	78,70		
5.4 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER		4,00		
REPOSIÇÃO		1,00		
LITROS		5,00		
R\$/LITRO		R\$ 42,50		
KM/CICLO		5,00		
	R\$/KM	R\$ 0,0425		
TRANSMISSÃO				
LITROS		5,00		
R\$/LITRO		R\$ 28,00		
KM/CICLO		10000,00		
	R\$/KM	R\$ 0,0140		
HIDRÁULICO				
LITROS		1,00		
R\$/LITRO		R\$ 28,00		
KM/CICLO		10000,00		
	R\$/KM	R\$ 0,0028		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

3.1	ADMINISTRAÇÃO
-----	---------------

LAVAGEM				
CICLO		400,00		
R\$/LAVAGEM		R\$ 7,50		
	R\$/KM	R\$ 0,0188		

GRAXA				
QUILO		1,00		
QUILO		R\$ 62,39		
KM/CICLO		250,00		
	R\$/KM	R\$ 0,2496		

FILTROS				
KIT FILTROS		1,00		
R\$/KIT		R\$ 0,06	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES	
KM/CICLO		5000,00		
	R\$/KM	R\$ 0,0618		

KIT FILTROS COMPOSTO E FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO E ARREFECIMENTO

RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
		R\$ 0,0425		
		R\$ 0,0140		
		R\$ 0,0028		
		R\$ 0,0188		
		R\$ 0,2496		
		R\$ 0,0618		
	R\$/KM	R\$ 0,3895		
	KM/MÊS	2640,00		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	1.028,15		
5.5 LICENCIAMENTO E SEGUROS				

CUSTO VEÍCULO/ANO				
SEGURO OBRIGATÓRIO		R\$ 0,00		
IPVA		R\$ 3.897,19		
	R\$/ANO	R\$ 3.897,19		
CUSTO MENSAL		1,00		
VEÍCULOS		R\$ 3.897,19		
R\$/ANO		R\$ 324,77		
	R\$/MÊS			
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	324,77		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

3.1 ADMINISTRAÇÃO

5.6 DEPRECIÇÃO					
CHASSI					
QUANTIDADE	1,00	QUANTIDADE	1,00		
RESIDUAL	60,00%	RESIDUAL	40,00%		
R\$/CHASSI	R\$ 24.000,00	R\$/EQUIPAMENTO	R\$		
MESES/VIDA ÚTIL	48,00	MESES/VIDA ÚTIL	48,00		
RESULTADO	R\$ 300,00	RESULTADO	R\$		
CUSTO COM DEPRECIÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 300,00			
5.7 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL					
CAPITAL DE INVESTIMENTO	R\$ 24.000,00				
RESIDUAL (VR)	R\$ 9.600,00				
JUROS / ANUAL	10,50%	(TAXA SELIC)			
R\$ (MÊS)	R\$ 176,40				
QUANTIDADE	1,00				
TOTAL R\$/MÊS	R\$ 176,40				
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 176,40			
7. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - VEÍCULO MOTO					
7.1 - COMBUSTÍVEL					
7.1.1 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA					
AS/MÊS		26,00			
KM/DIA		60,00			
TOTAL KM/MÊS	TOTAL	1560,00			
7.1.2 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL					
KM/MÊS		1560,00			
R\$/LITRO		R\$ 6,73	(ANP - GASOLINA - ITAPIPOCA-CE)		
KM/LITRO		30,00			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$ 349,96			
5.2 MANUTENÇÃO					PREÇO DO EQUIP
MOTO CG 125					R\$ 2.995
MOTO CG 125					R\$ 2.995
IMPLEMENTO					R\$ 2.995
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K / VU x 12				
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 1,2				
FATOR DE MANUTENÇÃO		2,500%			
QUANTIDADE		1,00			
VIDA ÚTIL		48,00 MESES			



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

3.1 ADMINISTRAÇÃO

CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	74,88		
5.3 PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		2,00	R\$ 55,28	R\$ 110,56
RECAPEAMENTO		0,00	R\$ -	R\$ -
CUSTO MENSAL				R\$ 110,56
KM/MÊS/VEÍCULO		1560,00		
KM/CICLO		10.000,00		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	17,25		
5.4 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER		1,00		
REPOSIÇÃO		1,00		
LITROS		2,00		
R\$/LITRO		R\$ 42,50		
KM/CICLO		5000,00		
	R\$/KM	R\$ 0,0170		
TRANSMISSÃO				
LITROS		0,00		
R\$/LITRO		R\$ 28,00		
KM/CICLO		10000,00		
	R\$/KM	R\$ 0,0000		
HIDRÁULICO				
LITROS		0,00		
R\$/LITRO		R\$ 28,00		
KM/CICLO		0,00		
	R\$/KM	R\$ 0,0000		
LAVAGEM				
CICLO		400,00		
R\$/LAVAGEM		R\$ 2,50		
	R\$/KM	R\$ 0,0063		
GRAXA				
QUILO		0,00		
R\$/QUILO		R\$ 62,39		
KM/CICLO		250,00		
	R\$/KM	R\$ 0,0000		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

3.1 ADMINISTRAÇÃO

FILTROS

KIT FILTROS		1,00	
R\$/KIT		R\$ 0,00	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
KM/CICLO		5000,00	
	R\$/KM	R\$ 0,0034	

KIT FILTROS COMPOSTO E FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO E ARREFECIMENTO

RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

		R\$ 0,0170	
		R\$ 0,0000	
		R\$ 0,0000	
		R\$ 0,0063	
		R\$ 0,0000	
		R\$ 0,0034	
	R\$/KM	R\$ 0,0267	
KM/MÊS	1560,00		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$ 41,57		

5.5 LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO VEÍCULO/ANO

SEGURO OBRIGATÓRIO		R\$ 0,00	
IPVA		R\$ 419,33	
	R\$/ANO	R\$ 419,33	
CUSTO MENSAL			
VEÍCULOS		1,00	
R\$/ANO		R\$ 419,33	
	R\$/MÊS	R\$ 34,94	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$ 34,94		

5.6 DEPRECIAÇÃO

CHASSI

QUANTIDADE	1,00	QUANTIDADE	1,00
RESIDUAL	40,00%	RESIDUAL	40,00%
R\$/CHASSI	R\$ 2.995,23	R\$/EQUIPAMENTO	R\$ -
MESES/VIDA ÚTIL	48,00	MESES/VIDA ÚTIL	48,00
RESULTADO	R\$ 37,44	RESULTADO	R\$ -

CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS

R\$ 37,44

5.7 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL

CAPITAL DE INVESTIMENTO	R\$ 2.995,23		
RESIDUAL (VR)	R\$ 1.198,09		
JUROS / ANUAL	10,50%	(TAXA SELIC)	
R\$ (MÊS)	R\$ 22,01		
QUANTIDADE	1,00		
TOTAL R\$/MÊS	R\$ 22,01		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$ 22,01		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

3.1 ADMINISTRAÇÃO

RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS

CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$ 1.480,60	R\$ 349,96
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 350,00	R\$ 74,88
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$ 78,70	R\$ 17,25
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$ 1.028,15	R\$ 41,57
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$ 324,77	R\$ 34,94
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 300,00	R\$ 37,44
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 176,40	R\$ 22,01
SOMATÓRIO		R\$ 3.738,62	R\$ 578,05
		VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO	VEÍCULO TIPO MOTO CG 125
CUSTO TOTAL COM VEÍCULO E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$ 4.316,67		

8. UNIFORMES E FERRAMENTAS

8.1. GERENTE, FISCAL, SUPERVISOR			
ITEM	CONS. UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	4,00	R\$ 13,01	R\$ 4,34
CAMISA DE BRIM	4,00	R\$ 13,13	R\$ 4,38
CALÇADO	4,00	R\$ 11,24	R\$ 3,75
BONÉ	4,00	R\$ 3,00	R\$ 1,00
CAPA DE CHUVA	1,00	R\$ 5,23	R\$ 0,44
		SOMA	R\$ 13,90
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$ 13,90		

RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS

DISCRIMINAÇÃO	COORDENADOR	MOTORISTA	SECRETÁRIA
H x MÊS	1,00	1,00	1,00
R\$ / MÊS	R\$ 13,90	R\$ 13,90	R\$ 13,90
TOTAL CATEGORIA - R\$ / MÊS	R\$ 13,90	R\$ 13,90	R\$ 13,90
TOTAL GERAL - R\$ / MÊS	R\$ 41,70		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E INSUMOS - R\$/MÊS	R\$ 41,70		

9. CUSTEIO OPERACIONAL ADMINISTRATIVO

ITEM	CUSTO
ALUGUÉL SEDE/GARAGEM/ESCRITÓRIO	R\$ 1.125,00
CUSTO TOTAL COM CUSTEIO OPERACIONAL ADM. - R\$/MÊS	R\$ 1.125,00

PREÇO

CUSTO			
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)		R\$ 14.263,03	
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS		R\$ 4.316,67	
UNIFORMES E FERRAMENTAS		R\$ 41,70	
CUSTEIO OPERACIONAL ADMINISTRATIVO		R\$ 1.125,00	
CUSTO TOTAL SEM BDI		R\$ 19.746,40	
BDI	19,82%	R\$ 3.913,74	
PREÇO COM BDI - R\$ / MÊS		R\$ 23.660,14	