

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 TECNICOS, 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 infortunística 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 Assinado de forma digita FREIRE:948515493 FREIRE:94851549334 Dados; 2024.12.11.21:24:12

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

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

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 MUI AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT. MENSAL	QUANT. 12 MESES	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTA (MENSAL)	- 1
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)	МЗ	1.947,60	23.371,20	<b>R</b> \$ 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)	МЗ	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)	М3	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)	М3	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. 10765 - 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	КМ	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	М	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\$ 30.847	
2.4	VARRIÇÃO DE RUAS, AVENIDAS e LOGRADOUROS PÚBLICOS	М	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	MÊŞ	1,00	12,00	R\$ 23.660,14	R\$ 23.660	,14 R\$
				TOT	AL MENSAL (R\$)	R\$ 585.747	74

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





### **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 ELEMEN SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

		MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
ITEM	DESCRIÇÃO	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	
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	
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	
	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	
	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	

	DESCRIÇÃO	MÊS 07		MÉS 08		MÊS 09		MÊS 10		MĒS 11		MÊS 12	
ITEM		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	
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	
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	
	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	
	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	



ADRIANO Assinado de forma digital por ADRIANO ARAUJO FREIRE:948 FREIRE:94851549334

FRANCISCO Assinado de forma digital por FRANCISCO
PEDROSA 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
ı	Impostos	8,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	5.5
	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	ENCRGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,
A1	INSS	20
A2	SESI	1
A3	SENAI	1
A4	SALÁRIO EDUCAÇÃO	. 2
A5	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3
A6	FGTS	8.
A7	INCRA	0
A8	SEBRAE	0
В	ENCARGOS QUE RECEBEM A INCIDÊNCIA DE "A"	12,
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0
B2	FERIADOS	0
B3	FÉRIAS GOZADAS	
B4	AUXILIO ENFERMIDADE	
B5	FALTAS JUSTIFICADAS	20
B6	LICENÇA PATERNIDADE	C
B7	SALÁRIO MATERNIDADE	(
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	(
В9	DIAS DE CHUVA, ACIDENTES DE TRABALHO, FALTAS JUSTIFICADAS, GREVES E FALTA OU ATRASO NA ENTREGA DE MATERIAIS NA OBRA	
B10	13° SALÁRIO	3
С	INDENIZAÇÕES PAGAS NA DEMISSÃO	10
C1	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	(
C2	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	
C3	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	
C4	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	
C5	FÉRIAS INDENIZADAS	
D	REINCIDÊNCIAS	
D1	GRUPO "A" SOBRE x GRUPO "B"	
D2	GRUPO "A" SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	
	TOTAL (A+B+C+D)	63

ADRIANO ARAUJO Assinado de forma digital por ADRIANO ARAUJO

FREIRE:948515493

51549334 Dados: 21:38:1

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 MUNICÍPI 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 Icaraí 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 Icaraí	6.500	85,00%	5.525	1,20	6.630,00	31,57
	15.156	60,00%	9.094	0,50	4.547,00	21,65
Distritos <b>Total</b>	42.156		34.094		24.810	118,14

<sup>(\*)</sup> Peso especifico de Resíduo: 210kg/m3

#### 1.1.2 Entulho

Local	população atendida	taxa (kg/hab/dia)	Produção Lixo kg/dla	Produção Lixo m3/dia (*)	Produção Lixo ton/mês	Produção Lixo m3/mês
Cardo	19.475	0,40	7.790,00	15,58	233,70	467,40
Sede Sede	5.525	0,20	1.105,00	2,21	33,15	66,30
Distrito de Icaraí	9.094	0,20	1.818,80	3,64	54,56	109,12
Distritos Total	3.001		10.714	21,43	321,41	642,82

<sup>(\*)</sup> Peso específico de Resíduo: 500kg/m3

#### 1.1.2 Entulho

1.1.2 Entulho  Local	população atendida	taxa (kg/hab/dia)	Produção Lixo kg/dia	Produção Lixo m3/dia (*)		Produção Lixo m3/mês
	19.475	0,10	1.947,50	8,47	58,43	254,04
Sede	5.525	0,10	552,50	2,40	16,58	72,09
Distrito de Icaraí	9.094	0,05	454,70	1,98	13,64	59,30
Distritos Total	3,034		2.955	12,85	88,65	385,43

(\*) Peso especifico 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 ICARAÍ 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					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	COMING
2.4	CAMINHÃO caçamba trucada		1,00		1,00			3 E
2.5	RETRO ESCAVADEIRA						1	S E
2.6	TRATOR DE pneus com grade e tela						/ 3	25
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. (F	(\$) VA	LOR 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	VALOF	RUNIT. (R\$)	VALO	R 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\$	į	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
<del>-</del> -	COORDENADOR	0%	1	R\$	£	R\$	
8	FISCAL	0%	3	R\$	2	R\$	
9	SECRETÁRIA	0%	1	R\$	×	R\$	
9	SUB TOTAL - B (R\$)		82			R\$	33.911

#### C - ENCARGOS SOCIAIS

N	CATEGORIA	%	QUANTIDADE	VALO	R UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R	
_	MOTORISTA (CAMINHÃO COLETOR)	83,02%	12	R\$	2.252,51	R\$	27.030
1	MOTORISTA (CARRO LEVE)	83,02%	1	R\$	1.430,05	R\$	1.430
2	OPERADOR DE MÁQUINA	83,02%	1	R\$	2.050,93	R\$	2.050
3	GARI COLETOR	83,02%	33	R\$	1.724,37	R\$	56.904
4	GARI VARREDOR	83,02%	16	R\$	1.478,03	R\$	23.648
5	GARI CAPINADOR / ROÇADOR	83,02%	14	R\$	1.478,03	R\$	20.692
6	COORDENADOR	83,02%	1	R\$	2.385,24	R\$	2.385
<u></u>		83,02%	3	R\$	1.646,15	R\$	4.938
8	FISCAL SECRETÁRIA	83,02%	1	R\$	1.231,69	R\$	1.231
9	SUB TOTAL - C (R\$)		82			R\$	140.31

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





## 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

ъ.	CESTA	RÁSICA	FAILM	ENTAÇÃO
13 -	CESIA	DAGIUA	CALIL	LINIAUAU

N	CATEGORIA	QUANTIDADE	VALOR	UNIT. (R\$)	VALO	R TOTAL (R
	MOTORISTA (CAMINHÃO COLETOR)	12	R\$	880,00	R\$	10.560
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)	1	R\$	880,00	R\$	880
3	OPERADOR DE MÁQUINA	1	R\$	880,00	R\$	288
4	GARI COLETOR	33	R\$	880,00	R\$	29.040
5	GARI VARREDOR	16	R\$	880,00	R\$	14.080
6	GARI CAPINADOR / ROÇADOR	14	R\$	880,00	R\$	12.320
7	COORDENADOR	1	R\$	880,00	R\$	880
8	FISCAL	3	R\$	880,00	R\$	2.640
9	SECRETÁRIA	1	R\$	880,00	R\$	880
	SUB TOTAL - D (R\$)	82			R\$	72.160

#### E - CAFÉ DA MANHÃ

NI.	CATEGORIA	٧	ALOR	QUANTIDADE	VALOF	RUNIT. (R\$)	VALO	R TOTAL (R
N	MOTORISTA (CAMINHÃO COLETOR)	R\$	6,90	12	R\$	165,60	R\$	1.987
		R\$	6,90	1	R\$	165,60	R\$	165
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)	R\$	6,90	1	R\$	165,60	R\$	165
3	OPERADOR DE MÁQUINA	R\$	6,90	33	R\$	165,60	R\$	5.464
4	GARI COLETOR	R\$	6,90	16	R\$	165,60	R\$	2.649
5	GARI VARREDOR	R\$	6,90	14	R\$	165,60	R\$	2.318
6	GARI CAPINADOR / ROÇADOR	_		1	R\$	165,60	Decrees:	165
7	COORDENADOR	R\$	6,90	3	R\$	165,60	7.500	496
8	FISCAL	R\$	6,90	3	R\$	165,60		165
9	SECRETÁRIA	R\$	6,90	1	КФ	160,00		13.579
	SUB TOTAL - D (R\$)			82			R\$	13,375

#### F-SOMATÓRIO

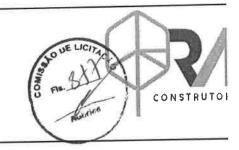
- 601 111 101110	CATEGORIA	QUANTIDADE	VALOR UNIT. (R\$)	VALO	OR TOTAL (R
N		12	R\$ 6.011,32	R\$	72.135
1	MOTORISTA (CAMINHÃO COLETOR)		R\$ 4.198,19	100	4.198
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)	1		I THAT I'M	
3	OPERADOR DE MÁQUINA	1	R\$ 5.566,93	R\$	5.56€
3	GARI COLETOR	33	R\$ 4.847,02	2 R\$	159.951
4	GARI VARREDOR	16	R\$ 4.303,96	8 R\$	68.863
5	900000	14	R\$ 4.303,96	R\$	60.255
6	GARI CAPINADOR / ROÇADOR				6.303
7	COORDENADOR	1			
	FISCAL	3	R\$ 4.674,58	3 R\$	14.023
8	SECRETÁRIA	1	R\$ 3.760,9	R\$	3.760
9	TOTAL - F (R\$)	82		R\$	395.060





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO

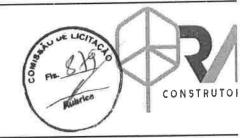
1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILI. ROTAS COMPLEMENTARES)	ARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO F	INAL COM CAMINHÃO CAÇAMB	JA COMPACTADORA E CAMINHAO CAÇA	,MBA BASCULANTE (
		1. COMPOSIÇÃ	O DA EQUIPE		
	EQUIPE	QUANTIDADE			
		5,00	5,	,00 MOTORISTA	
		06 ROTAS DIÁRIAS	14	,00 COLETOR	
			1	,00 CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADOR - 12 m³	SEINFRA-CE I2
				CAMINHÃO CAÇ. TRUCADA BASC CARGA TOTAL 15 m³	SEINFRA-CE I2
			1	L,00 CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO BASC - CARGA TOTAL 10 m³	SEINFRA-CE I2
		2. PES	SOAL		
	DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETOR	
	DISCRIMINAÇÃO		5,00	14,00	
		2 CUSTO CON			
		3. CUSTO COM	FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
OTORISTA				2,50%	5,13
H x MÊS		-	5,00		R\$ 6
R\$/MÊS			R\$ 6.011,		R\$ 30
TOTAL R\$/M	ıÊS		R\$ 30.056,	60	nø:
POLETOR					14.25
n x MÊS			14,00	2,50%	14,35
R\$/MÊS			R\$ 4.847,		R\$ 4
TOTAL R\$/M	1ÊS		R\$ 67.858,	,28	R\$ 69
CUSTO COI	M PESSOAL - R\$/MÊS	R\$ 100.362,82			
		S - CAMINHÃO COMPACTADOR C	APACIDADE DE CARGA 12 m	m³ (lixo compactado na taxa de 1:2,	5)
4.1 - COMB			TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)	
	OMETRAGEM PERCORRIDA		26,00	4,00	
DIAS/MÊS			89,70	42,90	
KM/DIA	^	TOTAL	2332,20	171,60	
TOTAL KM/N					
5.1.2 CONS	SUMO DE COMBUSTÍVEL		2503,80		-
KM/MÊS				6,61 (ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE	Ē)
R\$/LITRO			2,00	7,01 (/	
KM/LITRO					1
CUSTO CO	OM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$ 8.275,06	5		



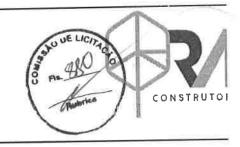
IB <b>JETO:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERV IUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕ	ES E DEMAIS ELEMENTO	S TÉCNICOS, JUNTO A SECRETAI	RIA DE INFRAESTRUTURA		
1.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e C	COMERCIAIS E DESTINAÇÃO	FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA C	OMPACTADORA E CAMINHÃO CAC		
.2 MANUTENÇÃO				PREÇ	O DO EQU
AMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO				FATOR	DE USO =
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS CONSTELLATION 17.210			R\$ 50.000,00	R\$	30.0
COMPACTADOR DE LIXO (IMPLEMENTO 30%)				R\$	10.5
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K / VU x 12			R\$	40.5
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,9				
R DE MANUTENÇÃO		1,875%			
QUANTIDADE		1,00			
/IDA ÚTIL		48,00	MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$ 759,38	3			
4.3 PNEUS E CÂMARAS					
TOTAL POR CICLO			0.000	ná:	2.
PNEUS		6,00	R\$ 346,95	_	
RECAPEAMENTO		6,00	R\$ 208,1	-	3.
CUSTO MENSAL		A.		R\$	
KM/MÊS/VEÍCULO		2503,80		-	
KM/CICLO		30.000,00			
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$ 277,9	8			
4.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM					
50°/A	Me	OTOR			
TER		12,00			
REPOSIÇÃO		8,00			
LITROS		20,00			
R\$/LITRO		R\$ 42,50 4,00			
KM/CICLO	R\$/F				
		SMISSÃO			
		12,00			
LITROS		R\$ 28,00			
R\$/LITRO		10000,00			
KM/CICLO	R\$/I	(M R\$ 0,0336			
	HIDI	RÁULICO			
LITROS		12,00		_	
R\$/LITRO		R\$ 28,00			
KM/CICLO		10000,00			
	R\$/				
	LA	VAGEM	$\wedge \wedge$	W	
	T.	200,00		1	
CICLO		R\$ 7,50	111		



1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COM	ERCIAIS E DESTINAÇÃ	O FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA C	OMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇA	MBA BASCULANTE (
	ROTAS COMPLEMENTARES)				
		Gl	RAXA	T	
UILO	380		0,70		
\$/QUILO			R\$ 62,39		
(M/CICLO			500,00		
		R\$/k	R\$ 0,0873		
		FIL	TROS		
LTROS			1,00		
R\$/KIT			R\$ 0,07	20% DESPESAS COM LUBRIFICA	NTES
KM/CICLO			5000,00		
		R\$/I			
KIT FILTROS	COMPOSTO E FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL,	LUBRIFICAÇÃO E AF	REFECIMENTO		
		RESUMO - LUBRI	FICAÇÃO E LAVAGEM		
			R\$ 0,2125		
			R\$ 0,0336		
			R\$ 0,0336		
			R\$ 0,0375		
			R\$ 0,0873		
		_1.	R\$ 0,0734		
		R\$/	KM R\$ 0,4779		
	KM/MÊS	2503,80			
100 OTSUC	M LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$ 1.196,	57		
	CIAMENTO E SEGUROS	J	T	1	4
LICENC	CIAMENTO E SEGUNOS		1		
		CUSTO V	/EÍCULO/ANO		
	BRIGATÓRIO	CUSTO	R\$ 0,00		
SEGURO O			R\$ 0,00 R\$ 4.566,60		
SEGURO O		CUSTO V	R\$ 0,00 R\$ 4.566,60		
SEGURO O	BRIGATÓRIO		R\$ 0,00 R\$ 4.566,60 NO R\$ 4.566,60		
SEGURO OE	BRIGATÓRIO		R\$ 0,00 R\$ 4.566,60 NO R\$ 4.566,60		
SEGURO OE IPVA CUSTO MEN	BRIGATÓRIO	R\$/A	R\$ 0,00  R\$ 4.566,60  NO R\$ 4.566,60  1,00  R\$ 4.566,60		
SEGURO OE IPVA CUSTO MEN VEÍCULOS R\$/ANO	BRIGATÓRIO NSAL	R\$/A R\$/N	R\$ 0,00  R\$ 4.566,60  NO R\$ 4.566,60  1,00  R\$ 4.566,60		
SEGURO OE IPVA CUSTO MEN VEÍCULOS R\$/ANO	BRIGATÓRIO	R\$/A	R\$ 0,00  R\$ 4.566,60  NO R\$ 4.566,60  1,00  R\$ 4.566,60		
SEGURO OE IPVA  CUSTO MEN VEÍCULOS R\$/ANO	BRIGATÓRIO  NSAL  MLICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$/A R\$/N	R\$ 0,00  R\$ 4.566,60  NO R\$ 4.566,60  1,00  R\$ 4.566,60		
SEGURO OE IPVA CUSTO MEN VEÍCULOS R\$/ANO	BRIGATÓRIO  NSAL  MLICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$/A R\$/N	R\$ 0,00  R\$ 4.566,60  NO R\$ 4.566,60  1,00  R\$ 4.566,60		
SEGURO OE IPVA  CUSTO MEN VEÍCULOS R\$/ANO	BRIGATÓRIO  NSAL  M LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS  ECIAÇÃO  CHASSI	R\$/A R\$/N R\$ 380,55	R\$ 0,00  R\$ 4.566,60  NO R\$ 4.566,60  1,00  R\$ 4.566,60	E 1,00	
SEGURO OE IPVA  CUSTO MEN VEÍCULOS R\$/ANO  CUSTO CO	BRIGATÓRIO  NSAL  M LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS  ECIAÇÃO  CHASSI  QUANTIDADE	R\$/A  R\$//  R\$ 380,55	R\$ 0,00  R\$ 4.566,60  NO R\$ 4.566,60  1,00  R\$ 4.566,60  4ÊS R\$ 380,55		
SEGURO OE IPVA  CUSTO MEN VEÍCULOS R\$/ANO	BRIGATÓRIO  NSAL  M LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS  ECIAÇÃO  CHASSI  QUANTIDADE  RESIDUAL	R\$/A  R\$/N  R\$ 380,55	R\$ 0,00  R\$ 4.566,60  NO R\$ 4.566,60  1,00  R\$ 4.566,60  4ÈS R\$ 380,55  QUANTIDADI  RESIDUA	L 50,00%	
SEGURO OE IPVA  CUSTO MEN VEÍCULOS R\$/ANO	BRIGATÓRIO  NSAL  M LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS  ECIAÇÃO  CHASSI  QUANTIDADE  RESIDUAL  R\$/CHASSI	R\$/A  R\$/A  R\$/A  1,00  50,00%  R\$ 30.000	R\$ 0,00  R\$ 4.566,60  NO R\$ 4.566,60  1,00  R\$ 4.566,60  4ÊS R\$ 380,55  QUANTIDADI  RESIDUA  ,00 R\$/EQUIPAMENTO	L 50,00% D R\$ 10.500,00	
SEGURO OE IPVA  CUSTO MEN VEÍCULOS R\$/ANO  CUSTO CO	BRIGATÓRIO  NSAL  M LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS  ECIAÇÃO  CHASSI  QUANTIDADE  RESIDUAL  R\$/CHASSI  MESES/VIDA ÚTIL	R\$/A  R\$/A  R\$/A  1,00  50,00%  R\$ 30.000  48,00	R\$ 0,00  R\$ 4.566,60  NO R\$ 4.566,60  1,00  R\$ 4.566,60  4ÊS R\$ 380,55  QUANTIDADI  RESIDUA  ,00 R\$/EQUIPAMENTO	D R\$ 10.500,00 L 48,00	
SEGURO OE IPVA  CUSTO MEN VEÍCULOS R\$/ANO  CUSTO CO	BRIGATÓRIO  NSAL  M LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS  ECIAÇÃO  CHASSI  QUANTIDADE  RESIDUAL  R\$/CHASSI	R\$/A  R\$/A  R\$/A  1,00  50,00%  R\$ 30.000  48,00	R\$ 0,00  R\$ 4.566,60  NO R\$ 4.566,60  1,00  R\$ 4.566,60  4ÊS R\$ 380,55  QUANTIDADI  RESIDUA  ,00 R\$/EQUIPAMENTO	D R\$ 10.500,00 L 48,00	



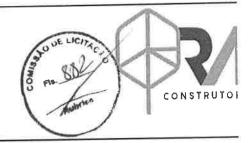
1.1 ROTAS COMPLEMENTARES)	OMERGIA	IIS E DESTINAÇÃO FI	INAL CUI	M CAMINHAU CAÇAMBA CO	OMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇA		
4.8. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL							
CAPITAL DE INVESTIMENTO	R\$	40.500,00					
RESIDUAL (VR)	R\$	20.250,00					
UROS / ANUAL		6,00%		(TAXA SELIC)			
R\$ (MÊS)	R\$	182,25					
QUANTIDADE		1,00					
TOTAL R\$/MÊS	R\$	182,25					
CCSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 182,25					
RESUMO GERAL D	O CUST	O DE VEÍCULOS -	CAMIN	HÃO CAÇAMBA COMPA	CTADORA		
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	F	R\$ 11.493,67					
5. VE(CULOS E EQUIPAMENTO	S - CAMI	NHÃO CAÇAMBA	BASCU	LANTE TOCO CAPACIDA	DE DE CARGA DE 10 m³		
5.1 - COMBUSTÍVEL				,	-0711 (DOM)		
5.1.1 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA			T	OTAL (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	<u> </u>	
KM/LITRO				3,00			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	4.812,08					
5.2 MANUTENÇÃO							O DO EQUI
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³							DE USO = 0
CHASSIS - CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210					R\$ 50.000,00	R\$	30.00
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	СМ	= VN x K / VU x 12				R\$	30.00
CUSTO DE MANUTENÇÃO		K = 0,9					
FATOR DE MANUTENÇÃO				1,875%			
QUANTIDADE				1,00		n A	-
VIDA ÚTIL				48,00	MESES	11/1	1
							1
	+		1				
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	562,50				1	)



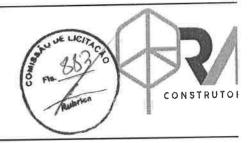
1.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICI ROTAS COMPLEMENTARES)	LIARES e COMERCIAIS E (	DESTINAÇÃO FINAL (	COM CAMINHÃO CAÇAMBA C	COMPACTADORA E CAMINHÃO CA	ÇAMBA BASCULANTE (
.3 PNEUS E CÂMARAS					
OTAL POR CICLO					
17/			6,00	R\$ 346,95	5 R\$ 2.0
NEUS			6,00	R\$ 208,17	7 R\$ 1.2
ECAPEAMENTO					R\$ 3.0
SUSTO MENSAL			2184,00		
M/MÊS/VEICULO					+
CICLO			30.000,00		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	242,48	i.		
5.4 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM					
# LUBRIT TOTATO & STATE		MOTOR			
CATER			12,00		
REPOSIÇÃO			8,00		
LITROS			20,00		
R\$/LITRO			R\$ 42,50		
KM/CICLO			4,00		
(FIFOIOLS		R\$/KM	R\$ 0,2125		
		TRANSMISSĀ	10		
LITROS			12,00		
R\$/LITRO			R\$ 28,00		
KM/CICLO			10000,00		
		R\$/KM	R\$ 0,0336		
-		HIDRÁULIC		1	
LITROS			12,00		
R\$/LITRO			R\$ 28,00		
KM/CICLO			10000,00		
		R\$/KM	R\$ 0,0336		
		LAVAGEM	200,00		
CICLO			R\$ 7,50		
R\$/LAVAGEM		D¢//M	R\$ 0,0375		
		R\$/KM GRAXA	ηψ 0,00,0	4	
		Olivo.	0,70		
QUILO			R\$ 62,39		
R\$/QUILO			500,00		
KM/CICLO		R\$/KM	R\$ 0,0873		
		FILTROS			
			1,00		
KITFILTROS			R\$ 0,07	20% DESPESAS COM LUBRI	FICANTES
R\$/KIT KM/CICLO			5000,00		1 1 1 1
KM/CICLO		R\$/KM	R\$ 0,0734		



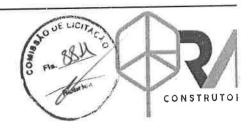
SLICENCIAMENTO E SEGUROS   CUSTO VEÍCULO	IL COM CAMINHÃO CAÇAMBA CO	OMPACTADORA E CAMINHÃ	O CAÇAMBA BASCULANTE (
RESIDUAL   RESULTADO   RESIDUAL   CAPITAL   CEPITAL	ÃO E LAVAGEM		
KM/MÉS   2184,00	R\$ 0,2125		
KM/MÉS   2184,00	R\$ 0,0336		
KM/MÉS   2184,00	R\$ 0,0336		
RESIDUAL   RESULTADO   RESIDUAL   CAPITAL   CEPITAL	R\$ 0,0375		
RESIDUAL   RESULTADO   RESIDUAL   CAPITAL   CEPITAL	R\$ 0,0873		
RESIDUAL   RESULTADO   RESIDUAL   CAPITAL   CEPITAL	R\$ 0,0734		
SECURIO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS   R\$ 1.043,73	R\$ 0,4779		
### SECURIO OBRIGATÓRIO  ### CUSTO VEÍCULO  ### CUSTO VEÍCULO  ### CUSTO VEÍCULO  ### CUSTO MENSAL  ### CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS  ### CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS  ### CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS  ### 312,50  ### 312,50  ### CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS  ### 33,000,00  ### 312,50  ### 33,000,00  ### 312,50  ### 33,000,00  ### 33,0			
CUSTO VEÍCULO EGURO OBRIGATÓRIO  PVA  R\$/ANO  R\$/ANO  R\$/ANO  R\$/MÉS  STO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÉS  R\$ 243,65  CHASSI  QUANTIDADE  RESIDUAL  R\$/CHASSI  R\$ 30,000,00  MESES/VIDA ÚTIL  48,00  RESULTADO  R\$ 312,50  CUSTO COM DEPRECIAÇÃO PR\$/MÉS  R\$ 30,000,00  R\$ 312,50  CUSTO COM DEPRECIAÇÃO PR\$/MÉS  R\$ 30,000,00  RESULTADO  R\$ 312,50  CUSTO COM DEPRECIAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL  CAPITAL DE INVESTIMENTO  RESIDUAL (VR)  R\$ 15,000,00  R\$ 135,00  R\$ 135,00			
EGURO OBRIGATÓRIO  PVA  R\$/ANO  R\$/ANO  R\$/ANO  R\$/ANO  R\$/MÊS  STO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS  CHASSI  QUANTIDADE  RESIDUAL  R\$/CHASSI  R\$ 30,000,00  RESSIVIDA ÚTIL  48,00  RESULTADO  R\$ 312,50  CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS  R\$ 312,50  CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS  R\$ 30,000,00  RESULTADO  R\$ 312,50  CUSTO COM DEPRECIAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL  CAPITAL DE INVESTIMENTO  RESIDUAL (VR)  R\$ 15,000,00  R\$ 135,00  R\$ 135,00			
R\$/ANO  R\$/ANO  R\$/ANO  R\$/MÊS  STO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS  R\$ 243,65  CHASSI  QUANTIDADE RESIDUAL 50,00%  R\$/CHASSI  R\$ 30.000,00  MESES/VIDA ÚTIL 48,00  RESULTADO RESULTADO R\$ 312,50  CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS  R\$ 30.000,00  RESULTADO R\$ 312,50  CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS  R\$ 30.000,00  R\$ 312,50  CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS  R\$ 30.000,00  RESIDUAL (VR) R\$ 15.000,00  RESIDUAL (VR) R\$ 15.000,00  R\$ 135,00  R\$ 135,00			
CUSTO MENSAL  RÉICULOS  RÉ/ANO  RÉMÉS  RÉ/ANO  RÉMÉS  STO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÉS  CHASSI  CHASSI  QUANTIDADE  RESIDUAL  SO,00%  RESIDUAL  RÉS/CHASSI  RÉS 30.000,00  MESES/VIDA ÚTIL  48,00  RESULTADO  RESULTADO  RÉS 312,50  CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÉS  RÉS 312,50  CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÉS  RÉSIDUAL (VR)  RESIDUAL (VR)  RESIDUAL (VR)  RESIDUAL (VR)  RESIDUAL (VR)  RESIDUAL (VR)  RESIDUAL (R\$ 135,00  RESIDUAL (R\$ 135,00	R\$ 0,00		
CUSTO MENSAL  #É[CULOS  #\$/ANO  R\$/MÉS  STO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS  #\$ 243,65  CHASSI  QUANTIDADE  RESIDUAL  50,00%  R\$/CHASSI  R\$ 30.000,00  MESES/VIDA ÚTIL  48,00  RESULTADO  RESULTADO  R\$ 312,50  CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS  5.7 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL  CAPITAL DE INVESTIMENTO  RESIDUAL (VR)  JUROS / ANUAL  R\$ (MÊS)  R\$ 135,00	R\$ 2.923,80 R\$ 2.923,80		_
### AND ### AN	N\$ 2.923,00		
R\$/ANO  R\$/MÉS  ASTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS  R\$ 243,65  CHASSI  QUANTIDADE  RESIDUAL  RESIDUAL  R\$/CHASSI  R\$ 30.000,00  MESES/VIDA ÚTIL  A8,00  RESULTADO  R\$ 312,50  CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS  R\$ 30.000,00  R\$ 312,50  CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS  R\$ 30.000,00  R\$ 312,50  CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS  R\$ 312,50  R\$ 312,50  CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS			
R\$/MÉS   R\$ 243,65	1,00		
STO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS   R\$ 243,65	R\$ 2.923,80		
CHASSI  QUANTIDADE  RESIDUAL  RESIDUAL  RESULTADO  RESULTADO  R\$ 312,50  CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS  CAPITAL DE INVESTIMENTO DE CAPITAL  CAPITAL DE INVESTIMENTO  RESIDUAL (VR)  JUROS / ANUAL  R\$ 135,00  AND	R\$ 243,65		
CHASSI           QUANTIDADE         1,00           RESIDUAL         50,00%           R\$/CHASSI         R\$ 30.000,00           MESES/VIDA ÚTIL         48,00           RESULTADO         R\$ 312,50           CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS         R\$ 312,50           5.7 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL         R\$ 30.000,00           CAPITAL DE INVESTIMENTO         R\$ 15.000,00           RESIDUAL (VR)         R\$ 15.000,00           JUROS / ANUAL         6,00%           R\$ 135,00			
QUANTIDADE         1,00           RESIDUAL         50,00%           R\$/CHASSI         R\$ 30.000,00           MESES/VIDA ÚTIL         48,00           RESULTADO         R\$ 312,50           CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS         R\$ 312,50           5.7 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL         R\$ 30.000,00           CAPITAL DE INVESTIMENTO         R\$ 15.000,00           RESIDUAL (VR)         R\$ 15.000,00           JUROS / ANUAL         6,00%           R\$ 135,00         R\$			
RESIDUAL         50,00%           R\$/CHASSI         R\$ 30.000,00           MESES/VIDA ÚTIL         48,00           RESULTADO         R\$ 312,50           CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS         R\$ 312,50           5.7 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL         R\$ 30.000,00           CAPITAL DE INVESTIMENTO         R\$ 15.000,00           RESIDUAL (VR)         R\$ 15.000,00           JUROS / ANUAL         R\$ 135,00			
R\$/CHASSI       R\$       30.000,00         MESES/VIDA ÚTIL       48,00         RESULTADO       R\$       312,50         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%       R\$         R\$       135,00       100	QUANTIDADE		
MESES/VIDA ÚTIL         48,00           RESULTADO         R\$         312,50           CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS         R\$ 312,50           5.7 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL         CAPITAL DE INVESTIMENTO           CAPITAL DE INVESTIMENTO         R\$         30.000,00           RESIDUAL (VR)         R\$         15.000,00           JUROS / ANUAL         6,00%         R\$           R\$ (MÊS)         R\$         135,00	RESIDUAL	50,00%	
RESULTADO         R\$         312,50           CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS         R\$ 312,50           5.7 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL         CAPITAL DE INVESTIMENTO           CAPITAL DE INVESTIMENTO         R\$ 30.000,00           RESIDUAL (VR)         R\$ 15.000,00           JUROS / ANUAL         6,00%           R\$ 135,00         A 100	R\$/EQUIPAMENTO		(2)
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS  5.7 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL  CAPITAL DE INVESTIMENTO  R\$ 30.000,00  R\$ 15.000,00  JUROS / ANUAL  R\$ (MÊS)  R\$ 135,00	MESES/VIDA ÚTIL	48,00	
5.7 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL  CAPITAL DE INVESTIMENTO  R\$ 30.000,00  R\$ 15.000,00  JUROS / ANUAL  R\$ 135,00  R\$ 135,00	RESULTADO	R\$	
CAPITAL DE INVESTIMENTO         R\$ 30.000,00           RESIDUAL (VR)         R\$ 15.000,00           JUROS / ANUAL         6,00%           R\$ 135,00         R\$ 100,00			
RESIDUAL (VR)  RESIDUAL (VR)  R\$ 15.000,00  G,00%  R\$ (MÊS)  R\$ 135,00			
#ESIDOAL (VK)  JUROS / ANUAL  R\$ (MÊS)  100			000
R\$ (MÊS)	(TAXA SELIC)		11/1/1
R\$ (MES)	(TAXA SELIC)		HVV
			100
QUANTIDADE			6
TOTAL R\$/MÊS R\$ 135,00  CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS R\$ 135,00			



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVI MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕE	S E DEMAIS ELEMENTOS	TÉCNICOS, JUNTO A SECRETAF	RIA DE INFRAESTRUTURA	
COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e CO	DMERCIAIS E DESTINAÇÃO F	INAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA C	OMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇA	MBA BASCULANTE (SEL
RESUMO GERAL DO	CUSTO DE VEÍCULOS - (	CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULI	ANTE 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		
O COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 135,00		
CUSTO TOTAL COM VEÍCULO E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$ 7.351,94		2	
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS -	CAMINHÃO CAÇAMBA BA	ASCULANTE TRUCADA CAPACI	DADE DE CARGA DE 15 m°	
5.1-COMBUSTÍVEL		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)	
5.1.1 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		26,00	TOTAL (DOT I.)	
DIAS/MÊS	-	91,52		
KM/DIA	TOTAL	2379,52		
TOTAL KM/MÊS	101712			
5.1.2 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
KM/MÊS		2379,52	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
R\$/LITRO			(ANP - DIESEL - HAPIPOCA-GE)	
KM/LITRO		3,00		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$ 5.242,88			
5.2 MANUTENÇÃO				PREÇO DO EQUI
∴ MINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³				FATOR DE USO = 0
CHASSIS - CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210		111	R\$ 50.000,00	R\$ 30.00
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K / VU x 12			R\$ 30.00
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\$ 2.0
RECAPEAMENTO		6,00	R\$ 208,17	R\$ 1.2
CUSTO MENSAL				R\$ 3.3
KM/MÊS/VEÍCULO		2379,52		
KM/CICLO		30.000,00	0.10	
	P# 00444		f	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$ 264,18		144	



	S DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL	COM CAMINHÃO CAÇAMI	BA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANT
ROTAS COMPETMENTALES)			
.4 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM	MOTOR		
	MOTOR	10.00	
ATER		12,00 8,00	
EPOSIÇÃO		20,00	_
ITROS			
\$/LITRO		R\$ 42,50 4,00	
M/CICLO	DÉWM	R\$ 0,2125	
	R\$/KM TRANSMISSÃ		
	TRANSMISSA		
ITROS		12,00 R\$ 28,00	_
R\$/LITRO		10000,00	
(M/CICLO	DA WA	R\$ 0,0336	
	R\$/KM		
	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	
VQUILO		R\$ 62,39	
nm/CICLO		500,00	
	R\$/KM	R\$ 0,0873	
	FILTROS		
KIT FILTROS		1,00	THE STALL INDUSTRANTES
R\$/KIT		R\$ 0,07	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
KM/CICLO		5000,00	
1 - 2 ( 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	R\$/KM	1 (φ υ, υ / υ .	·
KIT FILTROS COMPOSTO E FILTROS DO SISTE	MA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO E ARREFEC	CIMENTO	
	RESUMO - LUBRIFICAÇÃ	AO 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	s/MÊS R\$ 1.137,17		42



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 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (SEI 1.1 ROTAS COMPLEMENTARES) 5.5 LICENCIAMENTO E SEGUROS **CUSTO VEÍCULO/ANO** R\$ 0,00 SEGURO OBRIGATÓRIO R\$ 3.382,67 **IPVA** R\$ 3.382,67 R\$/ANO O MENSAL 1,00 VEÍCULOS R\$ 3.382,67 R\$/ANO R\$ 281,89 R\$/MĒS R\$ 281,89 CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS 5.6 DEPRECIAÇÃO CHASSI 1,00 QUANTIDADE QUANTIDADE 1,00 50,00% RESIDUAL RESIDUAL 50,00% R\$/EQUIPAMENTO R\$/CHASSI 30.000,00 MESES/VIDA ÚTIL 48,00 MESES/VIDA ÚTIL 48,00 R\$ RESULTADO 312,50 RESULTADO R\$ CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS R\$ 312,50 5.7 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL 30,000,00 R\$ PITAL DE INVESTIMENTO R\$ 15.000,00 RESIDUAL (VR) (TAXA SELIC) 6,00% JUROS / ANUAL 135,00 R\$ R\$ (MÊS) 1,00 QUANTIDADE 135,00 TOTAL R\$/MÊS R\$ 135,00 CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 5.242,88 R\$ CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS 562,50 R\$ CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS 264,18 CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS 1.137,17 R\$ CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS 281,89 R\$ CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS R\$ 312,50 CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS 135,00 R\$ CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS CUSTO TOTAL COM VEÍCULO E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS R\$ 7.936,12

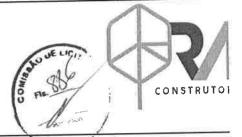




OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (SEL

	6. UNIFORMES E FÉ	RRAMENTAS		
.1. MOTORISTAS				
ITEM	CONS. UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
ALÇA DE BRIM	6,00	R\$ 13,01	R\$ 6,51	
AMISA DE BRIM	6,00	R\$ 13,13	R\$ 6,57	
CALÇADO	6,00	R\$ 11,24	R\$ 5,62	
É	6,00	R\$ 3,00	R\$ 1,50	
HOTETOR SOLAR	6,00	R\$ 5,75	R\$ 2,88	
	2,00	R\$ 5,23	R\$ 0,87	
CAPA DE CHUVA	-10-	SOMA	R\$ 23,94	
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$ 23,94			
3.2 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	
OTETOR 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	CONSTRUCTOR	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÉS	
ITEM	CONS. UND/ANO	R\$ 12,54	R\$ 6,27	
PA QUADRADA	6,00	R\$ 12,54	R\$ 6,27	
PÁ DE BICO	6,00	R\$ 4,90	R\$ 4,90	
VASSOURÃO	12,00	R\$ 21,25	R\$ 0,00	
ENXADA	0,00		R\$ 0,00	
CISCADOR	0,00	R\$ 7,53 R\$ 9,13	R\$ 0,00	
FACÃO	0,00		R\$ 0,00	
FOICE	0,00	R\$ 13,77	R\$ 0,00	
CARRINHO DE MÃO	0,00	R\$ 72,50	R\$ 16,25	
CONE DE SINALIZAÇÃO	6,00	R\$ 32,50	R\$ 6,00	nn
SACO PLÁSTICO LIXO (100 LITROS)	300,00	R\$ 0,24	R\$ 93,75	11/
LONA PARA CAMINHÃO	3,00	R\$ 375,00 SOMA	R\$ 133,44	110
		2011/		1
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS	R\$ 133,44			A



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

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

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	
. L GERAL - R\$ / MÊS	R\$ 628,47		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$ / MĒS	R\$ 761,91		
	10	REÇO	
	FR	- EÇO	
CUSTO		120,000,00	
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	<u> </u>	R\$ 127.906,46	3
BDI	19,82%	R\$ 25.351,06	
PREÇO COM BDI - R\$ / MÊS		R\$ 153.257,52	2
TOTAL MENSAL (M3/MÊS)		1947,60	
PREÇO UNITÁRIO R\$/M3		R\$ 78,69	

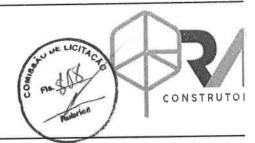




OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

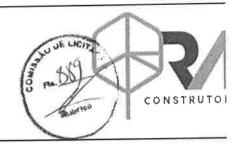
		1. COMPOSIÇÃO	DA EQUIPE			
EQUIPE		QUANTIDADE				
		2,00	2,	,00 MOTORISTA		
	C	04 ROTAS DIÁRIAS	5,	,00 COLETOR		
			1,	,00 CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADOR - 12 m³	SEINFR	RA-CE 1260
			1,	,00 CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO BASC - CARGA TOTAL 10 m³	SEINFR	RA-CE I260
		2. PESS	;OAL		1	
DISCRIMINA	AÇÃO		MOTORISTA	COLETOR		
DISCRIMINA			2,00	5,00		
		3. CUSTO COM P	DESCONI /MÊS			
		3, 60310 0011	FROTA	RESERVA TÉCNICA	•	TOTAL
MOTORISTA			2,00	2,50%		2,05
t x MÊS			R\$ 6.011,		R\$	6.0
R\$/MÊS	-		R\$ 12.022,		R\$	12.3
OTAL R\$/MÊS			нф	34		
COLETOR			V	0.50%		5,13
1 x MÊS			5,00	2,50%	R\$	4.8
MÊS			R\$ 4.847,		R\$	24.8
TOTAL R\$/MÊS			R\$ 24.235,	,10	ΠΨ	
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS		R\$ 37.164,21		140	<u> </u>	
4. VEÍCULO	OS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO	O COMPACTADOR CA	PACIDADE DE CARGA 12 m	m³ (lixo compactado na taxa de 1:2,	5)	
4.1 - COMBUSTÍVEL			TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)		
5.1.1 QUILOMETRAGEM PERCORRIE	AC		26,00	10		
DIAS/MÊS			60,20			
KM/DIA		TOTAL	1565,20			
TOTAL KM/MÊS		TOTAL	1000,20			
5.1.2 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL					+	
KM/MÊS			1565,20	6,61 (ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE	=\	
R\$/LITRO				3,61 (ANP - DIESEL - HAFIT SON SE	+	-
KM/LITRO			1,50		1	N
DA/M	IÊS .	R\$ 6.897,31			A A	1
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/M					The same	The second



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

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE

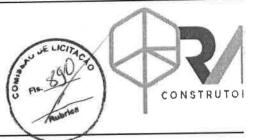
	$\overline{}$					PREÇ	O DO EQUI
1.2 MANUTENÇÃO							DE USO = 0
CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS CONSTELLATION 17.210	+			R\$	50.000,00	R\$	30.00
				Næ.		R\$	10.50
COMPACTADOR DE LIXO (IMPLEMENTO 30%)	CM = VN	IxK/VUx12				R\$	40.50
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO		(= 0,9					
CUSTO DE MANUTENÇÃO	+	- 0,3	1,875%				
R DE MANUTENÇÃO			1,00				
QUANTIDADE VIDA ÚTIL	-			MESES			
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	759,38	2000				
4.3 PNEUS E CÂMARAS	+						
TOTAL POR CICLO							
PNEUS			6,00	R\$	346,95	R\$	2.0
RECAPEAMENTO			6,00	R\$	208,17	R\$	1.2
CUSTO MENSAL						R\$	3.3
KM/MÊS/VEÍCULO			1565,20				
KM/CICLO			30.000,00				
(THOTOLO							
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	173,77					
LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM							
N		МОТО	OR	T		T	
CATER			12,00				
REPOSIÇÃO			8,00				
LITROS			20,00				
R\$/LITRO			R\$ 42,50				
KM/CICLO			4,00				
NATION OF THE PROPERTY OF THE		R\$/KM	R\$ 0,2125				
		TRANSM	ISSÃO				
LITROS			12,00				
R\$/LITRO			R\$ 28,00				
			10000,00				
KM/CICLO		R\$/KM	R\$ 0,0336				
		HIDRÁL				4	
			12,00				×
LITROS	+-		R\$ 28,00			100	1
R\$/LITRO	_		10000,00			1	1
KM/CICLO		R\$/KM		_			10



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)

	LAVAG	 3EM	
		200,00	
CICLO R\$/LAVAGEM		R\$ 7,50	
(\$/LAVAGEN	R\$/KM		
	GRA		
QUILO .		0,70	
niro		R\$ 62,39	
KM/CICLO		500,00	
THORSE THE PROPERTY OF THE PRO	R\$/KM	R\$ 0,0873	
	FILTE	ROS	
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 COMBUSTÍVEI	L, LUBRIFICAÇÃO E ARRE	EFECIMENTO	
	RESUMO - LUBRIFIC		
		R\$ 0,2125	
		R\$ 0,0336	
		R\$ 0,0336	
		R\$ 0,0375	
		R\$ 0,0873	
~		R\$ 0,0734	
1	R\$/KM		
	ΠΦΙΝΙ	η ο, τ. τ. ο	
KM/MÊS	1565,20		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$ 748,01		
4.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
	CUSTO VEÍ	CULO/ANO	
SEGURO OBRIGATÓRIO		R\$ 0,00	
IPVA		R\$ 4.566,60	
	R\$/ANC	R\$ 4.566,60	
CUSTO MENSAL	T.		
VEÍCULOS		1,00	
R\$/ANO		R\$ 4.566,60	
	R\$/MÊS	S R\$ 380,55	100
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$ 380,55		
dollo complezive.			



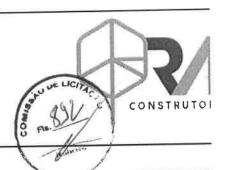
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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)

.6. DEPRECIAÇÃO							
CHASSI				•			
QUANTIDADE		1,00		QUANTIDADE	1,00		
RESIDUAL		50,00%		RESIDUAL	50,00%		
R\$/CHASSI	R\$	30.000,00		R\$/EQUIPAMENTO	R\$ 1	0.500,00	
MESES/VIDA ÚTIL	_	48,00		MESES/VIDA ÚTIL	48,00		5:
RESULTADO		312,50		RESULTADO		109,38	
RESULTADO	ĽΦ	312,30		1120021113			
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 421,88					
1.8. 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			27		
QUANTIDADE	Ė	1,00					
9505 cm	R\$	182,25					
TOTAL R\$/MÊS	ΙΨ	102,20					
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 182,25					
		TO DE VEÍCULOS	CAMINIL	ÃO CAÇAMBA COMPA	ACTADORA		
	T	10 DE AEICOFO2 -	R\$	6.897,31			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	-		R\$	759,38			
STO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	-		R\$	173,77			
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	├		R\$	748,01			
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	-		R\$	380,55			
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	-		R\$	421,88			
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS			R\$	182,25			
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS			ĽΦ	102,20			
CUSTO TOTAL COM VEÍCULO E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$ 9.563,15					
	- CAM	INHÃO CAÇAMBA	BASCULA	NTE TOCO CAPACID	ADE DE CARGA DE 10	) m°	
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			1				
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS 5.1 - COMBUSTÍVEL						4)	
			то	AL (SEG À SAB.)	TOTAL (DON	<b>М.</b> )	
5.1 - COMBUSTÍVEL			TO	26,00	TOTAL (DON	ч.)	
5.1 - COMBUSTÍVEL 5.1.1 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA DIAS/MÊS			то	26,00 29,93	TOTAL (DON	<b>Ч.</b> )	
5.1 - COMBUSTÍVEL 5.1.1 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL	ТО	26,00	TOTAL (DON	ч.)	
5.1 - COMBUSTÍVEL 5.1.1 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA DIAS/MÊS KM/DIA		TOTAL	TO	26,00 29,93 778,27	TOTAL (DON	ч.)	
5.1 - COMBUSTÍVEL 5.1.1 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA DIAS/MÊS KM/DIA TOTAL KM/MÊS		TOTAL		26,00 29,93 778,27 778,27			M
5.1 - COMBUSTÍVEL 5.1.1 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA DIAS/MÊS KM/DIA TOTAL KM/MÊS 5.1.2 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		TOTAL	TO	26,00 29,93 778,27 778,27 6,61	TOTAL (DON		
5.1-COMBUSTÍVEL 5.1.1 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA DIAS/MÊS KM/DIA TOTAL KM/MÊS 5.1.2 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL KM/MÊS		TOTAL		26,00 29,93 778,27 778,27			



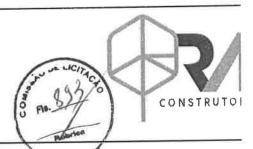
- voice						PREÇ	DO EQUI
.2 MANUTENÇÃO						FATOR E	DE USO = (
AMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³				R\$	50.000,00	R\$	34.70
HASSIS - CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210				ΤΨ			
REÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K /	VU x 12				R\$	34.7
SUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,9	9					
OR DE MANUTENÇÃO			1,875%				
QUANTIDADE			1,00				
/IDA ÚTIL			48,00	MESES			
MDA OTIL							
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	650,78					
5.3 PNEUS E CÂMARAS		-					
TOTAL POR CICLO					040.05	R\$	2,0
PNEUS			6,00	R\$	346,95		1.2
RECAPEAMENTO		<u> </u>	6,00	R\$	208,17	R\$	3.3
CUSTO MENSAL						R\$	٥.,
KM/MÊS/VEÍCULO		20	778,27				
KM/GICLO			30.000,00				
STO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	86,41					
5.4 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM							
		MOTOR	40.00				
CATER			12,00 8,00				
REPOSIÇÃO			20,00				
LITROS			R\$ 42,50				
R\$/LITRO	_		4,00				
KM/CICLO		R\$/KM	R\$ 0,2125				
		TRANSMISS	O <i>ř</i>			T	
LITROS			12,00				
R\$/LITRO			R\$ 28,00				
KM/CICLO			10000,00				
		R\$/KM	R\$ 0,0336				
		HIDRÁULIC	12,00	Г		(	$\Pi$
LITROS			R\$ 28,00			1//	VI
R\$/LITRO			10000,00				D
KM/CICLO		R\$/KM	R\$ 0,0336				V



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

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE

	LAVAG			
		200,00		
CICLO		R\$ 7,50		
1\$/LAVAGEM	R\$/KM			
	R\$7KM GRAX			
	J	0,70		
0		R\$ 62,39		
i <sub>w</sub> , <sub>Q</sub> UILO		500,00		
KM/CICLO	D¢/KM			
	R\$/KM			_
	FILTR			
KIT FILTROS		1,00	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES	-
R\$/KIT		R\$ 0,07	20% DESPESAS COM LUBINITIONITES	_
KM/CICLO		5000,00		_
	R\$/KM			_
KIT FILTROS COMPOSTO E FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL,	LUBRIFICAÇÃO E ARRE	<u> </u>		-
	RESUMO - LUBRIFIC		T	-
		R\$ 0,2125		
		R\$ 0,0336		_
		R\$ 0,0336		_
		R\$ 0,0375		_
		R\$ 0,0873		_
		R\$ 0,0734		_
	R\$/KM	1 R\$ 0,4779		_
KM/MÊS	778,27			
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$ 371,93			
		ÿ.		
5.5 LICENCIAMENTO E SEGUROS	2::2TO VE			
	CUSIO VEN	ÍCULO/ANO		-
SEGURO OBRIGATÓRIO		R\$ 0,00		
IPVA		R\$ 3.382,67		_
	R\$/ANC	O R\$ 3.382,67		
CUSTO MENSAL				
VEÍCULOS		1,00		_
R\$/ANO		R\$ 3.382,67		(
	R\$/MÊS	R\$ 281,89	100	1
				- N



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

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE

1.2 (DISTRITO DE ICARAÍ E ROTAS COMPLEMENTARES)

.6 DEPRECIAÇÃO					
CHASSI					
QUANTIDADE	1,0	00	QUANTIDADE	1,00	
RESIDUAL	50,0	0%	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\$ 36	1,54			
.7 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL					
CAPITAL DE INVESTIMENTO	R\$	34.708,21			
RESIDUAL (VR)	R\$	17.354,11			
UROS / ANUAL	6,0	0%	(TAXA SELIC)		
R\$ (MÊS)	R\$	156,19			
QUANTIDADE	1,0	00			
TOTAL R\$/MÊS	R\$	156,19			
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$ 15	66,19			
RESUMO GERAL	DO CUSTO D	E VEÍCULOS	S - CAMINHÃO CAÇAMBA BAS	CULANTE	
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		
STO 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\$ 3.6	623,52			
	6, UN	IIFORMES E	   FERRAMENTAS	AL.	
6.1. MOTORISTAS					
ITEM	CONS. U	JND/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	
	6,	,00	R\$ 11,24	R\$ 5,62	
CALÇADO	6	,00	R\$ 3,00	R\$ 1,50	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		R\$ 5,75	R\$ 2,88	
BONÉ		,00			
CALÇADO BONÉ PROTETOR SOLAR CAPA DE CHUVA	6,	,00	R\$ 5,23	R\$ 0,87	
BONÉ PROTETOR SOLAR	6,				AAA





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

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)

3.2 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	
JUMA DE RASPA	24,00	R\$ 3,62	R\$ 7,24	
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			
5.3 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	
ÃO	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\$/M	ÊS			
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			100
10.112 01.111				1
				17. 17.



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

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)

	P	REÇO		 
CUSTO				
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)		R\$	37.164,21	- 1
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	







PREÇO DO EQUIP

FATOR DE USO = 0,

50.000,00

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 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITOS DE MOITAS, SABIAGUABA E CAETAI 1.3 E ROTAS COMPLEMENTARES) 1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE QUANTIDADE **EQUIPE** 2,00 MOTORISTA 2,00 6,00 COLETOR 05 ROTAS DIÁRIAS CAMINHÃO CAÇ. TRUCADA SEINFRA-CE 1260 1,00 BASC. - CARGA TOTAL 15 m3 CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO SEINFRA-CE 1260: BASC - CARGA TOTAL 10 m3 2. PESSOAL COLETOR **MOTORISTA** DISCRIMINAÇÃO 6,00 2,00 DISCRIMINAÇÃO 3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS TOTAL RESERVA TÉCNICA **FROTA** MOTORISTA 2,05 2,50% 2,00 H x MÊS 6.011 R\$ 6.011,32 R\$/MÊS R\$ 12.323 12.022,64 TOTAL R\$/MÊS COLETOR 6,15 2,50% 6,00 H x MÊS 4.847 R\$ 4.847,02 R\$ R\$/MÊS 29.809 29.082,15 R\$ JIAL R\$/MÊS 42.132,41 CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS 5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO CAPACIDADE DE CARGA DE 10 m³ 5.1 - COMBUSTÍVEL TOTAL (DOM.) TOTAL (SEG À SAB.) 5.1.1 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA 26,00 DIAS/MÊS 65,40 KM/DIA 1700,40 TOTAL TOTAL KM/MÊS 5.1.2 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL 1700,40 KM/MÊS (ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE) R\$ R\$/LITRO 3,00 KM/LITRO

R\$

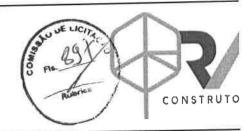
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS

CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³

CHASSIS - CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210

5.2 MANUTENÇÃO

3.746,55



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

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

REÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K / VL	J x 12			R\$	30.00
USTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,9					
ATOR DE MANUTENÇÃO			1,875%			
QUANTIDADE			1,00			
IDA ÚTIL			48,00	MESES		
PUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$ 56	62,50				
.3 PNEUS E CÂMARAS						
OTAL POR CICLO					1020	
PNEUS			6,00	R\$ 346,9		2.0
RECAPEAMENTO			6,00	R\$ 208,1		1.2
CUSTO MENSAL					R\$	3.3
(M/MÊS/VEÍCULO			1700,40			
(M/CICLO			30.000,00			
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$ 1	188,79				
- ALUDDIFICAÇÃO E LAVACEM						
5.4 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM		мото	R	\$ <sup>1</sup>		
CATER			12,00			
REPOSIÇÃO			8,00			
ROS			20,00			
R\$/LITRO			R\$ 42,50			
KM/CICLO			4,00			
		R\$/KM	R\$ 0,2125			
		TRANSMI				
LITROS			12,00		+	
R\$/LITRO			R\$ 28,00			
KM/CICLO			10000,00			
		R\$/KM HIDRÁU	R\$ 0,0336			
		HIDRAU	12,00			
LITROS			R\$ 28,00			
R\$/LITRO		_	10000,00			
KM/CICLO		R\$/KM	R\$ 0,0336			
		LAVAG				
CICLO			200,00	Λ.	0	
CICLO R\$/LAVAGEM			R\$ 7,50		V	
THE TAXABLE		R\$/KM	R\$ 0,0375		11	





**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

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITOS DE MOITAS, SABIAGUABA E CAETAI 1.3 E ROTAS COMPLEMENTARES) **GRAXA** 0,70 QUILO R\$ 62,39 R\$/QUILO 500,00 KM/CICLO R\$ 0,0873 R\$/KM **FILTROS** 1,00 LTROS 20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES R\$ 0,07 R\$/KIT 5000,00 KM/CICLO R\$ 0,0734 R\$/KM 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\$ 0,4779 R\$/KM KM/MÊS 1700,40 812,62 STO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS 5.5 LICENCIAMENTO E SEGUROS CUSTO VEÍCULO/ANO R\$ 0,00 SEGURO OBRIGATÓRIO R\$ 2.923,80 R\$/ANO R\$ 2.923,80 **CUSTO MENSAL** 1,00 **VEÍCULOS** R\$ 2.923,80 R\$/ANO R\$ 243,65 R\$/MÊS CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS R\$ 243,65 5.6 DEPRECIAÇÃO CHASSI 1,00 QUANTIDADE QUANTIDADE 50,00% RESIDUAL RESIDUAL 50,00% R\$ R\$/EQUIPAMENTO 30,000,00 R\$/CHASSI 48,00 MESES/VIDA ÚTIL MESES/VIDA ÚTIL 48,00 RESULTADO RESULTADO 312,50 R\$ 312,50 CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS





PREÇO DO EQUIP

FATOR DE USO = 0,

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 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITOS DE MOITAS, SABIAGUABA E CAETAI 1.3 E ROTAS COMPLEMENTARES) 5.7 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL R\$ 30.000,00 CAPITAL DE INVESTIMENTO 15.000,00 R\$ RESIDUAL (VR) (TAXA SELIC) 6.00% JUROS / ANUAL 135,00 R\$ R\$ (MÊS) 1,00 QUANTIDADE 135,00 R\$ R\$/MÊS CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS R\$ 135,00 RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO 3.746,55 R\$ CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS 562,50 R\$ CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS 188,79 R\$ CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS 812,62 CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS 243,65 CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS R\$ 312,50 R\$ CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS R\$ 135,00 CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS 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 TOTAL (DOM.) TOTAL (SEG À SAB.) 5.1.1 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA 26,00 DIAS/MÊS 91,13 KM/DIA 2369,25 TOTAL TOTAL KM/MÊS 5,1.2 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL 2369,25 KM/MÊS (ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE) R\$ R\$/LITRO 3,00 KM/LITRO 5.220.25 CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS R\$

5.2 MANUTENÇÃO

CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³

CHASSIS - CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210





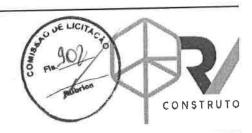
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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

REÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x	K / VU x 12				R\$	30.000
SUSTO DE MANUTENÇÃO	K =	0,9					
ATOR DE MANUTENÇÃO			1,875%				
QUANTIDADE			1,00				
/IDA ÚTIL			48,00	MESES			
<b>3</b>							
(O COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	562,50					
5.3 PNEUS E CÂMARAS							
TOTAL POR CICLO							
PNEUS			6,00	R\$	346,95	R\$	2.08
RECAPEAMENTO			6,00	R\$	208,17	R\$	1.24
CUSTO MENSAL			<u> </u>			R\$	3.33
KM/MÊS/VEÍCULO			2369,25				
KM/CICLO			30.000,00				
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	263,04	0				
5.4 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM							
NA PARILLE CO.		MOTOR				1	
CATER			12,00				
POSIÇÃO		N.	8,00				
LITROS			20,00				
R\$/LITRO			R\$ 42,50				
KM/CICLO			4,00				
		R\$/KM	R\$ 0,2125				
		TRANSMISS		_		1	
LITROS			12,00				
R\$/LITRO			R\$ 28,00				
KM/CICLO		54.0744	10000,00				
		R\$/KM HIDRÁULIC	R\$ 0,0336				
		HIDING	12,00				
LITROS			R\$ 28,00				
R\$/LITRO			10000,00				
km/ciclo		R\$/KM	R\$ 0,0336				
		LAVAGEM					
			200,00		a 0a		
CICLO			R\$ 7,50				
R\$/LAVAGEM		R\$/KM	R\$ 0,0375		TIT		



1.3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COM E ROTAS COMPLEMENTARES)	ERCIAIS E DESTINAÇÃO FIN	IAL COM CAMINHAO CAÇAMBA B	ASCULANTE (DISTRITUS DE MOTIAS,	OUNIUA CURE C
		GRAXA	Α		
ar ur an ear		T	0,70		
UILO			R\$ 62,39		
\$/QUILO			500,00		
M/CICLO		R\$/KM	R\$ 0,0873		
		FILTRO			
T FU TD 00			1,00		
IT FILTROS				20% DESPESAS COM LUBRIFICA	NTES
100			5000,00		
(M/CICLO		R\$/KM	R\$ 0,0734		
	COMPOSTO E FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL,				
T FILTROS	COMPOSIDE FILIROS DO SISTEMA DE COMBOSTIVEE,	RESUMO - LUBRIFICA			
			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 CO	1 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$ 1.132,26			
5 LICENC	IAMENTO E SEGUROS				
1		CUSTO VEÍC		т	
SEGURO OI	BRIGATÓRIO		R\$ 0,00		
IPVA			R\$ 3.382,67		
		R\$/ANO	R\$ 3.382,67		
CUSTO MEI	NCA1				
	NSAL		1,00		
VEÍCULOS			R\$ 3.382,67		
R\$/ANO		R\$/MÊS	R\$ 281,89		
CUSTO CO	M LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$ 281,89			
5.6 DEPRE					
5.0 DEFRE	CHASSI			,	
	QUANTIDADE	1,00	QUANTIDAD		
	RESIDUAL		RESIDUA		
	R\$/CHASSI	R\$ 30.000,00	R\$/EQUIPAMENTO		
	MESES/VIDA ÚTIL		MESES/VIDA ÚTI	L 48,00	
	RESULTADO		RESULTADO	O R\$ -	100
		N-21(			1
CUSTO CO	M DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS	R\$ 312,50			1
	-				1 1N I



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

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

.7 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
APITAL DE INVESTIMENTO	R\$ 30.000,00			
ESIDUAL (VR)	R\$ 15.000,00			
JROS / ANUAL	6,00%	(TAXA SELIC)		
\$ (MÊS)	R\$ 135,00			
QUANTIDADE	1,00			
OTAL R\$/MÊS	R\$ 135,00			
TO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$ 135,00			
RESUMO GER/	AL DO CUSTO DE VEÍCULOS	S - CAMINHÃO CAÇAMBA BASO	CULANTE	
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MĒS		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		
	747.007.44			
CUSTO TOTAL COM VEÍCULO E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$ 7.907,44			
	6. UNIFORMES E	FERRAMENIAS		
5.1. MOTORISTAS			OLIOTO MENCAL DO/MÉC	
ITEM	CONS. UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6,00	R\$ 13,01	R\$ 6,51	
AMISA DE BRIM	6,00	R\$ 13,13	R\$ 6,57	
LALÇADO	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	
CAPA DE CHOVA		SOMA	R\$ 23,94	
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$ 23,94			
6.2 COLETORES			CUSTO MENCAL B¢/MÊS	
ITEM	CONS. UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6,00	R\$ 13,01	R\$ 6,51 R\$ 6,57	
CAMISA DE BRIM	6,00	R\$ 13,13	R\$ 5,62	
CALÇADO C/ MEIÃO	6,00	R\$ 11,24	R\$ 1,50	
BONÉ	6,00	R\$ 3,00	R\$ 7,24	
LUVA DE RASPA	24,00	R\$ 3,62	R\$ 0,00	
BOTA PVC CURTA	0,00	R\$ 12,65	R\$ 0,00	T)
BOTA PVC LONGA	0,00	R\$ 13,11	R\$ 0,87	. (///
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$ 5,23	R\$ 1,35	1111
óculos	12,00	R\$ 1,35 R\$ 5,75	R\$ 2,88	11/1
PROTETOR SOLAR	6,00 48,00	R\$ 0,68	R\$ 2,72	110
MÁSCARA				





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)

ITEM	14 STA	PREÇO R\$/UNID  R\$ 12,54  R\$ 12,54  R\$ 4,90  R\$ 21,25  R\$ 7,53  R\$ 9,13  R\$ 13,77  R\$ 72,50  R\$ 32,50  R\$ 0,24  R\$ 375,00  SOMA  COLETORES  6,15  R\$ 35,25  R\$ 216,77	CUSTO MENSAL R\$/MÊS  R\$ 6,27  R\$ 6,27  R\$ 4,90  R\$ 0,00  R\$ 0,00  R\$ 0,00  R\$ 0,00  R\$ 0,00  R\$ 0,00  R\$ 16,25  R\$ 6,00  R\$ 93,75  R\$ 133,44	
ITEM	14 STA	R\$ 12,54  R\$ 12,54  R\$ 4,90  R\$ 21,25  R\$ 7,53  R\$ 9,13  R\$ 13,77  R\$ 72,50  R\$ 32,50  R\$ 0,24  R\$ 375,00  SOMA  COLETORES  6,15  R\$ 35,25	R\$ 6,27 R\$ 6,27 R\$ 4,90 R\$ 0,00	
PA QUADRADA  PÁ DE BICO  PÁ DE  PÁ PÁ DE  PÁ PÁ DE  PÁ	14 STA	R\$ 12,54  R\$ 4,90  R\$ 21,25  R\$ 7,53  R\$ 9,13  R\$ 13,77  R\$ 72,50  R\$ 32,50  R\$ 0,24  R\$ 375,00  SOMA  COLETORES  6,15  R\$ 35,25	R\$ 6,27 R\$ 4,90 R\$ 0,00 R\$ 16,25 R\$ 6,00 R\$ 93,75	
A DE BICO  ASSOURÃO  12,00  ENVADA  ADOR  ADOR  ADOR  ADOR  ADOR  CARRINHO DE MÃO  CONE DE SINALIZAÇÃO  SACO PLÁSTICO LIXO (100 LITROS)  LONA PARA CAMINHÃO  CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS  R\$ 133,  RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS  TOTAL CATEGORIA - R\$ / MÊS  TAL GERAL - R\$ / MÊS  R\$ 23,5  CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$ / MÊS  R\$ 265,  CUSTO  MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)  VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	14 STA	R\$ 4,90 R\$ 21,25 R\$ 7,53 R\$ 9,13 R\$ 13,77 R\$ 72,50 R\$ 32,50 R\$ 0,24 R\$ 375,00  COLETORES 6,15 R\$ 35,25	R\$ 4,90 R\$ 0,00 R\$ 16,25 R\$ 6,00 R\$ 93,75	
12,00	14 STA	R\$ 21,25 R\$ 7,53 R\$ 9,13 R\$ 13,77 R\$ 72,50 R\$ 32,50 R\$ 0,24 R\$ 375,00  SOMA  COLETORES 6,15 R\$ 35,25	R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 16,25 R\$ 6,00	
ENNADA 0,00 ADOR 0,00 FACÃO 0,00 FACÃO 0,00 FOICE 0,00 CONE DE SINALIZAÇÃO 0,00 SACO PLÁSTICO LIXO (100 LITROS) 300,00 LONA PARA CAMINHÃO 3,00  CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS R\$ 133,4  RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS  DISCRIMINAÇÃO MOTORIS R\$ / MÊS R\$ 23,5  TOTAL CATEGORIA - R\$ / MÊS R\$ 49,0  TAL GERAL - R\$ / MÊS R\$ 299,  CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$ / MÊS R\$ 399,  CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$ / MÊS R\$ 399,  CUSTO  MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)  VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	14 STA	R\$ 7,53 R\$ 9,13 R\$ 13,77 R\$ 72,50 R\$ 32,50 R\$ 0,24 R\$ 375,00  COLETORES 6,15 R\$ 35,25	R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 16,25 R\$ 6,00	
ADOR 0,00 FACÃO 0,00 FACÃO 0,00 FOICE 0,00 CONE DE SINALIZAÇÃO 0,00 SACO PLÁSTICO LIXO (100 LITROS) 300,00 LONA PARA CAMINHÃO 3,00  CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS R\$ 133,4  RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS  DISCRIMINAÇÃO MOTORIS R\$ / MÊS 2,05 R\$ / MÊS R\$ 23,5 TOTAL CATEGORIA - R\$ / MÊS R\$ 49,0  TAL GERAL - R\$ / MÊS R\$ 265,  CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$ / MÊS R\$ 399,  CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$ / MÊS R\$ 399,  CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$ / MÊS R\$ 399,  CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$ / MÊS R\$ 399,  CUSTO CUSTO MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)  VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	14 STA	R\$ 9,13 R\$ 13,77 R\$ 72,50 R\$ 32,50 R\$ 0,24 R\$ 375,00 SOMA  COLETORES 6,15 R\$ 35,25	R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 16,25 R\$ 6,00	
FACÃO 0,00 FOICE 0,00 CORRINHO DE MÃO 0,00 CONE DE SINALIZAÇÃO 6,00 SACO PLÁSTICO LIXO (100 LITROS) 300,00 LONA PARA CAMINHÃO 3,00  CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS R\$ 133,4  RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS  DISCRIMINAÇÃO MOTORIS R\$ / MÊS 2,05 R\$ / MÊS R\$ 23,5 TOTAL CATEGORIA - R\$ / MÊS R\$ 49,0  TAL GERAL - R\$ / MÊS R\$ 265,  CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$ / MÊS R\$ 399,  CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$ / MÊS R\$ 399,  CUSTO  MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS) VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	14 STA	R\$ 13,77 R\$ 72,50 R\$ 32,50 R\$ 0,24 R\$ 375,00 SOMA  COLETORES 6,15 R\$ 35,25	R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 16,25 R\$ 6,00 R\$ 93,75	
FOICE  CARRINHO DE MÃO  CONE DE SINALIZAÇÃO  SACO PLÁSTICO LIXO (100 LITROS)  LONA PARA CAMINHÃO  CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS  RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS  DISCRIMINAÇÃO  H x MÊS  R\$ 23,5  TOTAL CATEGORIA - R\$ / MÊS  R\$ 49,0  CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$ / MÊS  R\$ 293,5  CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$ / MÊS  R\$ 299,0  CUSTO  CUSTO  MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)  VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	14 STA	R\$ 72,50 R\$ 32,50 R\$ 0,24 R\$ 375,00 SOMA  COLETORES 6,15 R\$ 35,25	R\$ 0,00 R\$ 16,25 R\$ 6,00 R\$ 93,75	
CARRINHO DE MÃO 0,00 CONE DE SINALIZAÇÃO 6,00 SACO PLÁSTICO LIXO (100 LITROS) 300,00 LONA PARA CAMINHÃO 3,00  CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS R\$ 133,  RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS  DISCRIMINAÇÃO MOTORIS  R\$ / MÊS R\$ 23,5  TOTAL CATEGORIA - R\$ / MÊS R\$ 49,0  CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$ / MÊS R\$ 299,0  CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$ / MÊS R\$ 399,0  CUSTO CUSTO  MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)  VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	14 STA	R\$ 32,50 R\$ 0,24 R\$ 375,00 SOMA COLETORES 6,15 R\$ 35,25	R\$ 16,25 R\$ 6,00 R\$ 93,75	
CONE DE SINALIZAÇÃO SACO PLÁSTICO LIXO (100 LITROS) R\$ 133,00  CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS R\$ 133,00  MOTORIS DISCRIMINAÇÃO MOTORIS R\$ 249,05 R\$ / MÊS R\$ 23,5 R\$ 49,0  TAL GERAL - R\$ / MÊS R\$ 265, CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$ / MÊS R\$ 399, CUSTO MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS) VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	14 STA	R\$ 0,24 R\$ 375,00 SOMA COLETORES 6,15 R\$ 35,25	R\$ 6,00 R\$ 93,75	
SACO PLÁSTICO LIXO (100 LITROS)  LONA PARA CAMINHÃO  3,00  CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS  RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS  DISCRIMINAÇÃO  MOTORIS  H x MÊS  R\$ 23,5  TOTAL CATEGORIA - R\$ / MÊS  TAL GERAL - R\$ / MÊS  R\$ 265,  CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$ / MÊS  R\$ 399,  CUSTO  MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)  VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	14 STA	R\$ 375,00 SOMA COLETORES 6,15 R\$ 35,25	R\$ 93,75	
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS  RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS  DISCRIMINAÇÃO  MOTORIS  H x MÊS  CUSTO CATEGORIA - R\$ / MÊS  TAL GERAL - R\$ / MÊS  CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$ / MÊS  R\$ 23,8  CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$ / MÊS  R\$ 399,  CUSTO  MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)  VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	STA	COLETORES 6,15 R\$ 35,25		
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS  RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS  DISCRIMINAÇÃO MOTORIS  H x MÊS 23,5  R\$ 23,5  TOTAL CATEGORIA - R\$ / MÊS R\$ 23,5  TOTAL CATEGORIA - R\$ / MÊS R\$ 49,0  CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$ / MÊS R\$ 399,  CUSTO  MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)  VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	STA	COLETORES 6,15 R\$ 35,25	R\$ 133,44	
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS  DISCRIMINAÇÃO MOTORIS  H x MÊS 2,05  R\$ / MÊS R\$ 23,5  TOTAL CATEGORIA - R\$ / MÊS R\$ 49,0  TAL GERAL - R\$ / MÊS R\$ 265,  CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$ / MÊS R\$ 399,  CUSTO  MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)  VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	STA	6,15 R\$ 35,25		
DISCRIMINAÇÃO  H x MÊS  C,05  R\$ / MÊS  TOTAL CATEGORIA - R\$ / MÊS  TAL GERAL - R\$ / MÊS  CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$ / MÊS  CUSTO  MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)  VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	14 17 84	6,15 R\$ 35,25		
DISCRIMINAÇÃO  H x MÊS  C,05  R\$ / MÊS  R\$ 23,5  TOTAL CATEGORIA - R\$ / MÊS  R\$ 49,0  TAL GERAL - R\$ / MÊS  R\$ 265,  CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$ / MÊS  CUSTO  MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)  VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	14 17 84	6,15 R\$ 35,25		
R\$ / MÊS  R\$ 23,8  TOTAL CATEGORIA - R\$ / MÊS  R\$ 49,0  TAL GERAL - R\$ / MÊS  R\$ 265,  CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$ / MÊS  R\$ 399,  CUSTO  MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)  VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	84	R\$ 35,25		
R\$ 23,5  TOTAL CATEGORIA - R\$ / MÊS  R\$ 49,0  TAL GERAL - R\$ / MÊS  R\$ 265,  CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$ / MÊS  R\$ 399,  CUSTO  MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)  VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	84			
TAL GERAL - R\$ / MÊS  R\$ 265,  CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$ / MÊS  R\$ 399,  CUSTO  MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)  VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	84	R\$ 216,77		
CUSTO  CUSTO  CUSTO  MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)  VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS				
CUSTO  CUSTO  CUSTO  MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)  VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS				
CUSTO  MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)  VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	28			
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)  VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS				
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)  VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS				
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)  VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	PREÇO		1	
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS		42.132,41		
	R\$	13.909,05		
	R\$	399,28		
UNIFORMES E FERRAMENTAS	НФ	000,20		
CUSTO TOTAL SEM BDI	R\$	56.440,74		
BDI 19,82	% R\$	11.186,55		
PREÇO COM BDI - R\$ / MÊS	R\$	67.627,29		
		040.50		0.00
TOTAL MENSAL (M3/MÊS)		649,50		1 () () 1
PREÇO UNITÁRIO R\$/M3	R\$			1 / /



1.4 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E E	ENTULHOS E DESTINAÇÃO F	FINAL COM C	AMINHÕES CAÇAMBA	BASCULANTE (MATERIAIS DIVERSO	S)
1.4	COMPOSIÇÃO				
EQUIPE	QUANTIDADE	DA EQ		MOTORISTA	
EQUIFE	1,00			COLETOR	
	04 VIAGENS DIÁRIAS			CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO BASC CARGA TOTAL 6 m³	SEINFRA-CE 1260:
•	PESSO		OTORISTA	COLETOR	
DISCRIMINAÇÃO		1*1		2,00	
DISCRIMINAÇÃO			1,00	2,00	
	CUSTO COM PE	FSSOAL/MÊ	S		
MOTORISTA	000.00		FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
H x MÊS			1,00	2,50%	1,03
R\$/MÊS		R\$	6.011,32		R\$ 6.011
TOTAL R\$/MÊS		R\$	6.011,32		R\$ 6.161
TO THE HUMBES					
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 EQUIPAM	ENTOS - CAMINHÃO CA	ÇAMBA TO	CO CAPACIDADE D	E CARGA DE 6 m³	
5.1 - COMBUSTÍVEL					
1.1 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTA	L (SEG A SAB)	TOTAL (DOM)	
JAS/MÊS			26,00		
KM/DIA			48,00		
TOTAL KM/MÊS	TOTAL		1248,00		
5.1.2 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL			1040.00		
km/mÊS			1248,00	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA)	
R\$/LITRO		R\$	3,00	(ANT - DIESEE - TIAI II OSA)	
KM/LITRO			3,00		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$ 2.749,76				
5.2 MANUTENÇÃO					PREÇO DO EQUI
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³					FATOR DE USO
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210	0			R\$ 50.000,00	R\$ 30.00
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K / VU x 12				R\$ 30.00
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,9				
FATOR DE MANUTENÇÃO			1,875%		^ ^
QUANTIDADE			1,00		1101
VIDA ÚTIL			48,00	MESES	
	R\$ 562,50				12
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	14 002,00				-0-





MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFIC			1000,70111071020111111		
1.4 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTR	RUÇÃO E ENTULHOS	E DESTINAÇÃO FINAL	. COM CAMINHÕES CAÇAMB/	A BASCULANTE (MATERIAIS DIVERS	ios)
5.3 PNEUS E CÂMARAS					
OTAL POR CICLO					
PNEUS			6,00	R\$ 346,95	R\$ 2.0
RECAPEAMENTO			6,00	R\$ 208,17	R\$ 1.2
CUSTO MENSAL					R\$ 3.3
M/MÊS/VEÍCULO			1248,00		
MCICLO			30.000,00		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	138,56			
.4 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM					
4 LOUINI TORIÇÃO - 2		MOTOR			
ATER			12,00		
EPOSIÇÃO			8,00		
ITROS			20,00		
\$/LITRO			R\$ 42,50		
M/CICLO			4,00		
MICIOLO		R\$/KM	R\$ 0,2125		
		TRANSMISSÃ			
LITROS			12,00		
R\$/LITRO			R\$ 28,00		
KM/CICLO			10000,00		
M/CIGLO		R\$/KM	R\$ 0,0336		
}		HIDRÁULICO	00		
LITROS			12,00		
R\$/LITRO			R\$ 28,00		-
KM/CICLO			10000,00		+
		R\$/KM	R\$ 0,0336		4
		LAVAGEM	200,00	T	- S
CICLO			R\$ 7,50		
R\$/LAVAGEM		R\$/KM	R\$ 0,0375		
		GRAXA			
QUILO			0,70		
R\$/QUILO			R\$ 67,39		1000
KM/CICLO			500,00		
and description of the second		R\$/KM	R\$ 0,0873		
		FILTROS			
KIT FILTROS			1,00		7
R\$/KIT			R\$ 0,07	20% DESPESAS COM LUBRIFI	ICANTES
KM/CICLO			5000,00		
//M/GICLO		R\$/KM	R\$ 0,0734		





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	ENTINE	OS E DESTINAÇÃO F	INAL COM CAMINHÕES CACAMBA	BASCULA	NTE (MATERIAIS DIVI	ERSOS)
- THO I						
IT FILTROS COMPOSTO E FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL						
	RES	UMO - LUBRIFICA				
			R\$ 0,2125			
			R\$ 0,0336			
			R\$ 0,0336			_
			R\$ 0,0375			
			R\$ 0,0873			
		DA II/A	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 VEÍC	ULO/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			
STO 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\$/CHASS	I R\$	30.000,00	R\$/EQUIPAMENTO	R\$		
MESES/VIDA ÚTII		48,00	MESES/VIDA ÚTIL		48,00	
RESULTADO	-	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				
	R\$	15.000,00				
RESIDUAL (VR)	1	6,00%	(TAXA SELIC)			0
JUROS / ANUAL	R\$	135,00	,			$\sqrt{11}$
R\$ (MÊS)	μφ	1,00				117
QUANTIDADE	R\$	135,00				V
TOTAL R\$/MÊS	НΦ	135,00				
				1		1

R\$ 135,00

CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS



1.4 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO	E ENTULHOS E DESTINAÇÃO	FINAL COM CAMINHÕES CAÇAMBA I	BASCULANTE (MATERIAIS DIVERSO	S)
		S - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCU		
	E DO COSTO DE VEICOLO.	R\$ 2.749,76		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	_	R\$ 562,50		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS			¥	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS				
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		
O COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 135,00		
CUSTO TOTAL COM VEÍCULO E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$ 4.738,39			
	UNIFORMES E F	ERRAMENTAS		
5.1 - 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 R\$ 5,62	
CALÇADO	6,00	R\$ 11,24	R\$ 1,50	
BONÉ	6,00	R\$ 3,00	R\$ 2,88	
PROTETOR SOLAR	6,00	R\$ 5,75 R\$ 5,23	R\$ 0,87	
CAPA DE CHUVA	2,00	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	
ÇA DE BRIM	6,00	R\$ 13,01	R\$ 6,51	
LAMISA 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	
	24,00	R\$ 3,62	R\$ 7,24	
LUVA DE RASPA	0,00	R\$ 12,65	R\$ 0,00	
BOTA PVC CURTA	0,00	R\$ 13,11	R\$ 0,00	
BOTA PVC LONGA	2,00	R\$ 5,23	R\$ 0,87	
CAPA DE CHUVA		R\$ 1,35	R\$ 1,35	
óculos	12,00	R\$ 5,75	R\$ 2,88	
PROTETOR SOLAR	6,00		R\$ 2,72	
MÁSCARA	48,00	R\$ 0,68	R\$ 35,25	
TO THE STATE OF TH	R\$ 35,25			
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS	1.ψ 0.0,20			
6.3 INSUMOS	CONS, UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
ITEM	36,00	R\$ 12,54	R\$ 37,62	
PA QUADRADA	36,00	R\$ 12,54	R\$ 37,62	
PÁ DE BICO		R\$ 4,90	R\$ 4,90	
VASSOURÃO	12,00	R\$ 21,25	R\$ 21,25	,
ËNXADA	0,00	R\$ 7,53	R\$ 0,00	



PREÇO UNITÁRIO R\$/M3		R\$ 39,48		
TOTAL MENSAL (M3/MÊS)		642,82		
PREÇU COM BUI - R\$ / MES		- 13w		
PREÇO COM BDI - R\$ / MÊS	13,0270	R\$ 25.378,59		
CUSTO TOTAL SEM BDI	19,82%	R\$ 4.197,99		
QUOTO TOTAL OFMEN		R\$ 21.180,60		
UNIFORMES E FERRAMENTAS		ηφ 574,21		
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS		R\$ 344,21		
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)		R\$ 4.738,39		
CUSTO		R\$ 16.098,00		
20072	PR	Lyo		
COSTO TOTAL COST ONL CIT. ISC 2		EÇO		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$ / MÊS	R\$ 344,21			
TOTAL GERAL - R\$ / MÊS	R\$ 96,80			
TOTAL CATEGORIA - R\$ / MÊS	R\$ 24,54	R\$ 72,26		
R\$/MÊS	R\$ 23,94	R\$ 35,25		
1 x MÊS	1,03	2,05		
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES		
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS				
O COM INSUMOS - R\$/MÊS	R\$ 247,41			
		SOMA	ΠΦ 247,41	
ONA PARA CAMINHÃO	3,00	R\$ 375,00	R\$ 93,75 R\$ 247,41	
ACO PLÁSTICO LIXO (100 LITROS)	300,00	R\$ 0,24	R\$ 6,00	
CONE DE SINALIZAÇÃO	12,00	R\$ 32,50	R\$ 32,50	
CARRINHO DE MÃO	0,00	R\$ 72,50	R\$ 0,00	
ACÃO OICE	12,00	R\$ 13,77	R\$ 13,77	
	0,00	R\$ 9,13	R\$ 0,00	







OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO

<b>BJETO:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇO UNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E	E DEMAIS ELEMENTOS T	ÉCNICOS, JUNTO A SECRETAF	IA DE INFRAESTRUTURA	
1.5 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, CAPINA	₹ÇÃO, ROÇO e VOLUMOSO	S E DESTINAÇÃO FINAL COM CAM	INHÃO CARROCERIA DE MADEIRA	
	COMPOSIÇÃO			
EQUIPE	QUANTIDADE	1,00	MOTORISTA	
240	1,00		COLETOR	
	02 VIAGENS DIÁRIAS		CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 16 m³	SEINFRA-CE 120
	UZ VINOLITO III		COM GRADE EXPANDIDA	
	PESSO		COLETOR	
DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETOR	
DISCRIMINAÇÃO		1,00	3,00	
	CUSTO COM PE	-SSOAL/MÊS	<u></u>	
	00310 00	FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
IOTORISTA		1,00	2,50%	1,03
IX MÊS		R\$ 6.011,32		R\$ 6
\$/MÊS		R\$ 6.011,32		R\$ 6
OTAL R\$/MÊS		1,4		
COLETOR				3,08
Hx MÊS		3,00	2,50%	3,08 R\$ 4
\$/MÊS		R\$ 4.847,02		R\$ 4
OTAL R\$/MÊS		R\$ 14.541,06		КФ
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$ 21.066,20			
5. VEÍ	CULOS E EQUIPAMENT	OS - CAMINHÃO CAÇAMBA		
5.1 - COMBUSTÍVEL			(DOM)	
L QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG A SAB)	TOTAL (DOM)	
DIAS/MÊS		26,00		
(M/DIA		52,00		
TOTAL KM/MÊS	TOTAL	1352,00		
5.1.2 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
5.1.2 CONSUMO DE COMBUSTIVEL KM/MÊS		1352,00		
R\$/LITRO		R\$ 6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA)	
KM/LITRO		4,00		
	200140			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$ 2.234,18			PREÇO DO I
5.2 MANUTENÇÃO				FATOR DE
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE CARROCERIA DE MADEIRA - 1	-		R\$ 50.000,00	R\$ 3
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO Mercedes-Benz				
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K / VU x 12			R\$
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,9			
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,875%		1000
QUANTIDADE		1,0		11/1/
VIDA ÚTIL		48,0	00 MESES	<del>-            </del>
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$ 562,50			



1.5 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE POD	AÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇ	O e VOLUMOSOS E	DESTINAÇÃO FINAL COM CAM	INHÃO CARROCERIA DE MADEIRA	
.3 PNEUS E CÂMARAS				1 - 1	
OTAL POR CICLO			6,00	R\$ 346,95	R\$ 2.08
NEUS			6,00	R\$ 208,17	R\$ 1.24
ECAPEAMENTO			0,00		R\$ 3.3
CUSTO MENSAL			1352,00		
M/MÊS/VEÍCULO					
mcicro			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		
(M/CICLO			4,00		
		R\$/KM	R\$ 0,2125		
		TRANSMISS			1
LITROS			12,00		
R\$/LITRO			R\$ 28,00		
KM/CICLO			10000,00		
		R\$/KM	R\$ 0,0336		
		HIDRÁULI	CO		
7-			12,00		
LITROS			R\$ 28,00		
R\$/LITRO					
KM/CICLO			10000,00		
		R\$/KM	R\$ 0,0336		l-
		LAVAGE			1
CICLO			200,00		
R\$/LAVAGEM			R\$ 7,50		
		R\$/KM	R\$ 0,0375		
		GRAXA			
QUILO			0,70		
R\$/QUILO			R\$ 67,39		100
KM/CICLO			500,00		11 1/1
KHI/CIGEO		R\$/KM	R\$ 0,0873		
		FILTRO	S		
WIT FILEDOS			1,00		3. <b>♦</b> 3.
KIT FILTROS			R\$ 0,07	20% DESPESAS COM LUBRIFI	CANTES
R\$/KIT			5000,00		
KM/CICLO		R\$/KM	R\$ 0,0734		



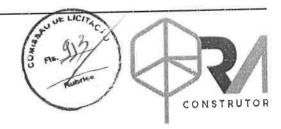
1.5 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, CAPIN.	AÇÃO,	ROÇO e VOLUMOSOS	E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMII	NHÃO CARROCERIA DE MADEIRA	
	RES	SUMO - LUBRIFICA	ÇÃO E LAVAGEM		
			R\$ 0,2125		
			R\$ 0,0336		
			R\$ 0,0336		
			R\$ 0,0375		
			R\$ 0,0873		
<u> </u>			R\$ 0,0734		
		R\$/KM	R\$ 0,4779		
KM/MÊS		1352,00			
:USTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	646,12			
.5 LICENCIAMENTO E SEGUROS					
		CUSTO VEÍCI	JLO/ANO	u u	
EGURO OBRIGATÓRIO			R\$ 0,00		
PVA			R\$ 2.027,52		
v.		R\$/ANO	R\$ 2.027,52		
CUSTO MENSAL					
/EÍCULOS			1,00		
R\$/ANO			R\$ 2.027,52		
		R\$/MÊS	R\$ 168,96		
STO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$ 168,96	*		
5.6 DEPRECIAÇÃO		16			
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			HAA.
JUROS / ANUAL		6,00%	(TAXA SELIC)		11/1/
R\$ (MÊS)	R\$	135,00			1
QUANTIDADE		1,00			1 Y
TOTAL R\$/MÊS	R\$	135,00			, ·
	+-	R\$ 135,00			





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO

	ĎES E DEMAIS ELEMENTOS			
1.5 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, CA				
RESUMO GERA	AL DO CUSTO DE VEÍCULOS	S - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCU	LANTE	
USTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$ 2.234,18		
USTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 562,50		
SUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$ 150,10		1011
SUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$ 646,12		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$ 168,96		
TO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 312,50		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 135,00		
	D0 4 000 26			
CUSTO TOTAL COM VEÍCULO E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$ 4.209,36			
	UNIFORMES E I	ekkamenias		
5.1 - MOTORISTA		PRECO PAULUS	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
ITEM	CONS. UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	R\$ 6,51	
CALÇA DE BRIM	6,00	R\$ 13,01	R\$ 6,57	
CAMISA DE BRIM	6,00	R\$ 13,13	R\$ 5,62	
CALÇADO	6,00	R\$ 11,24 R\$ 3,00	R\$ 1,50	
BONÉ	6,00	R\$ 5,75	R\$ 2,88	
PROTETOR SOLAR	6,00	R\$ 5,23	R\$ 0,87	
CAPA DE CHUVA	2,00	SOMA	R\$ 23,94	
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$ 23,94			
6.2 COLETORES			THE PARTY OF THE P	
	CONS. UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
6.2 COLETORES		R\$ 13,01	R\$ 6,51	
6.2 COLETORES  ITEM	CONS. UND/ANO	R\$ 13,01 R\$ 13,13	R\$ 6,51 R\$ 6,57	
6.2 COLETORES  ITEM  CALÇA DE BRIM	CONS. UND/ANO 6,00 6,00 6,00	R\$ 13,01 R\$ 13,13 R\$ 11,24	R\$ 6,51 R\$ 6,57 R\$ 5,62	
6.2 COLETORES  ITEM  CALÇA DE BRIM  CAMISA DE BRIM	CONS. UND/ANO 6,00 6,00 6,00 6,00	R\$ 13,01 R\$ 13,13 R\$ 11,24 R\$ 3,00	R\$ 6,51 R\$ 6,57 R\$ 5,62 R\$ 1,50	
6.2 COLETORES  ITEM  CALÇA DE BRIM  CAMISA DE BRIM  CALÇADO C/ MEIÃO	CONS. UND/ANO 6,00 6,00 6,00 6,00 24,00	R\$ 13,01 R\$ 13,13 R\$ 11,24 R\$ 3,00 R\$ 3,62	R\$ 6,51 R\$ 6,57 R\$ 5,62 R\$ 1,50 R\$ 7,24	
6.2 COLETORES  ITEM  CALÇA DE BRIM  CAMISA DE BRIM  CALÇADO C/ MEIÃO  BONÉ  LUVA DE RASPA	CONS. UND/ANO 6,00 6,00 6,00 6,00 24,00 0,00	R\$ 13,01 R\$ 13,13 R\$ 11,24 R\$ 3,00 R\$ 3,62 R\$ 12,65	R\$ 6,51 R\$ 6,57 R\$ 5,62 R\$ 1,50 R\$ 7,24 R\$ 0,00	
6.2 COLETORES  ITEM  CALÇA DE BRIM  CAMISA DE BRIM  CALÇADO C/ MEIÃO  BONÉ  LUVA DE RASPA  BOTA PVC CURTA	CONS. UND/ANO 6,00 6,00 6,00 6,00 24,00 0,00 0,00	R\$ 13,01 R\$ 13,13 R\$ 11,24 R\$ 3,00 R\$ 3,62 R\$ 12,65 R\$ 13,11	R\$ 6,51 R\$ 6,57 R\$ 5,62 R\$ 1,50 R\$ 7,24 R\$ 0,00	
ITEM  CALÇA DE BRIM  CAMISA DE BRIM  CALÇADO C/ MEIÃO  BONÉ  LUVA DE RASPA  BOTA PVC CURTA  BOTA PVC LONGA	CONS. UND/ANO 6,00 6,00 6,00 6,00 24,00 0,00 0,00 2,00	R\$ 13,01 R\$ 13,13 R\$ 11,24 R\$ 3,00 R\$ 3,62 R\$ 12,65 R\$ 13,11 R\$ 5,23	R\$ 6,51 R\$ 6,57 R\$ 5,62 R\$ 1,50 R\$ 7,24 R\$ 0,00	
ITEM  CALÇA DE BRIM  CAMISA DE BRIM  CALÇADO C/ MEIÃO  BONÉ  LUVA DE RASPA  BOTA PVC CURTA  BOTA PVC LONGA  CAPA DE CHUVA  ÓCULOS	CONS. UND/ANO 6,00 6,00 6,00 6,00 24,00 0,00 0,00 2,00 12,00	R\$ 13,01  R\$ 13,13  R\$ 11,24  R\$ 3,00  R\$ 3,62  R\$ 12,65  R\$ 13,11  R\$ 5,23  R\$ 1,35	R\$ 6,51 R\$ 6,57 R\$ 5,62 R\$ 1,50 R\$ 7,24 R\$ 0,00 R\$ 0,00	
ITEM  CALÇA DE BRIM  CAMISA DE BRIM  CALÇADO C/ MEIÃO  BONÉ  LUVA DE RASPA  BOTA PVC CURTA  BOTA PVC LONGA  CAPA DE CHUVA  ÓCULOS  PROTETOR SOLAR	CONS. UND/ANO 6,00 6,00 6,00 6,00 24,00 0,00 0,00 2,00 12,00 6,00	R\$ 13,01  R\$ 13,13  R\$ 11,24  R\$ 3,00  R\$ 3,62  R\$ 12,65  R\$ 13,11  R\$ 5,23  R\$ 1,35  R\$ 5,75	R\$ 6,51  R\$ 6,57  R\$ 5,62  R\$ 1,50  R\$ 7,24  R\$ 0,00  R\$ 0,00  R\$ 0,00	
6.2 COLETORES  ITEM  CALÇA DE BRIM  CAMISA DE BRIM  CALÇADO C/ MEIÃO  BONÉ	CONS. UND/ANO 6,00 6,00 6,00 6,00 24,00 0,00 0,00 2,00 12,00	R\$ 13,01  R\$ 13,13  R\$ 11,24  R\$ 3,00  R\$ 3,62  R\$ 12,65  R\$ 13,11  R\$ 5,23  R\$ 1,35	R\$ 6,51  R\$ 6,57  R\$ 5,62  R\$ 1,50  R\$ 7,24  R\$ 0,00  R\$ 0,00  R\$ 0,00  R\$ 0,87  R\$ 1,35  R\$ 2,88	
ITEM  CALÇA DE BRIM  CAMISA DE BRIM  CALÇADO C/ MEIÃO  BONÉ  LUVA DE RASPA  BOTA PVC CURTA  BOTA PVC LONGA  CAPA DE CHUVA  ÓCULOS  PROTETOR SOLAR  MÁSCARA	CONS. UND/ANO 6,00 6,00 6,00 6,00 24,00 0,00 0,00 2,00 12,00 6,00 48,00	R\$ 13,01 R\$ 13,13 R\$ 11,24 R\$ 3,00 R\$ 3,62 R\$ 12,65 R\$ 13,11 R\$ 5,23 R\$ 1,35 R\$ 5,75 R\$ 0,68	R\$ 6,51 R\$ 6,57 R\$ 5,62 R\$ 1,50 R\$ 7,24 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,87 R\$ 1,35 R\$ 2,88 R\$ 2,72	
ITEM  CALÇA DE BRIM  CAMISA DE BRIM  CALÇADO C/ MEIÃO  BONÉ  LUVA DE RASPA  BOTA PVC CURTA  BOTA PVC LONGA  CAPA DE CHUVA  ÓCULOS  PROTETOR SOLAR  MÁSCARA  CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS	CONS. UND/ANO 6,00 6,00 6,00 6,00 24,00 0,00 0,00 2,00 12,00 6,00	R\$ 13,01 R\$ 13,13 R\$ 11,24 R\$ 3,00 R\$ 3,62 R\$ 12,65 R\$ 13,11 R\$ 5,23 R\$ 1,35 R\$ 5,75 R\$ 0,68	R\$ 6,51 R\$ 6,57 R\$ 5,62 R\$ 1,50 R\$ 7,24 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,87 R\$ 1,35 R\$ 2,88 R\$ 2,72	
ITEM  CALÇA DE BRIM  CAMISA DE BRIM  CALÇADO C/ MEIÃO  BONÉ  LUVA DE RASPA  BOTA PVC CURTA  BOTA PVC LONGA  CAPA DE CHUVA  ÓCULOS  PROTETOR SOLAR  MÁSCARA  CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS  6.3 INSUMOS	CONS. UND/ANO 6,00 6,00 6,00 6,00 24,00 0,00 2,00 12,00 6,00 48,00 R\$ 35,25	R\$ 13,01 R\$ 13,13 R\$ 11,24 R\$ 3,00 R\$ 3,62 R\$ 12,65 R\$ 13,11 R\$ 5,23 R\$ 1,35 R\$ 5,75 R\$ 0,68	R\$ 6,51 R\$ 6,57 R\$ 5,62 R\$ 1,50 R\$ 7,24 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,87 R\$ 1,35 R\$ 2,88 R\$ 2,72	
ITEM  CALÇA DE BRIM  CAMISA DE BRIM  CALÇADO C/ MEIÃO  BONÉ  LUVA DE RASPA  BOTA PVC CURTA  BOTA PVC LONGA  CAPA DE CHUVA  ÓCULOS  PROTETOR SOLAR  MÁSCARA  CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS  6.3 INSUMOS  ITEM	CONS. UND/ANO 6,00 6,00 6,00 6,00 24,00 0,00 0,00 2,00 12,00 6,00 48,00  R\$ 35,25	R\$ 13,01  R\$ 13,13  R\$ 11,24  R\$ 3,00  R\$ 3,62  R\$ 12,65  R\$ 13,11  R\$ 5,23  R\$ 1,35  R\$ 5,75  R\$ 0,68  PREÇO R\$/UNID	R\$ 6,51  R\$ 6,57  R\$ 5,62  R\$ 1,50  R\$ 7,24  R\$ 0,00  R\$ 0,00  R\$ 0,00  R\$ 0,87  R\$ 1,35  R\$ 2,88  R\$ 2,72  R\$ 35,25	
ITEM  CALÇA DE BRIM  CAMISA DE BRIM  CALÇADO C/ MEIÃO  BONÉ  LUVA DE RASPA  BOTA PVC CURTA  BOTA PVC LONGA  CAPA DE CHUVA  ÓCULOS  PROTETOR SOLAR  MÁSCARA  CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS  6.3 INSUMOS  ITEM  PA QUADRADA	CONS. UND/ANO 6,00 6,00 6,00 6,00 24,00 0,00 0,00 2,00 12,00 6,00 48,00  R\$ 35,25  CONS. UND/ANO 36,00	R\$ 13,01 R\$ 13,13 R\$ 11,24 R\$ 3,00 R\$ 3,62 R\$ 12,65 R\$ 13,11 R\$ 5,23 R\$ 1,35 R\$ 5,75 R\$ 0,68  PREÇO R\$/UNID R\$ 12,54	R\$ 6,51  R\$ 6,57  R\$ 5,62  R\$ 1,50  R\$ 7,24  R\$ 0,00  R\$ 0,00  R\$ 0,87  R\$ 1,35  R\$ 2,88  R\$ 2,72  R\$ 35,25  CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
ITEM  CALÇA DE BRIM  CAMISA DE BRIM  CALÇADO C/ MEIÃO  BONÉ  LUVA DE RASPA  BOTA PVC CURTA  BOTA PVC LONGA  CAPA DE CHUVA  ÓCULOS  PROTETOR SOLAR  MÁSCARA  CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS  6.3 INSUMOS  ITEM	CONS. UND/ANO 6,00 6,00 6,00 6,00 24,00 0,00 0,00 2,00 12,00 6,00 48,00  R\$ 35,25	R\$ 13,01  R\$ 13,13  R\$ 11,24  R\$ 3,00  R\$ 3,62  R\$ 12,65  R\$ 13,11  R\$ 5,23  R\$ 1,35  R\$ 5,75  R\$ 0,68  PREÇO R\$/UNID	R\$ 6,51  R\$ 6,57  R\$ 5,62  R\$ 1,50  R\$ 7,24  R\$ 0,00  R\$ 0,00  R\$ 0,00  R\$ 0,87  R\$ 1,35  R\$ 2,88  R\$ 2,72  R\$ 35,25   CUSTO MENSAL R\$/MÊS  R\$ 37,62	



PREÇO UNITÁRIO R\$/M3		R\$ 79,76		
TOTAL MENSAL (M3/MÊS)		385,43		
FREGO COM BBI - NOT THE				
PREÇO COM BDI - R\$ / MÊS	20,02.1	R\$ 30.740,89		
CUSTO TOTAL SEM BDI	19,82%	R\$ 25.055,00		
		R\$ 25.655,89		
FORMES E FERRAMENTAS		R\$ 380,33		
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS		R\$ 4.209,36		
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)		R\$ 21.066,20		
CUSTO		04 000 00		
	PF	EÇO		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$ / MÊS	R\$ 380,33			
TOTAL GERAL - R\$ / MÊS	R\$ 132,92			
TOTAL CATEGORIA - R\$ / MÊS	R\$ 24,54	R\$ 108,38		
R\$/MÊS	R\$ 23,94	R\$ 35,25		-
ı x MÊS	1,03	3,08		
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES		
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS				
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS	R\$ 247,41			
		SOMA	R\$ 247,41	
ONA PARA CAMINHÃO	3,00	R\$ 375,00	R\$ 93,75	
ACO PLÁSTICO LIXO (100 LITROS)	300,00	R\$ 0,24	R\$ 6,00	8 9
CONE DE SINALIZAÇÃO	12,00	R\$ 32,50	R\$ 32,50	2 9 2
OICE ARRINHO DE MÃO	0,00	R\$ 72,50	R\$ 0,00	
ACÃO	12,00	R\$ 13,77	R\$ 13,77	
ISCADOR	0,00	R\$ 9,13	R\$ 0,00	
	0,00	R\$ 7,53	R\$ 0,00	







10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) - REF. 10765 - TAB. SEINFRA 28					_	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)		VALOR (R\$)	
12703	MANUTENÇÃO	н	27,5654	R\$	0,25	R\$	6
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	н	1,0000	R\$	32,45	R\$	32
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	н	1,0000	R\$	74,36	R\$	74
12702	JUROS	Н	6,2022	R\$	0,25	R\$	1
701	DEPRECIAÇÃO	н	18,3769	R\$	0,25	R\$	4
			<u>'                                    </u>	TOTAL SI	MPLES (R\$)	R\$	119
				ENC	ARGOS (R\$)		Incluso
	BDI R\$						
				TOTAL	GERAL (R\$)	R\$	119

12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS					н
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNIDADE QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	V	/ALOR (R\$)
12706	ÓLEO DIESEL	L	11,2500	R\$ 6,61	R\$	74
12700	OLEO DILOCE			TOTAL SIMPLES (R\$)	R\$	74
				ENCARGOS (R\$)		incluso
				BDIR\$	R\$	
				TOTAL GERAL (R\$)	R\$	74



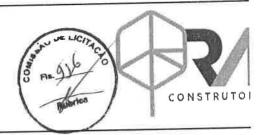




**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRAÍA COM TRATOR DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE CAÇAMBA BASCULANTE (ICARAÍ, MOITAS E CAETANOS) FAIXA DE PRAÍA DE 60 2.1 COMPOSIÇÃO DA EQUIPE 1,00 MOTORISTA QUANTIDADE EQUIPE 3,00 GARI COLETOR/VARREDOR 1,00 SEINFRA-CE 1265 1,00 TRATOR COM IMPLEMENTO TELA/GRADE **PESSOAL** COLETOR MOTORISTA DISCRIMINAÇÃO 3,00 1,00 DISCRIMINAÇÃO CUSTO COM PESSOAL/MÊS TOTAL RESERVA TÉCNICA **FROTA** MOTORISTA 1,03 2,50% 1,00 H x MÊS 6.011 R\$ 6.011,32 R\$ R\$/MÊS 6.161 6.011,32 R\$ TOTAL R\$/MÊS COLETOR 3,08 2,50% 3,00 H x MÊS 4.847 R\$ 4.847,02 R\$ R\$/MÊS 14.904 R\$ R\$ 14.541,07 TOTAL R\$/MÊS 21.066,20 CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA - COMBUSTÍVEL TOTAL (DOM) TOTAL (SEG A SAB) 5.1.1 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA 4,00 24,00 DIAS/MÊS 2,00 6,00 KM/DIA 8,00 144,00 TOTAL TOTAL KM/MÊS 5.1.2 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL 152,00 KM/MÊS (ANP - DIESEL - ITAPIPOCA) 6,61 R\$ R\$/LITRO 0,60 KM/LITRO - FATOR CONVERSÃO KM/H 1.674,53 CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS R\$ PREÇO DO EQUIP 5.2 MANUTENÇÃO FATOR DE USO TRATOR DE PNEUS COM IMPLEMNTO (TELA/GRADE) 40.000,00 R\$ TRATOR DE PNEUS TIPO = TRATOR VALTRA BM112 3.600 R\$ IMPLEMENTO = 15% R\$ 27.600 CM = VN x K / VU x 12 PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO K = 0,7CUSTO DE MANUTENÇÃO 1,45% FATOR DE MANUTENÇÃO 1,00 OUANTIDADE 48,00 MESES

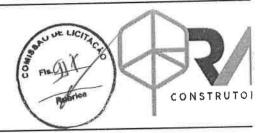
VIDA ÚTIL



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

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

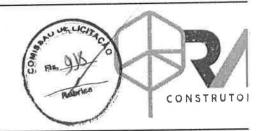
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	402,50			
.3 PNEUS E CÂMARAS					
OTAL POR CICLO					<b></b>
NEUS			6,00	R\$ 346,95	
RECAPEAMENTO			6,00	R\$ 208,17	
METO MENSAL					R\$ 3.33
IN MÊS/VEÍCULO			152,00		
M/CICLO			30.000,00		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	16,88			
5.4 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM					
		MOTOR			
CATER			12,00		
REPOSIÇÃO			12,00		
LITROS			24,00		
R\$/LITRO			R\$ 42,50		
KM/CICLO			4,00		
FIIOIOLO		R\$/KM	R\$ 0,255		
		TRANSMISS	ÃO		
LITROS			12,00		
<u>R\$/LITRO</u>			R\$ 28,00		
/CICLO			10000,00		
TOTOLO		R\$/KM	R\$ 0,0336		
		HIDRÁULIC			
LITROS		/	12,00		
R\$/LITRO			R\$ 28,00		
KM/CICLO			10000,00		
(		R\$/KM	R\$ 0,0336		
		LAVAGEM			
CICLO			20,00 R\$ 7,50		
R\$/LAVAGEM		R\$/KM	R\$ 0,3750		
		GRAXA			
<b>(</b>			2,00		
QUILO R\$/QUILO			R\$ 67,39		100
R\$/QUILO KM/CICLO			500,00		1111
KM/CIGEO		R\$/KM	R\$ 0,2495		
		FILTROS			
KIT FILTROS			1,00	20% DESPESAS COM LUBRIF	EICANTES
R\$/KIT			R\$ 0,11	20% DESPESAS COLLEGE	IOMITTES
KM/CICLO		R\$/KM	5000,00 R\$ 0,1144		-



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

CERVICO DE VARRIÇÃO E LIMBEZA DE REIDA DE RIDA COM TRATOR DE RIVEIUS COM IMPLEMENTO DE CACAMRA RASCILLANTE (ICARAÉ, MOITAS E CAETANOS) FAIXA DE PRAIA DE 60

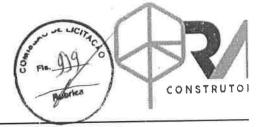
FILTROS COMPOSTO E FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL,	LUBBU	FICAÇÃO F ARREFEO	CIMENTO			
T FILIROS COMPOSTO E FILIROS DO SISTEMA DE COMBOSTIVEE,	RES	UMO - LUBRIFICAÇ	ÃO E LAVAGEM			
			R\$ 0,2550			
			R\$ 0,0336			
			R\$ 0,0336			
			R\$ 0,3750			
			R\$ 0,2495			
9			R\$ 0,1144			
		R\$/KM	R\$ 1,0611			
KM/MÊS		152,00				
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	161,29				
5,5 LICENCIAMENTO E SEGUROS						
		CUSTO VEÍCUL				
SEGURO OBRIGATÓRIO			R\$ 0,00			
PVA			R\$ 1.651,73			
		R\$/ANO	R\$ 1.651,73			
CUSTO MENSAL						
VEÍCULOS			1,00			
R\$/ANO			R\$ 1.651,73			
		R\$/MĒS	R\$ 137,64			
STO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$ 137,64				
5.6 DEPRECIAÇÃO						
CHASSI						
QUANTIDADE		1,00	QUANTIDADE		1,00	
RESIDUAL		60,00%	RESIDUAL	T-010	60,00%	
R\$/CHASSI	R\$	24.000,00	R\$/EQUIPAMENTO	R\$	3.600,00	
MESES/VIDA ÚTIL		48,00	MESES/VIDA ÚTIL	100000	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)			1
R\$ (MÊS)	R\$	792,83				HH)
QUANTIDADE		1,00				1
TOTAL R\$/MÊS	R\$	792,83				1
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 792,83				



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

RESUM	MO GERAL DO CUSTO DE V	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		<sup>1</sup> åi
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$ 161,29		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$ 137,64		11
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 230,00		
O COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 792,83		
CUSTO TOTAL COM VEÍCULO E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$ 3.415,67			
	UNIFORMES E I	ERRAMENTAS		
5.1 - 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	
0 × //		SOMA	R\$ 23,94	
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$ 23,94			4
6.2 COLETORES				
ITEM	CONS. UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
ÇA DE BRIM	6,00	R\$ 13,01	R\$ 6,51	25
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			CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
ITEM	CONS. UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	R\$ 12,54	- N W
PA QUADRADA	12,00	R\$ 12,54	R\$ 12,54	- 41 /1
PÁ DE BICO	12,00	R\$ 12,54	R\$ 9,80	11
VASSOURÃO	24,00	R\$ 4,90	R\$ 9,80	17
ENXADA	12,00	R\$ 21,25	R\$ 22,59	
CISCADOR	36,00	R\$ 7,53	ηφ 22,00	



PREÇO UNITÁRIO R\$/KM		R\$ 196,04		
			-	
TOTAL MENSAL (KM/MÊS)		152,00		
FREÇO GOM BBI - NOT TIEC				
PREÇO COM BDI - R\$ / MÊS		R\$ 29.797,77		
CUSTO TOTAL SEM BDI	19,82%	R\$ 4.928,99		
		R\$ 24.868,78		
UNIFORMES E FERRAMENTAS		R\$ 386,91		
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS		R\$ 3.415,67		N
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)		R\$ 21.066,20		
CUSTO		24 000 00		
	PF	REÇO		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$ / MÊS	R\$ 386,91			
	PA 000 04			
TOTAL GERAL - R\$ / MÊS	R\$ 132,92			
TOTAL CATEGORIA - R\$ / MÊS	R\$ 24,54	R\$ 108,38		
R\$ / MÊS	R\$ 23,94	R\$ 35,25		
Hx MÊS	1,03	3,08		
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES		
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS		74		
TO COM INSUMOS - R\$/MÊS	R\$ 253,99			
		SOMA	R\$ 253,99	
ONA PARA CAMINHÃO	0,00	R\$ 375,00	R\$ 0,00	
ACO PLÁSTICO LIXO (100 LITROS)	1200,00	R\$ 0,24	R\$ 24,00	
CONE DE SINALIZAÇÃO	24,00	R\$ 32,50	R\$ 65,00	
OICE CARRINHO DE MÃO	12,00	R\$ 72,50	R\$ 72,50	88
	12,00	R\$ 13,77	R\$ 13,77	







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

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

#### Considerações Iniciais

#### Sede do Município

Extensão:

Lrgura (dois lados da rua)

Áreas:

12.631,50 m

12.631,50 m<sup>2</sup>

1,00 m

Frequencia: Diária Área/Mês:

25.263,00 m<sup>2</sup> 303.156,00 m<sup>2</sup>

**Demais Distritos** 

Extensão:

Áreas:

6.123,87 m

Frequencia: Diária

Área/Anual:

12.247,74 m<sup>2</sup>

Lrgura (dois lados da rua)

1,00 m 6.123,87 m<sup>2</sup> Área/Mês: Área/Anual:

146.972,88 m<sup>2</sup>

Previsão do Número de Equipes para Capinação

**Dados para Dimensionamento** 

Produtividade média m²/dia/homem - incluso pintura de meio i	160,00	m²/dia/homem	- $ $ di
Quantidade de Capinadores necessários	9,77		r-
Produtividade média m²/dia/homem - incluso pintura de meio i		III /Gla/Homem	- "
	160,00	m²/dia/homem	d
Quantidade de dias	24,00	dias	_ d
Área a Capinar (diário)	1.562,95		_
Área a Capinar (mensal)	37.510,74		$ \frac{1}{N}$

N=d/(dias x r) onde N = nº de capinador i - m² mensal

dias- 24 dias mensais

- produtividade m²/dia/hom

## Custo Mensal com Roçadeira Mecânica

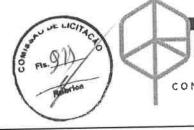
Preço e Quantidade

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\$	12
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





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNIC 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 Equipame	ento						
14	Tipo de Ferramenta	Ouant.	unidade	Preço U	nitário (R\$)	Preç	o Anual	Preço Me	
item		30,00	und	R\$	5,99	R\$	179,70	R\$	
	Vassourão Peaçaba 60cm	12,00	und	R\$	69,75	R\$	837,00	R\$	
	Carrinho de Mão			R\$	17,28	R\$	518,40	R\$	
_	Enxadas	30,00	und	R\$	6,99	R\$	209,70	R\$	
	Pá	30,00	und				232,50	R\$	
	Rastelo	30,00	und	R\$	7,75	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\$	
-		1,200,00	und	R\$	0,24	R\$	288,00	R\$	
	Saco de Lixo 200 litros	0,00	und	R\$	200,67	R\$	180	R\$	
	Carrinho de Varrição			_	610,00	R\$		R\$	
	Roçadeira Mecânica	0,00	und	R\$	610,00	ĽΦ		R\$	
	Total							Lá	

	l på	200.04
Para 01 Equipamento	R\$	339,04
Total de Equipamentos		1,00
Custo Total (R\$)	R\$	339,04

## Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensilhos

	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

ltem	Custo mensal pessoal (R\$)	Quantidade Dimensionada	Reserva Técnica	Total Dimensionada	Total (R\$) MÊS	Total (F ANUA	
		1,00	2.50%	1,03	R\$ 4.791,44	R\$ 57.4	
Fiscal		10,00	2,50%	10,25	R\$ 44.115,63	R\$ 529.3	
Capinador	R\$ 4.303,96		2,0010	11,28	R\$ 48.907,07	R\$ 586.8	
Custo Mensal	Total/mês	11,00					

## Custo Mensal com Farda e EPI´s

## Farda e EPI´s Fiscal

la ma	Otd./Pessoa	Otd./Pessoa Vida útil(meses)		Preço Unit.(R\$)		Preço Anual		Preço M€	
Item	<b>4</b>	3,00	4,00	R\$	13,01	R\$	52,04	R\$	
Calça de brim	1,00		4,00	R\$	13,13	R\$	52,52	R\$	0
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00		R\$	11,24	R\$	44,96	R\$	do
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00			R\$	13,00	R\$	117
Boné de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	R\$	3,25			R\$	14
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	R\$	5,75	R\$	34,50		10
	1,00	2,00	6,00	R\$	1,35	R\$	8,10	R\$	1
Óculos de Proteção			4,00	R\$	5,23	R\$	20,92	R\$	
Capa de chuva	1,00	3,00	4,00	1,4			Total	R\$	





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNIC 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\$)	Preç	o Anual	Preço M
Ostas do brim	1,00	3,00	4,00	R\$	13,01	R\$	52,04	R\$
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	R\$	13,13	R\$	52,52	R\$
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	R\$	11,24	R\$	44,96	R\$
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	R\$	3,25	R\$	13,00	R\$
Boné de brim (árabe)	1,00	0,10	120,00	R\$	0,68	R\$	81,60	R\$
Máscara descartável	1,00	6,00	2,00	R\$	5,23	R\$	10,46	R\$
Capa de chuva	1,00	2,00	6,00	R\$	7,04	R\$	42,24	R\$
Luvas de segurança (couro vaqueta)	1,00	1,00	12,00	R\$	3,78	R\$	45,36	R\$
Luvas de segurança (látex)	1,00	2,00	6,00	R\$	5,75	R\$	34,50	R\$
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	R\$	1,35	R\$	8,10	R\$
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$	5,23	R\$	31,38	R\$
Máscaras de Proteção	1,00	2,00					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
Саріпацої		C	usto Total	R\$	365,85	R\$	4.390,20

## Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	4			
4.0	R\$	339,04	R\$	Custo mensal com equipamentos e utensílos
586.8	R\$	48.907,07		Custo mensal com pessoal
4.5	R\$	365,85	R\$	Custo mensal com farda e EPI´s
595.3	R\$	49.611,96		Custos Operacionais(R\$)
595.3	R\$	49.611,96	R\$	Custo Mensal (R\$)
117.9	R\$	9.833,09	R\$	BDI 19,82%
713.3	R\$	59.445,05	R\$	Total (R\$)

Produção Mensal Estimada (m²/mês) 37.5

Custo Mensal (R\$) - Com Taxa de BDI R\$ 59.4

Custo Unitário do Serviço (R\$/m²) - Com Taxa de BDI R\$





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

	A SOUTH THE STATE OF THE STATE
23	ROÇAGEM DE ÁREAS DE MARGENS DE RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

### Considerações Iniciais

#### Sede do Município

Extensão: Lrgura (dois lados da rua)

Áreas:

2.526,30 m

2.526,30 m<sup>2</sup>

1,00 m

Frequencia: Diária Área/Mês:

10.105,20 m<sup>2</sup> 121.262,40 m<sup>2</sup> Área/Anual:

#### **Demais Distritos**

Extensão:

Lrgura (dois lados da rua)

Áreas:

3.061,93 m

3.061,93 m<sup>2</sup>

1,00 m

Frequencia: Diária Área/Mês:

Área/Anual:

12.247,73 m<sup>2</sup> 146.972,80 m<sup>2</sup>

Previsão do Número de Equipes para Capinação

**Dados para Dimensionamento** 

Área a Capinar (mensal)	22.352,93	m²/mês	N
Área a Capinar (diário)	931,37	m²/dia	N
Quantidade de dias	24,00	dias	d
Produtividade média m²/dia/homem - incluso pintura de meio 1	260,00	m²/dia/homem	d
Quantidade de Capinadores necessários	3,58		_ r
Total Geral	4,00	homem	
Total Octu			

N=d/(dias x r) onde N = nº de capinador d - m² mensal

dias- 24 dias mensais

- produtividade m²/dia/hon

## Custo Mensal com Roçadeira Mecânica

Preço e Quantidade

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

#### Manutenção / Operação

Preço Unitário	R\$	610,00
Fator de Manutenção (%)	1	2,00%
Custo dos pneus	R\$	16
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







OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNIC 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 U	nitário (R\$)	Pre	ço Anual	Preço N		
item	Vassourão Peaçaba 60cm	12,00	und	R\$	5,99	R\$	71,88	R\$		
	Carrinho de Mão	12,00	und	R\$	69,75	R\$	837,00	R\$		
	Enxadas	24,00	und	R\$	17,28	R\$	414,72	R\$		
_	Pá	24,00	und	R\$	6,99	R\$	167,76	R\$		
-	Rastelo	12,00	und	R\$	7,75	R\$	93,00	R\$		
	Broxa		und	R\$	3,13	R\$	*	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	4,00	und	R\$	610,00	R\$	2.440,00	R\$		
	Total							R\$		

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

## Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensilhos

		Mês		
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	
			111	

## Dimensionamento do Pessoal

### Custo Mensal Total com Pessoal

ensal Total com Pessoal Item	Custo mensal pessoal (R\$)	Quantidade Dimensionada	Reserva Técnica	Total Dimensionada	Total (R\$) MÊS	Total (I	
	R\$ 4.674,58	1,00	2,50%	1,03	R\$ 4.791,44	R\$ 57.4	
Fiscal		4,00	2,50%	4,10	R\$ 17.646,25	R\$ 211.7	
Capinador	114	5,00	2,0070		R\$ 22.437,69	R\$ 269.2	
Custo Mensal	Total/mês	5,00					

### Custo Mensal com Farda e EPI's

## Farda e EPI´s Fiscal

ltem	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço	Preço Unit.(R\$)		o Anual	Preço
	1,00	3,00	4,00	R\$	13,01	R\$	52,04	R\$
Calça de brim		3,00	4,00	R\$	13,13	R\$	52,52	R\$
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00		4,00	R\$	11,24	R\$	44,96	R\$ (\)
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	10000	-		R\$	13,00	R\$ (\)
Boné de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	R\$	3,25			111
•)	1,00	2,00	4,00	R\$	5,23	R\$	20,92	R\$ \\
Capa de chuva		2,00	6,00	R\$	5,75	R\$	34,50	R\$ Y
Protetor Facial	1,00	1000000	100	R\$	1,35	R\$	8,10	R\$
Óculos de Proteção	1,00	3,00	6,00				125,52	
Máscaras de Proteção	1,00	2,00	24,00	R\$	5,23	R\$	.125,52	ГФ





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNIC 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)	eses) Qtd./Ano Preço Unit.(R\$)		Unit.(R\$)	Preç	o Anual	Preço M
Dating de button	1,00	3,00	4,00	R\$	13,01	R\$	52,04	R\$
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	R\$	13,13	R\$	52,52	R\$
Camisa de brim (faixa reflexiva)		4		R\$	11,24	R\$	44,96	R\$
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00					
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\$
	1,00	1,00	12,00	R\$	3,78	R\$	45,36	R\$
Luvas de segurança (látex)			6,00	R\$	5,75	R\$	34,50	R\$
Protetor Facial	1,00	2,00		_		R\$	8,10	R\$
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$	1,35			
Máscaras de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$	5,23	R\$	31,38	R\$
Filadodido do Frotogas							Total	R\$

### Resumo Fardamentos e EPI´s

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

## Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	-			
Total (R\$	R\$	30.829,57	R\$	369.9
BDI 19,82%	R\$	5.099,67	R\$	
Custo Mensal (R\$)	R\$	25.729,90	R\$	308.7
Custos Operacionais(R\$)	R\$	25.729,90	R\$	308.7
Custo mensal com farda e EPI 's	R\$	168,11	R\$	2,0
Custo mensal com pessoal	R\$	22.437,69	R\$	269.2
Custo mensal com equipamentos e utensílos	R\$	3.124,10	R\$	37.4

Produção Mensal Estimada (m²/mês) 22.3

Custo Mensal (R\$) - Com Taxa de BDI R\$ 30.8

Custo Unitário do Serviço (R\$/m²) - Com Taxa de BDI R\$







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

2.4	VARRIÇÃO DE RUAS, AVENIDAS e LOGRADOUROS PÚBLICOS					_
nsid	erações iniciais					
	Sede do Município					
	Extensão:	12.631,50	m	Frequencia: Diária	450.00	
	Lrgura (dois lados da rua)	1,00		Extensão/Mês:	303.156,00	
	Áreas:	12.631,50	m²	Extensão/Anual:	3.637.872,00	m
1						_
	Sede do Distrito de Icaraí					
	Extensão:	3.533,00	m	Frequencia: Diária		
	Lrgura (dois lados da rua)	1,00	m	Extensão/Mês:	84.792,00	
	Áreas:	3.533,00	m <sup>2</sup>	Extensão/Anual:	1.017.504,00	m
	Sede do Distrito de Moltas					
	Extensão:	1.777,67	m	Frequencia: Diária		
	Lrgura (dois lados da rua)	1,00	m	Extensão/Mês:	28.264,00	
	Áreas:	1.777,67	m²	Extensão/Anual:	339.168,00	m
	Sede do Distrito de Caetanos					
	Extensão:	1.413,20	m	Frequencia: Diária		
	Lrgura (dois lados da rua)	1,00	m	Extensão/Mês:	33.916,80	
	Áreas:	1.413,20	m²	Extensão/Anual:	407.001,60	m

## Previsão do Número de Equipes para Varrição

### **Dados para Dimensionamento**

450.128,80	m/mês	N
18.755,37	m/dia	N
24,00	dias	d
1.200,00	m/dia/homem	di
16,00		r.
16,00	homem	
	18.755,37 24,00 1.200,00 16,00	24,00 dias 1.200,00 m/dia/homem

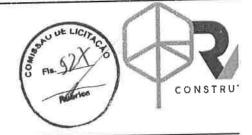
N=d/(dias x r) onde
N - n° de varredores
d -dias de trabalho mensal
dias- 24 dias mensais
r - produtividade m/dia/hom

## Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

#### Preço e Quantidade

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





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNIC 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 Equipame	nto					0
item	Tipo de Ferramenta	Quant. unidade		Preço Unitário (R\$)		Preço Anual		Preço M
item	Vassourão Peaçaba 60cm	192,00	und	R\$	5,99	R\$	1.150,08	R\$
		32,00	und	R\$	69,75	R\$	2.232,00	R\$
	Carrinho de Mão	16,00	und	R\$	17,28	R\$	276,48	R\$
	Enxadas	32,00	und	R\$	6,99	R\$	223,68	R\$
	Pá Quadrada	64,00	und	R\$	7,75	R\$	496,00	R\$
	Rastelo	6,000,00	und	R\$	0,24	R\$	1.440,00	R\$
	Saco de Lixo 200 litros	10,00	und	R\$	200,67	R\$	2.006,70	R\$
	Carrinho de Varrição	20,00						R\$
	Total							

Para 01 Equipamento	R\$	568,46
Total de Equipamentos		1,00
Custo Total (R\$)	R\$	568,46

## Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensilhos

		Mês		Anual
Manutenção		0,00		0,00
Ferramentas e Utensílios	R\$	568,46	R\$	6.821,52
	R\$	568,46	R\$	6.821,52
Custo Total (R\$)	μֆ		40	40 114

### Nimensionamento do Pessoal

### usto Mensal Total com Pessoal

Custo mensal	Quantidade Dimensionada	Reserva Técnica	Total Dimensionada	Total (R\$) MÊS	Total (
	1.00	2,50%	1,03	R\$ 4.791,44	R\$ 57.
		2,50%	16,40	R\$ 70.585,00	R\$ 847.
	17,00		17,43	R\$ 75.376,44	R\$ 904.
	Custo mensal pessoal (R\$)  R\$ 4.674,58  R\$ 4.303,96  Total/mês	pessoal (R\$)         Dimensionada           R\$ 4.674,58         1,00           R\$ 4.303,96         16,00	pessoal (R\$)         Dimensionada         Técnica           R\$ 4.674,58         1,00         2,50%           R\$ 4.303,96         16,00         2,50%	Custo mensat   Quantidade   Reserve   Dimensionada   Técnica   Dimensionada	Custo mensal pessoal (R\$)         Quantidade Dimensionada         Reserva Técnica         Dimensionada         MÊS           R\$ 4.674,58         1,00         2,50%         1,03         R\$ 4.791,44           R\$ 4.303,96         16,00         2,50%         16,40         R\$ 70.585,00

## Custo Mensal com Farda e EPI´s

#### Farda e EPI's Fiscal

Item	Qtd./Pessoa Vid	Vida útil(meses)	Qtd./Ano 4,00	Preço Unit.(R\$)		Preç	o Anual	Preço M
				R\$	13,01	R\$	52,04	R\$
Calça de brim			4,00	R\$	13,13	R\$	52,52	R\$
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00		R\$	11,24	R\$	44,96	R\$
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00		3,25	R\$	13,00	R\$
Boné de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	R\$		R\$	34,50	R\$
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	R\$	5,75			
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\$
Capa de Citava	· · · · · ·						Total	R\$







OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNIC 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\$)	Preç	Preço N	
Calça de brim		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\$
Oculos de Floteção	2,00	_,-,					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	
		. C	usto Total	R\$	648,93	R\$	7.787,16	

## sumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

6.	R\$	568,46	R\$	Custo mensal com equipamentos e utensílos
904.	R\$	75.376,44	R\$	Custo mensal com pessoal
7.	R\$	648,93	R\$	Custo mensal com farda e EPI ´s
919.	R\$	76.593,83	R\$	Custos Operacionais(R\$)
919	R\$	76.593,83		Custo Mensal (R\$)
919	R\$	76.593,83 15.180,90	R\$	

Produção Mensal Estimada (m/mês)

Custo Mensal (R\$) - Equipes de Varrição - Com Taxa de BDI R\$

Custo Unitário do Serviço (R\$/m) - Com Taxa de BDI R\$

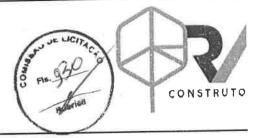
19

450.





3.1 ADMINISTRAÇÃO				
	1. COMPOSIÇÃ	O DA EQUIPE		- 0
EQUIPE	QUANTIDADE			
	1,00	1,00	COORDENADOR	0
		1,00	SECRETÁRIA	
		1,00	MOTORISTA	
		1,00	VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO	SEINFRA-CE GO
<u> </u>		1,00	VEÍCULO TIPO MOTO CG 125	SEINFRA-CE 189
	2. PES	SOAL		
DIURNO ( 2 TURNOS DE 04 HORAS)	2,110	00/12		
DISCRIMINAÇÃO	COORDENADOR	SECRETÁRIA	MOTORISTA	
DISCRIMINAÇÃO	1,00	1,00	3,00	
	3. CUSTO COM	PESSOAL/MÊS		
COORDENADOR				
H x MÊS		1,00		
R\$/MÊS	77	R\$ 6.303,93		
TOTAL R\$/MÊS		R\$ 6.303,93		
secretária				
H x MÊS		1,00		
R\$/MÊS		R\$ 3.760,90		
'ALR\$/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 EQUIPAMEN	TOS - VEÍCULO VAN FURGÃO		
5.1 - COMBUSTÍVEL				
5.1.1 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA	C			
DIAS/MÊS		22,00		
KM/DIA		120,00		
TOTAL KM/MÊS	TOTAL	2640,00	W-1	
5.1.2 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				. ^
KM/MĒS		2640,00		- / () //
R\$/LITRO			(ANP - GASOLINA - ITAPIPOCA	-CE)
KM/LITRO		12,00		U V

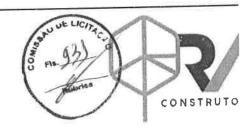


OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

3.1 ADMINISTRAÇÃO						9	
3.1 Administração							
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	1.480,60					
5.2 MANUTENÇÃO					Gr.	PREÇ	DO EQUI
/EÍCULO TIPO VAN FURGÃO						FATOR I	DE USO = (
CHASSIS				R\$	40.000,00	R\$	24.00
MPLEMENTO						Dr.	
O TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN	KK/VUx12				R\$	24.00
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K	= 0,7	G/A				
FATOR DE MANUTENÇÃO			1,458%				
QUANTIDADE			1,00				
			48,00	MESES			
VIDA ÚTIL							
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	350,00					
5.3 PNEUS E CÂMARAS		9					
TOTAL POR CICLO						NAME OF THE PARTY	
PNEUS			4,00	R\$	223,59	R\$	8
RECAPEAMENTO			0,00	R\$	¥	R\$	15
CUSTO MENSAL						R\$	8
KM/MÊS/VEÍCULO			2640,00				
KM/CICLO			30.000,00				
UUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	78,70					
5.4 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM							
		мотог					
CATER			4,00				
REPOSIÇÃO			1,00				
LITROS			5,00 R\$ 42,50				
R\$/LITRO			5,00				
KM/CICLO		R\$/KM	R\$ 0,0425				
		TRANSMIS					
LITROS			5,00				
R\$/LITRO			R\$ 28,00				
KM/CICLO			10000,00			-	_
W / J J J		R\$/KM	R\$ 0,0140				
		HIDRÁUL		T			
LITROS			1,00	-		$\Omega$	1
R\$/LITRO			R\$ 28,00			HH	1
KM/CICLO		R\$/KM	10000,00 R\$ 0.0028	-		1/1	0

R\$ 0,0028

R\$/KM



3.1 ADMINISTRAÇÃO			
	LAVAG	EM	
ICLO		400,00	
\$/LAVAGEM		R\$ 7,50	
<b>*</b>	R\$/KM	R\$ 0,0188	
	GRAX	KA	
UILO		1,00	
JUILO		R\$ 62,39	
M/CICLO		250,00	
	R\$/KM	R\$ 0,2496	
	FILTR	os	•
RITFILTROS		1,00	
R\$/KIT		R\$ 0,06	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
KM/CICLO		5000,00	
	R\$/KM	R\$ 0,0618	
(IT FILTROS COMPOSTO E FILTROS DO SISTEMA DE COMBU	STÍVEL, LUBRIFICAÇÃO E ARRE	FECIMENTO	
	RESUMO - LUBRIFIC	AÇÃO 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	
Y.	M/MÊS 2640,00		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$ 1.028,15		
5.5 LICENCIAMENTO E SEGUROS			
5.5 LICENCIAMENTO E SEGUNOS	CUSTO VE	CULO/ANO	
SEGURO OBRIGATÓRIO		R\$ 0,00	
IPVA		R\$ 3.897,19	
IT VA	R\$/ANC	R\$ 3.897,19	
CUSTO MENSAL			
VEÍCULOS		1,00	
R\$/ANO	78	R\$ 3.897,19	
	R\$/MÊ	R\$ 324,77	



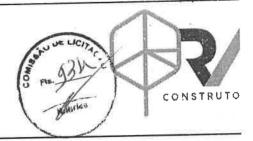


E	1,00	QUANTIDADE	1,00	
	60,00%	RESIDUAL	40,00%	
SI R\$	24.000,00	R\$/EQUIPAMENTO	R\$ -	
-	48,00	MESES/VIDA ÚTIL	48,00	
_	300,00	RESULTADO	R\$	
	R\$ 300,00			
R\$	24.000,00			
R\$	9.600,00			
	10,50%	(TAXA SELIC)		
R\$	176,40			
+				
H <sub>R\$</sub>				
#				
7. VEÍC	:ULOS E EQUIPAME	:NTOS - VEICULO MOTO		
		26,00		
		60,00		
1-	TOTAL	1560,00		
$\pm$				
		1560,00		
	-	R\$ 6,73	(ANP - GASOLINA - ITAPIPOCA	-CE)
		30,00		
R\$	349,96			
-				PREÇO DO E
				R\$
				КФ
_				R\$
CM				
+	K = 1,2	2 500%	6	
+	K = 1,2	2,500%		100
E	E	E 1,00 60,00% SI R\$ 24.000,00 L 48,00 O R\$ 300,00 R\$ 9,600,00 10,50% R\$ 176,40 1,00 R\$ 176,40 7. VEÍCULOS E EQUIPAME  TOTAL  TOTAL  CM = VN x K / VU x 12	E 1,00 QUANTIDADE L 60,00% RESIDUAL SI R\$ 24.000,00 RESES/VIDA ÚTIL U 48,00 MESES/VIDA ÚTIL U 78\$ 300,00 RESULTADO R\$ 300,00 RESULTADO R\$ 9.600,00 R\$ 176,40 1,00 R\$ 176,40 R\$ 176,40 T. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - VEÍCULO MOTO TOTAL 1560,00 R\$ 349,96 CM = VN x K / VU x 12	CM = VN × K / VU × 12   CM = VN × K / VU × 12   CM = VN × K / VU × 12   CM = VN × K / VU × 12   CM = VN × K / VU × 12   CM = VN × K / VU × 12   CM = VN × K / VU × 12   CM = VN × K / VU × 12   CM = VN × K / VU × 12   CM = VN × K / VU × 12   CM = VN × K / VU × 12   CM = VN × K / VU × 12   CM = VN × K / VU × 12   CM + VN × K / VU × VU × VU ×



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO

3.1 ADMINISTRAÇÃO				ų.				
USTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	74,88						
			1			- 0		
3 PNEUS E CÂMARAS							-7	_
OTAL POR CICLO		-				55.00	ne.	1
NEUS				2,00	R\$	55,28	R\$	Č.
ECAPEAMENTO				0,00	R\$	*		
JO MENSAL							R\$	
M/MÊS/VEÍCULO				1560,00			ļ	_
M/CICLO				10.000,00				_
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	17,25						
i.4 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM								
9		мото	R		_		1	_
CATER				1,00				_
REPOSIÇÃO				1,00				_
ITROS		0		2,00				_
R\$/LITRO		+		R\$ 42,50				_
KM/CICLO				5000,00				_
		R\$/KM		R\$ 0,0170				_
		TRANSMIS	SSĀO					_
LITROS				0,00				_
R\$/LITRO				R\$ 28,00				
KM/CICLO				10000,00				_
		R\$/KM		R\$ 0,0000				
	7/,	HIDRÁUI	LICO		,			_
LITROS				0,00				-
R\$/LITRO				R\$ 28,00	Line			
KM/CICLO				0,00				_
		R\$/KM		R\$ 0,0000				_
X1		LAVAG	EM				1	_
CICLO				400,00				_
R\$/LAVAGEM			R\$	2,50				-
		R\$/KM		R\$ 0,0063			J	_
		GRA)	ΧA					7
QUILO				0,00			1 1	1
R\$/QUILO				R\$ 62,39			1 1 1	1
KM/CICLO				250,00			1	7



3.1 ADMINISTRAÇÃO							
· · ·		FILTRO				-	
IT FILTROS	_		1,00	20% D	ESPESAS COM LUBF	RIFICAN	JTFS
\$/KIT				20% D	ESPESAS CONTEODI	111071	1120
(M/CICLO			5000,00			-	
		R\$/KM	R\$ 0,0034				77.
(IT FILTROS COMPOSTO E FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL,	LUBRII	FICAÇÃO E ARREF	ÇÃO E LAVAGEM				
^	RES	UMO-LUBKIFICA	R\$ 0,0170				
1						-	
"			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 VEÍC		1		T	
SEGURO OBRIGATÓRIO		Æ	R\$ 0,00			_	
IPVA		- 1	R\$ 419,33			-	
		R\$/ANO	R\$ 419,33			=	
CUSTO MENSAL				-		_	
CULOS		7	1,00			_	
R\$/ANO			R\$ 419,33				
		R\$/MÊS	R\$ 34,94				
PENNEN DE SECUEDOS DE MÉS		R\$ 34,94					
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	_						
5.6 DEPRECIAÇÃO				_			
CHASSI QUANTIDADE	_	1,00	QUANTIDADI		1,00		
RESIDUAL		40,00%	RESIDUA		40,00%		
R\$/CHASSI	R\$	2.995,23	R\$/EQUIPAMENTO	R\$		3	
MESES/VIDA ÚTIL		48,00	MESES/VIDA ÚTI		48,00	_	
RESULTADO	R\$	37,44	RESULTADO	R\$		-	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 37,44					
5.7 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL	R\$	2.995,23	a a				
CAPITAL DE INVESTIMENTO	R\$	1.198,09					
RESIDUAL (VR)	ιψ	10,50%	(TAXA SELIC)				A
JUROS / ANUAL	R\$	22,01					0/1/
R\$ (MÊS)	1	1,00					
QUANTIDADE TOTAL R\$/MÊS	R\$	22,01					



3.1 ADMINISTRAÇÃO						
	RESUMO GERAL DO C	USTO DE	VEÍCULOS			
USTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	NEOOTTO VENILED V	R\$	1.480,60	R\$	349,96	
USTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	350,00	R\$	74,88	
USTO COM MANOTENÇÃO - R\$/MÊS  USTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	78,70	R\$	17,25	754 F.
USTO COM PNEUS E CAMARAS - RAPINES  USTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	1.028,15	R\$	41,57	5 040
USTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGENTA RAPÁRIES  USTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	324,77	R\$	34,94	3
		R\$	300,00	R\$	37,44	2.71
HISTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$	176,40	R\$	22,01	
SOMATÓRIO		R\$	3.738,62	R\$	578,05	
SUPERIORIO			FURGÃO		VEÍCULO TIPO MOTO CG 125	
SUSTO TOTAL COM VEÍCULO E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$ 4.316,67				2	
	8. UNIFORMES E	FERRAM	IENTAS			
.1. GERENTE, FISCAL, SUPERVISOR						
ITEM	CONS. UND/ANO	F	PREÇO R\$/UNID =	CI	JSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	4,00		R\$ 13,01		R\$ 4,34	
AAMIDA DE DRIM	4,00		R\$ 13,13		П\$ 4,38	
CALÇADO	4,00		R\$ 11,24		R\$ 3,75	
SONÉ	4,00		R\$ 3,00		R\$ 1,00	
CAPA DE CHUVA	1,00		R\$ 5,23		R\$ 0,44	
SAFA DE CITOVA			SOMA		R\$ 13,90	
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$ 13,90					
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS						
DISCRIMINAÇÃO	COORDENADOR		MOTORISTA		SECRETÁRIA	
∃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 :NSUMOS - R\$/MÊS	R\$ 41,70				b: 4	
9. CUSTEIO OPERACIONAL ADMINISTRATIVO						
9. COSTEIO OPERACIONAL ADMINISTRATO	CUSTO					
ALUGUÉL SEDE/GARAGEM/ESCRITÓRIO	R\$ 1.125,00					
CUSTO TOTAL COM CUSTEIO OPERACIONAL ADM R\$/MÊS	R\$ 1.125,00					
00010 10010 10010	PR	EÇO				
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	1		$-\eta$
CUSTO TOTAL SEM BDI		R\$	19.746,40			11
		R\$	3.913,74			AL IN