

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

À

Prefeitura Municipal de Amontada

Agente de Contratação e Equipe de Apoio

Concorrência Eletrônica nº: 17.09.0112024.08 - SEINFRA

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 DE AMONTADA-CE.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de Concorrência Eletrônica N° 17.09.0112024.08 - SEINFRA, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE AMONTADA-CE, conforme termo de referência em anexo, pelo **preço global de R\$ 7.278.864,24 (SETE MILHÕES, DUZENTOS E SETENTA E OITO MIL E OITOCENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E VINTE E QUATRO 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) Sr(a). **Weyne Pereira de Araújo**, portador (a) da carteira de Identidade nº. 2008010345368 SSPDS-CE e CPF nº. 050.580.893-51, como representante legal da empresa **ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA**, inscrita no CNPJ 00.400.987/0001-31, situada na Rua José Gondim, nº. 477, São Francisco, CEP: 62.960-000, Tabuleiro do Norte/CE.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Tabuleiro do Norte – CE, 13 de janeiro de 2025

**WEYNE PEREIRA DE
ARAUJO:05058089
351**

Assinado de forma digital
por WEYNE PEREIRA DE
ARAUJO:05058089351
Dados: 2025.01.13
15:28:37 -03'00'

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
WEYNE PEREIRA DE ARAÚJO
CPF Nº 050.580.893-51
Sócio Administrador

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS	OBJETO:	COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA DE AMONTADA-CE/2024
	LOCAL:	AMONTADA - CE
	ENCARGOS SOCIAIS	63,66%
	DATA REF:	06/12/2024
	BDI:	19,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI= 19,82%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT. MENSAL	QUANTIDADE 12 MESES	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (MENSAL)	PREÇO TOTAL (12 MESES)
1.0	COLETA E TRANSPORTE SÓLIDOS URBANOS E DOMICILIARES					369.404,43	4.432.853,16
1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA	m³	1.947,60	23.371,20	80,65	157.073,94	1.884.887,28
1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA	m³	947,10	11.365,20	82,20	77.851,62	934.219,44
1.3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITO DE MOITAS, SABIAGUABA E CAETANOS E ROTAS COMPLEMENTARES)	m³	649,50	7.794,00	106,99	69.490,01	833.880,12
1.4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA	m³	642,82	7.713,84	41,08	26.407,05	316.884,60
1.5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE Podação, Capinação, Roço e Volumosos e DESTINAÇÃO FINAL COM	m³	385,43	4.625,16	80,15	30.892,21	370.706,52
1.6	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) - REF, 10765 - TAB, SEINFRA 28	HORA	120,00	1.440,00	64,08	7.689,60	92.275,20
2.0	LIMPEZA PÚBLICA URBANA					209.389,14	2.512.669,68
2.1	SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRAIA COM TRATOR DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE CAÇAMBA	km	152,00	1.824,00	192,43	29.249,36	350.992,32
2.2	CAPINAÇÃO, LIMPEZA DE SARJETA, DESCIDA D'ÁGUA E PINTURA DE MEIO FIO EM RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS	m	37.510,74	450.128,88	1,58	59.266,97	711.203,64
2.3	ROÇAGEM DE ÁREAS DE MARGENS DE RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	m³	22.352,93	268.235,20	1,38	30.847,05	370.164,60
2.4	VARRIÇÃO DE RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	m	450.128,80	5.401.545,60	0,20	90.025,76	1.080.309,12
3.0	ADMINISTRAÇÃO					27.778,45	333.341,40
3.1	ADMINISTRAÇÃO	MÊS	1,00	12,00	27.778,45	27.778,45	333.341,40
TOTAL SIMPLES MENSAL - INCLUSO TAXA DE BDI						589.422,92	
TOTAL 12 MESES - INCLUSO TAXA DE BDI							7.278.864,24

Tabuleiro do Norte – CE, 13 de janeiro de 2025

Documento assinado digitalmente
gov.br
MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
Data: 13/01/2025 15:12:48-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
CPF Nº 042.512.693-57
ENGENHEIRO AMBIENTAL E ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 321408; RNP: 0615274234
Responsável Técnico

WYNE PEREIRA DE ARAUJO:05058089351
Assinado de forma digital por WYNE PEREIRA DE ARAUJO:05058089351
Dados: 2025.01.13 15:57:14 -03'00'

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
WYNE PEREIRA DE ARAUJO
CPF Nº 050.580.893-51
Sócio Administrador

Documento assinado digitalmente
gov.br
VALERIA SEVERO DE NORONHA
Data: 13/01/2025 15:52:12-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
VALERIA SEVERO DE NORONHA
CPF Nº 603.412.273-23
ENGENHEIRO AGRÔNOMA
CREA/CE: 360665
Responsável Técnico



	OBJETO:	COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA DE AMONTADA-CE/2024		
	LOCAL:	AMONTADA - CE		
	ENCARGOS SOCIAIS:	63,66%	BDI:	19,82%
	DATA REF:	06/12/2024		

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAIS - R\$ 12 MESES	FRAÇÃO %	MESES DO SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA					
				1	2	3	4	5	6
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DOMICILIARES	4.432.853,16	176,42%	369.404,43	369.404,43	369.404,43	369.404,43	369.404,43	369.404,43
2	LIMPEZA PÚBLICA URBANA	2.512.669,68	100,00%	209.389,14	209.389,14	209.389,14	209.389,14	209.389,14	209.389,14
4	ADIMINISTRAÇÃO	333.341,40	13,27%	27.778,45	27.778,45	27.778,45	27.778,45	27.778,45	27.778,45
TOTAL DA MEDIÇÃO		7.278.864,24	100,00%	606.572,02	606.572,02	606.572,02	606.572,02	606.572,02	606.572,02
PERCENTUAL SIMPLES				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
TOTAL ACUMULADO				606.572,02	1.213.144,04	1.819.716,06	2.426.288,08	3.032.860,10	3.639.432,12
PERCENTUAL ACUMULADO				8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAIS - R\$ 12 MESES	FRAÇÃO %	MESES DO SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA							
				7	8	9	10	11	12		
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DOMICILIARES	4.432.853,16	176,42%	369.404,43	369.404,43	369.404,43	369.404,43	369.404,43	369.404,43		
2	LIMPEZA PÚBLICA URBANA	2.512.669,68	100,00%	209.389,14	209.389,14	209.389,14	209.389,14	209.389,14	209.389,14		
4	ADIMINISTRAÇÃO	333.341,40	13,27%	27.778,45	27.778,45	27.778,45	27.778,45	27.778,45	27.778,45		
TOTAL DA MEDIÇÃO		7.278.864,24	100,00%	606.572,02	606.572,02	606.572,02	606.572,02	606.572,02	606.572,02		
PERCENTUAL SIMPLES				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
TOTAL ACUMULADO				4.246.004,14	4.852.576,16	5.459.148,18	6.065.720,20	6.672.292,22	7.278.864,24		
PERCENTUAL ACUMULADO				58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		

Tabuleiro do Norte - CE, 13 de janeiro de 2025

Documento assinado digitalmente
 MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
 Data: 13/01/2025 15:12:48-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 00.400.987/0001-31
MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
 CPF Nº 042.512.693-57
ENGENHEIRO AMBIENTAL E ENGEHEIRO CIVIL
 CREA/CE: 321408; RNP: 0615274234
Responsável Técnico

WEYNE PEREIRA DE ARAUJO:05058089351
 Assinado de forma digital por WEYNE PEREIRA DE ARAUJO:05058089351
 Dados: 2025.01.13 15:48:22 -03'00'

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 00.400.987/0001-31
WEYNE PEREIRA DE ARAUJO
 CPF Nº 050.580.893-51
Sócio Administrador

Documento assinado digitalmente
 VALERIA SEVERO DE NORONHA
 Data: 13/01/2025 15:40:20-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 00.400.987/0001-31
VALERIA SEVERO DE NORONHA
 CPF Nº 603.412.273-23
ENGENHEIRO AGRÔNOMA
 CREA/CE: 360665
Responsável Técnico



ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS	OBJETO:	COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA DE AMONTADA-CE/2024
	LOCAL:	AMONTADA - CE
	ENCARGOS SOCIAIS:	63,66% BDI: 19,82%
	DATA REF:	06/12/2024

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

ITEM	GRUPO	LEGENDA	(%)
1	Administração Geral	(AC)	2,25%
2	Seguro + Garantia	(S + G)	0,40%
3	Risco	R	0,56%
4	Despesas Financeiras	(DF)	1,00%
5	Lucro	(L)	5,00%
6	Impostos	(I)	8,65%
6.1		CONFIS	3,00%
6.2		PIS	0,65%
6.3		CPRB (INSS)	0,00%
6.4		ISS (QN)	5,00%

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

$$BDI = \frac{1,0945}{0,9135} - 1$$

BDI= 19,82%

Tabuleiro do Norte – CE, 13 de janeiro de 2025

gov.br

Documento assinado digitalmente
MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
Data: 13/01/2025 15:12:47-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

WEYNE PEREIRA DE ARAUJO:05058089351

Assinado de forma digital
por WEYNE PEREIRA DE ARAUJO:05058089351
Dados: 2025.01.13 15:49:21 -03'00'

gov.br

Documento assinado digitalmente
VALERIA SEVERO DE NORONHA
Data: 13/01/2025 15:40:20-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
CPF Nº 042.512.693-57
ENGENHEIRO AMBIENTAL E ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 321406; RNP: 0615274234
Responsável Técnico

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
WEYNE PEREIRA DE ARAUJO
CPF Nº 050.580.893-51
Sócio Administrador

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
VALERIA SEVERO DE NORONHA
CPF Nº 603.412.273-23
ENGENHEIRO AGRÔNOMA
CREA/CE: 360665
Responsável Técnico

OBJETO: COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA DE AMONTADA-CE/2024

LOCAL: AMONTADA - CE

ENCARGOS SOCIAIS: 63,66%

BDI: 19,82%

DATA REF: 06/12/2024

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS		
A	ENCARGOS BÁSICOS	MENSALISTA
A.1	INSS	20,00%
A.2	SESI	1,50%
A.3	SENAI	1,00%
A.4	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A.5	SEGURO CONTRA RISCOS DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A.6	FGTS	8,00%
A.7	INCRA	0,20%
A.8	SEBRAE	0,60%
Sub-total (Grupo A)		36,80%
B	ENCARGOS QUE RECEBEM A INCIDÊNCIA DE "A"	MENSALISTA
B.1	REPOUSO SEMANAL E FERIADOS	0,00%
B.2	FERIADOS	0,00%
B.3	FÉRIAS GOZADA	2,77%
B.4	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,69%
B.5	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
B.6	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%
B.7	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02%
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09%
B.9	DIAS DE CHUVA, ACIDENTES DE TRABALHO, FALTAS JUSTIFICADAS, GREVES E FALTA OU ATRASO NA ENTREGA DE MATERIAIS NA OBRA	0,00%
B.10	13º SALÁRIO	8,33%
Sub-total (Grupo B)		12,52%
C	INDENIZAÇÕES PAGAS NA DEMISSÃO	MENSALISTA
C.1	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%
C.2	DEPÓSITO POR RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,30%
C.3	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,85%
C.4	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,41%
C.5	FÉRIAS INDENIZADAS	2,72%
Sub-total (Grupo C)		10,39%
D	REINCIDÊNCIAS	MENSALISTA
D.1	GRUPO "A" SOBRE GRUPO "B"	3,52%
D.2	GRUPO "A" SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,43%
Sub-total (Grupo D)		3,95%
Taxa Adotada		63,66%

Tabuleiro do Norte – CE, 13 de janeiro de 2025

gov.br

Documento assinado digitalmente
MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
Data: 13/01/2025 15:15:39-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

WEYNE PEREIRA DE
ARAUJO:050580893
51

Assinado de forma digital
por WEYNE PEREIRA DE
ARAUJO:05058089351
Dados: 2025.01.13
15:56:00 -03'00'

gov.br

Documento assinado digitalmente
VALERIA SEVERO DE NORONHA
Data: 13/01/2025 15:49:20-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
CPF Nº 042.512.693-57
ENGENHEIRO AMBIENTAL E ENGEHEIRO CIVIL
CREA/CE: 321406; RNP: 0615274234
Responsável Técnico

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
WEYNE PEREIRA DE ARAUJO
CPF Nº 050.580.893-51
Sócio Administrador

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
VALERIA SEVERO DE NORONHA
CPF Nº. 603.412.273-23
ENGENHEIRO AGRÔNOMA
CREA/CE: 360665
Responsável Técnico



(85) 3038.6235



atendimento@atosgestaoambiental.com



@atosgestaoambiental

ANEXO V - COMPOSIÇÕES

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS	OBJETO:	COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA DE AMONTADA-CE/2024		
	LOCAL:	AMONTADA - CE		
	ENCARGOS SOCIAIS:	63,66%	BDI:	19,82%
	DATA REF:	06/12/2024		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

População total estimada 2024 = 42.156 habitantes
População Sede estimada 2024 = 20.500 habitantes
População Distrito do Ceará estimada 2024 = 6.500 habitantes
População Demais Distritos estimada 2024 = 15.156 habitantes

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	Produção Lixo ton/mês	Produção Lixo m³/mês
SEDE	20.500	95,00%	19.475	0,700	13.632,50	64,92	408,98	1.947,60
DISTRITO DO CEARÁ	6.500	85,00%	5.525	1,200	6.630,00	31,57	198,90	947,10
DEMAIS DISTRITOS	15.156	60,00%	9.094	0,500	4.547,00	21,65	136,41	649,50
Total	42.156		34.094		24.810	118,14	744,29	3.544,20

(*) Peso específico de Resíduo: 210,00 kg/m³

1.1.2 Entulho

Local	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção Lixo kg/dia	Produção Lixo m³/dia	Produção Lixo ton/mês	Produção Lixo m³/mês
SEDE	19.475	0,400	7.790,00	15,580	233,70	467,40
DISTRITO DO CEARÁ	5.525	0,200	1.105,00	2,210	33,15	66,30
DEMAIS DISTRITOS	9.094	0,200	1.818,80	3,640	54,56	109,12
Total			10.714	21,43	321,41	642,82

(*) Peso específico de Resíduo: 500,00 kg/m³



(85) 3038.6235



atendimento@atosgestaoambiental.com



@atosgestaoambiental

1.1.3 Poda

Local	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção Lixo kg/dia	Produção Lixo m³/dia	Produção Lixo ton/mês	Produção Lixo m³/mês
SEDE	19.475	0,100	1.947,50	8,47	58,43	254,04
DISTRITO DO CEARÁ	5.525	0,100	552,50	2,40	16,58	72,09
DEMAIS DISTRITOS	9.094	0,050	454,70	1,98	13,64	59,30
Total			2.955	12,85	88,65	385,43

(*) Peso específico de Resíduo: 230,00 kg/m³

Tabuleiro do Norte - CE, 13 de janeiro de 2025



Documento assinado digitalmente

MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
Data: 13/01/2025 15:12:48-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

WEYNE PEREIRA DE ARAÚJO:05058089351

Assinado de forma digital por WEYNE PEREIRA DE ARAÚJO:05058089351
Dados: 2025.01.13 15:55:44 -03'00'



Documento assinado digitalmente

VALERIA SEVERO DE NORONHA
Data: 13/01/2025 15:49:20-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
CPF Nº 042.512.693-57
ENGENHEIRO AMBIENTAL E ENGEHEIRO CIVIL
CREA/CE: 321408; RNP: 0615274234
Responsável Técnico

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
WEYNE PEREIRA DE ARAÚJO
CPF Nº 050.580.893-51
Sócio Administrador

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
VALERIA SEVERO DE NORONHA
CPF Nº 603.412.273-29
ENGENHEIRO AGRÔNOMA
CREA/CE: 360665
Responsável Técnico

OBJETO:	COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA DE AMONTADA-		
LOCAL:	AMONTADA - CE		
ENCARGOS SOCIAIS:	63,66%	BDI:	19,82%
DATA REF:	06/12/2024		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - MÃO DE OBRA
CUSTO MENSAL

A - SALÁRIO BASE DA CATEGORIA

N	CATEGORIA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA (CAMINHÃO COLETOR)	12	R\$ 2.261,01	R\$ 27.132,12
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)	1	R\$ 1.722,54	R\$ 1.722,54
3	OPERADOR DE MÁQUINA	1	R\$ 2.470,40	R\$ 2.470,40
4	GARI COLETOR	33	R\$ 1.483,61	R\$ 48.959,13
5	GARI VARREDOR	16	R\$ 1.483,61	R\$ 23.737,76
6	GARI CAPINADOR/ROÇADOR	14	R\$ 1.483,61	R\$ 20.770,54
7	COORDENADOR	1	R\$ 2.873,09	R\$ 2.873,09
8	FISCAL	3	R\$ 1.982,83	R\$ 5.948,49
9	SECRETÁRIA	1	R\$ 1.483,61	R\$ 1.483,61
SUB TOTAL - A		82		R\$ 135.097,68

B - INSALUBRIDADE

N	CATEGORIA	%	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA (CAMINHÃO COLETOR)	20%	12	R\$ 452,20	R\$ 5.426,42
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)	0%	1	R\$ -	R\$ -
3	OPERADOR DE MÁQUINA	0%	1	R\$ -	R\$ -
4	GARI COLETOR	40%	33	R\$ 593,44	R\$ 19.583,65
5	GARI VARREDOR	20%	16	R\$ 296,72	R\$ 4.747,55
6	GARI CAPINADOR/ROÇADOR	20%	14	R\$ 296,72	R\$ 4.154,11
7	COORDENADOR	0%	1	R\$ -	R\$ -
8	FISCAL	0%	3	R\$ -	R\$ -
9	SECRETÁRIA	0%	1	R\$ -	R\$ -
SUB TOTAL - B			82		R\$ 33.911,73

C - ENCARGOS SOCIAIS

N	CATEGORIA	%	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA (CAMINHÃO COLETOR)	83,02%	12	R\$ 2.252,51	R\$ 27.030,10
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)	83,02%	1	R\$ 1.430,05	R\$ 1.430,05
3	OPERADOR DE MÁQUINA	83,02%	1	R\$ 2.050,93	R\$ 2.050,93
4	GARI COLETOR	83,02%	33	R\$ 1.724,37	R\$ 56.904,22
5	GARI VARREDOR	83,02%	16	R\$ 1.478,03	R\$ 23.648,51
6	GARI CAPINADOR/ROÇADOR	83,02%	14	R\$ 1.478,03	R\$ 20.692,44
7	COORDENADOR	83,02%	1	R\$ 2.385,24	R\$ 2.385,24
8	FISCAL	83,02%	3	R\$ 1.646,15	R\$ 4.938,44
9	SECRETÁRIA	83,02%	1	R\$ 1.231,69	R\$ 1.231,69
SUB TOTAL - C			82		R\$ 140.311,62

D - CESTA BÁSICA E ALIMENTAÇÃO

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



(85) 3038.6235



atendimento@atosgestaoambiental.com



@atosgestaoambiental

E - CAFÉ DA MANHÃ

N	CATEGORIA	VALOR (R\$)	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (24 DIAS)	VALOR TOTAL (R\$)
1	MOTORISTA (CAMINHÃO COLETOR)	R\$ 4,70	12	R\$ 165,60	R\$ 1.987,20
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)	R\$ 4,70	1	R\$ 165,60	R\$ 165,60
3	OPERADOR DE MÁQUINA	R\$ 4,70	1	R\$ 165,60	R\$ 165,60
4	GARI COLETOR	R\$ 4,70	33	R\$ 165,60	R\$ 5.464,80
5	GARI VARREDOR	R\$ 4,70	16	R\$ 165,60	R\$ 2.649,60
6	GARI CAPINADOR/ROÇADOR	R\$ 4,70	14	R\$ 165,60	R\$ 2.318,40
7	COORDENADOR	R\$ 4,70	1	R\$ 165,60	R\$ 165,60
8	FISCAL	R\$ 4,70	3	R\$ 165,60	R\$ 496,80
9	SECRETÁRIA	R\$ 4,70	1	R\$ 165,60	R\$ 165,60
SUB TOTAL - E			82		R\$ 13.579,20

N	CATEGORIA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA (CAMINHÃO COLETOR)	12	R\$ 6.011,32	R\$ 72.135,85
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)	1	R\$ 4.198,19	R\$ 4.198,19
3	OPERADOR DE MÁQUINA	1	R\$ 5.566,93	R\$ 5.566,93
4	GARI COLETOR	33	R\$ 4.847,02	R\$ 159.951,80
5	GARI VARREDOR	16	R\$ 4.303,96	R\$ 68.863,42
6	GARI CAPINADOR/ROÇADOR	14	R\$ 4.303,96	R\$ 60.255,49
7	COORDENADOR	1	R\$ 6.303,93	R\$ 6.303,93
8	FISCAL	3	R\$ 4.674,58	R\$ 14.023,73
9	SECRETÁRIA	1	R\$ 3.760,90	R\$ 3.760,90
		82	R\$ -	R\$ -
TOTAL - F S/BDI		82		R\$ 395.060,23
TOTAL - F C/BDI		19,82%		R\$ 78.300,94
PREÇO DE MÃO DE OBRA C/BDI				R\$ 473.361,17

Tabuleiro do Norte - CE, 13 de janeiro de 2025

gov.br

Documento assinado digitalmente
MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
Data: 13/01/2025 15:15:39-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

WEYNE PEREIRA
DE
ARAUJO:050580
89351

Assinado de forma digital
por WEYNE PEREIRA DE
ARAUJO:05058089351
Dados: 2025.01.13
15:56:18 -03'00'

gov.br

Documento assinado digitalmente
VALERIA SEVERO DE NORONHA
Data: 13/01/2025 15:49:20-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
CPF Nº 042.512.693-57
ENGENHEIRO AMBIENTAL E ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 321405; RNP: 0615274234
Responsável Técnico

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
WEYNE PEREIRA DE ARAUJO
CPF Nº 050.580.893-51
Sócio Administrador

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
VALERIA SEVERO DE NORONHA
CPF Nº 603.412.273-23
ENGENHEIRO AGRÔNOMA
CREA/CE: 360565
Responsável Técnico



(85) 3038.6235



atendimento@atosgestaoambiental.com



@atosgestaoambiental

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS	OBJETO:	COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA DE	
	LOCAL:	AMONTADA - CE	
	ENCARGOS SOCIAIS:	63,66%	BDI: 19,82%
	DATA REF:	06/12/2024	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE				
EQUIPE	QUANTIDADE			
	1	1	COORDENADOR	
		1	SECRETÁRIA	
		1	MOTORISTA	
		1	VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO	SEINFRA-C-60642
		1	VEÍCULO TIPO MOTO CG 125	SEINFRA-CE-10968
2. PESSOAL				
DIURNO (2 TURNOS DE 04 HORAS)				
DISCRIMINAÇÃO	COORDENADOR	SECRETARIA	MOTORISTA	
DIMENSIONADO	1	1	1	
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS				
COORDENADOR				
H x MÊS		1,00		
R\$/MÊS		6.303,93		
TOTAL R\$/MÊS		6.303,93		
SECRETÁRIA				
H x MÊS		1,00		
R\$/MÊS		3.760,90		
TOTAL R\$/MÊS		3.760,90		
MOTORISTA				
H x MÊS		1,00		
R\$/MÊS		4.198,19		
TOTAL R\$/MÊS		4.198,19		
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$ 14.263,03			
5. VEÍCULOS EQUIPAMENTOS - VEÍCULO VAN FURGÃO				
5.1 COMBUSTÍVEL				
5.1.1 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA				
DIAS/MÊS		22		
km/DIA		120,00		
TOTAL km/MÊS		2.640,00		
5.1.2 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS		2.640,00		
R\$/LITRO		6,73 (GASOLINA - ITAPIPOCA - CE)		
km/LITRO		12,00		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$ 1.480,60			
5.2. MANUTENÇÃO				
VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO				PREÇO DO EQUIPAMENTO
CHASSIS			R\$ 46.395,13	FATOR DE USO = 0,60
IMPLEMENTO?				R\$ 27.837,08
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K / VU x 12			R\$ 27.837,08
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,7			
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,458%		
QUANTIDADE		1		
VIDA ÚTIL		48 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$ 405,96			
5.3 PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		4	R\$ 223,59	894,36
RECAPEAMENTO		0	0	0
CUSTO MENSAL			SOMA	894,36
km/MÊS/VEÍCULO		2.640,00		
km/CICLO		50,000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$ 78,70			
5.4 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER				
REPOSIÇÃO		4		
LITROS		1		
R\$/LITRO		5		
km/CICLO		R\$ 10,63		
		5,000		
	R\$/km	0,010625		



(85) 3038.6235



atendimento@atosgestaoambiental.com



@atosgestaoambiental

TRANSMISSÃO			
LITROS		5	
R\$/LITRO	R\$	7,00	
km/CICLO		10.000	
	R\$/km	0,0035	
HIDRÁULICO			
LITROS		1	
R\$/LITRO	R\$	7,00	
km/CICLO		10.000	
	R\$/km	0,0007	
LAVAGEM			
km/CICLO		400	
R\$/LAVAGEM	R\$	7,50	
		0,0188	
GRAXA			
CICLO		1	
R\$/QUILO	R\$	15,60	
km/CICLO		250	
	R\$/km	0,0624	
FILTRO			
KIT FILTROS		1	
R\$/KIT	R\$	0,02	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO		5.000	
	R\$/km	0,0618	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTRO DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		0,0106	
TRANSMISSÃO		0,0035	
HIDRÁULICO		0,0007	
LAVAGEM		0,0188	
GRAXA		0,0624	
FILTRO		0,0618	
	R\$/km	0,1577	
km/MÊS	2.640,00		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$ 416,42	
5.5 LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO		0,00	
IPVA		974,30	
	R\$/ANO	974,30	
CUSTO MENSAL			
VEÍCULOS		1,00	
R\$/ANO		974,30	
	R\$/MÊS	81,19	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$ 81,19	
5.6 DEPRECIACÃO			
CHASSI		EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	0
RESIDUAL	40,00%	RESIDUAL	40%
R\$/CHACI	27.837,08	R\$/EQUIPAMENTO	0
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48
RESULTADO	347,96	RESULTADO	R\$ -
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$ 1.391,85	
5.7 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO	R\$	27.837,08	
RESIDUAL (VR)	R\$	11.134,83	
JUTOS ANUAL		10,50%	(Taxa Selic)
Pmr (MÊS)	R\$	204,60	
QUANTIDADE		1,00	
TOTAL Pmr / MÊS	R\$	204,60	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 204,60	
7. VEÍCULO EQUIPAMENTO VEÍCULO MOTO			
7.1 COMBUSTÍVEL			
7.1.1 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA			
DIAS/MÊS		26	
KM/DIA		60,00	
TOTAL KM/MÊS		1.560,00	
7.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL			
km/MÊS		1.560,00	
R\$/LITRO		6,73	(ANP - GASOLINA - ITAPIPOCA - CE)
km/LITRO		30,00	

CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$ 349,96			
7.2 MANUTENÇÃO				PREÇO DO EQUIPAMENTO
MOTO CG 125				R\$ 2.995,23
MOTO CG 125				
IMPLEMENTO				
PREÇOTOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12			R\$ 2.995,23
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 1,2			
FATOR DE MANUTENÇÃO		2,500%		
QUALIDADE		1		
VIDA ÚTIL		48,00	MESES	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$ 74,88			
7.3 PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		2	R\$ 55,28	R\$ 110,57
RECAPEAMENTO		0	0	0
CUSTO MENSAL			SOMA	110,565
km/MÊS/VEÍCULO		1.560,00		
km/CICLO		10,000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$ 17,25			
7.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER		1		
REPOSIÇÃO		1		
LITROS		2		
R\$/LITRO		10,63		
km/CICLO		5,000		
	R\$/km	0,00425		
TRANSMISSÃO				
LITROS		0		
R\$/LITRO		7,00		
km/CICLO		10,000		
	R\$/km	0,000		
HIDRÁULICO				
LITROS		0		
R\$/LITRO		7,00		
km/CICLO		10000		
	R\$/km	0,000		
LAVAGEM				
km/CICLO		400		
R\$/LAVAGEM		2,50		
	R\$/km	0,0063		
GRAXA				
CICLO		0		
R\$/CICLO		15,60		
km/CICLO		250		
	R\$/km	0,0000		
FILTRO				
KIT FILTROS		1,00		
R\$/KIT		0,00		
km/CICLO		5000		
	R\$/km	0,0009		
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO E ARREFECIMENTO				
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR		0,00425		
TRANSMISSÃO		0,0000		
HIDRÁULICO		0,0000		
LAVAGEM		0,0063		
GRAXA		0,0000		
FILTRO		0,0009		
	R\$/km	0,01135		
km/MÊS	1.560,00			
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$ 17,71			
7.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEÍCULO/ANO				
SEGURO OBRIGATORIO		0,00		
IPVA		104,83		
	R\$/ANO	104,83		
CUSTO MENSAL				
VEÍCULOS		1,00		
R\$/ANO		104,83		
	R\$/MÊS	8,74		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$ 34,94			

7.6. DEPRECIÇÃO			
CHASSI		EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	0
RESIDUAL	40,00%	RESIDUAL	40,00%
R\$/CHASSI	2.995,23	R\$/EQUIPAMENTO	0,00%
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48
RESULTADO	37,44	RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 37,44	
7.7 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	2.995,23
RESIDUAL (VR)		R\$	1.198,09
JUROS ANUAL		10,50%	(TAXA SELIC)
Pnr (MÊS)		R\$	22,02
QUANTIDADE		1,00	
TOTAL Pnr / MÊS		R\$	22,02
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMETO - R\$/MÊS		R\$ 88,06	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	1.480,60
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	405,96
CUSTO COM PNEUS E CAMARAS - R\$/MÊS		R\$	78,70
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	416,42
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	81,19
CUSTO COM DEPRECIÇÃO - R\$/MÊS		R\$	1.391,85
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	204,60
SOMATÓRIO		R\$	4.059,33
		VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO	VEÍCULO TIPO MOTO CG 125
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$ 4.679,57	
8. UNIFORMES E FERRAMENTAS			
8.1. GERENTE, FISCAL, SUPERVISOR			
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	4	R\$ 13,17	4,39
CAMISA DE BRIM	4	R\$ 13,28	13,02
CALÇADO	4	R\$ 11,37	20,81
BONÉ	4	R\$ 3,04	7,40
CAPA DE CHUVA	1	R\$ 5,30	1,78
		SOMA	47,40
CUSTO COM (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$ 47,40	
8.2. RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS			
DISCRIMINAÇÃO	COORDENADOR	MOTORISTA	SECRETÁRIO
H x MÊS	1,00	1,00	1,00
R\$/ H x MÊS	47,40	60,36	60,36
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	47,39955	60,36	60,36
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	168,11955		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMESA E INSUMOS - R\$/MÊS		R\$ 168,12	
9. CUSTEIO OPERACIONAL E ADMINISTRATIVO			
ITEM	CUSTO		
ALUGUÉL SEDE/GARAGEM ESCRITÓRIO	R\$	4.072,77	
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E INSUMOS R\$/MÊS		R\$	4.072,77
PREÇO UNITARIO			
CUSTOS			
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)			14.263,03
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			4.679,57
UNIFORMES E INSUMOS			168,12
CUSTEIO OPERACIONAL ADMINISTRATIVO			4072,77
	CUSTO TOTAL SEM BDI		
			23.183,48
	BDI	19,82%	4.594,97
PREÇO COM BDI - R\$/MÊS		27.778,45	

Tabuleiro do Norte - CE, 13 de janeiro de 2025



(85) 3038.6235



atendimento@atosgestaoambiental.com



@atosgestaoambiental

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
CPF Nº 042.512.693-57
ENGENHEIRO AMBIENTAL E ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 321408; RNP: 0615274234
Responsável Técnico

Documento assinado digitalmente

gov.br

MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
Data: 13/01/2025 15:12:47-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
WEYNE PEREIRA DE ARAÚJO
CPF Nº 050.580.893-51
Sócio Administrador

WEYNE PEREIRA DE ARAÚJO:05058089351
351

Assinado de forma digital por WEYNE PEREIRA DE ARAÚJO:05058089351
Dados: 2025.01.13 15:49:41 -03'00'

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
VALERIA SEVERO DE NORONHA
CPF Nº 603.412.273-23
ENGENHEIRO AGRÔNOMA
CREA/CE: 360665
Responsável Técnico

Documento assinado digitalmente

gov.br

VALERIA SEVERO DE NORONHA
Data: 13/01/2025 15:40:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

OBJETO: COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA DE AMONTADA
 LOCAL: AMONTADA - CE
 ENCARGOS SOCIAIS: 63,66%
 DATA REF: 06/12/2024
 BDI: 19,82%



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES
 CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³; CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TODO E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUNCADA (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES) ROTAS: 01; 02; 03; 04; 05; 06; 07; 08; 09 e 10. (VER PLANTAS GEORREFERENCIADAS)

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE				
EQUIPE	QUANTIDADE			
	5		5 MOTORISTA	
			14 COLETOR	
	06 ROTAS DIÁRIAS		1 CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADOR - 12 m³	SEINFRA-CE 12600
			1 CAMINHÃO CAÇAMBA TRNCADA BASCULANTE - CARGA TOTAL 15 m³	SEINFRA-CE 12600
			1 CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO BASCULANTE - CARGA TOTAL 10 m³	SEINFRA-CE 12602
2. PESSOAL				
DISCRIMINAÇÃO			MOTORISTA	COLETOR
DISCRIMINADO			5	14
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS				
MOTORISTA			FROTA	RESERVA TÉCNICA
H x MÊS			5,00	2,50%
R\$/MÊS			6.011,32	
TOTAL R\$/MÊS			30.056,60	
COLETOR				
H x MÊS			14,00	2,50%
R\$/MÊS			4.847,02	
TOTAL R\$/MÊS			67.858,34	
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	100.362,82		
4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO COMPACTADOR CAPACIDADE DE CARGA 12 m³ (lixo compactado na taxa de 1:2,5)				
4.1. COMBUSTÍVEL				
4.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB)	TOTAL (DOM)	
DIA/MÊS		26	4	
km/DIA		89,70	42,90	
TOTAL km/MÊS	(TOTAL)	2.332,20	171,60	
4.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS		2.503,80		
R\$/LITRO		6,61	(ANP - DIESEL(- ITAPIPOCA -CE)	
km/LITRO		2,00		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	8.275,06		
4.2. MANUTENÇÃO				
CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO				PREÇO DO EQUIPAMENTO
CHASSI - TIPO CAMINHÃO VOIXS CONSTELLATION 17.210			R\$ 140.944,51	FATOR USO = 0,6
COMPACTADOR DE LIXO				R\$ 84.566,70
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				R\$ 29.598,35
CUSTO DE MANUTENÇÃO	CM = VN x K / VU x 12			R\$ 114.165,05
FATOR DE MANUTENÇÃO	K = 0,9	1,875%		
QUANTIDADE		1		
VIDA ÚTIL		48 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	2.140,59		
4.3 PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6	346,95	2.081,70
RECAPEAMENTO		6	208,17	1.249,02
CUSTO MENSAL			SOMA	3.330,72
km/MÊS/VEÍCULO		2.503,80		
km/CICLO		30.000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	277,98		
4.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER		12		
REPOSIÇÃO		6		
LITROS		20		
R\$/LITRO		10,63		
km/CICLO		4.000,00		
	R\$/km	0,053125		
TRANSMISSÃO				
LITROS		12		



R\$/LITRO			7,00	
km/CICLO			10000	
		R\$/km	0,0084	
HIDRÁULICO				
LITROS			12	
R\$/LITRO			7,00	
km/CICLO			10000	
		R\$/km	0,0084	
LAVAGEM				
km/CICLO			200	
R\$/LAVAGEM			7,50	
		R\$/km	0,0375	
GRAXA				
QUILO			0,7	
R\$/QUILO			15,60	
km/CICLO			500	
		R\$/km	0,0218	
FILTRO				
KIT FILTROS			1,00	
R\$/KIT			0,02	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO			5,000	
		R\$/km	0,0734	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.				
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR			0,053125	
TRANSMISSÃO			0,0084	
HIDRÁULICO			0,0084	
LAVAGEM			0,0375	
GRAXA			0,0218	
FILTRO			0,0734	
		R\$/km	0,2027	
km/MÊS		2.503,80		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	507,45		
4.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEÍCULO/ANO				
SEGURO OBRIGATÓRIO			0	
IPVA			1.141,65	
		R\$/ANO	1.141,65	
CUSTO MENSAL				
VEÍCULOS			1	
R\$/ANO			1.141,65	
		R\$/MÊS	95,14	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	380,55		
4.6. DEPRECIACÃO				
CHASSI			EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1	
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%	
R\$/CHASSI	R\$ 84.566,70	R\$/EQUIPAMENTO	29.598,35	
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48	
RESULTADO	R\$ 880,90	RESULTADO	R\$ 308,32	
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS	R\$	1.189,22		
4.8 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	114.165,05	
RESIDUAL (VR)		R\$	57.082,52	
JUROS ANUAL			6,00% (TAXA SELIC)	
Pmr (MÊS)		R\$	513,74	
QUANTIDADE			1	
TOTAL Pmr/MÊS		R\$	513,74	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	513,74		
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	8.275,06	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	2.140,59	
CUSTO COM PNEUS E CAMARAS - R\$/MÊS			R\$ 277,98	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS			507,45	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	380,55	
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	1.189,22	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	513,74	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$	13.284,60		
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO CAPACIDADE DE CARGA 10 m³				
5.1. COMBUSTÍVEL				

5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB)	TOTAL (00M)	
DIA/MÊS		26		
km/DIA		84,00		
TOTAL km/MÊS		2184,00		
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS		2184,00		
R\$/LITRO		6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA - CE)	
km/LITRO		3,00		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$ 4.812,08			
5.2. MANUTENÇÃO				PREÇO DO EQUIPAMENTO
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12m ²				FATOR USO = 0,6
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOIXS TOCO COSTELLATION 12.210		R\$	121.825,20	R\$ 73.095,12
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				R\$ 73.095,12
CUSTO DE MANUTENÇÃO	CM = VN x K / VU x 12			
FATOR DE MANUTENÇÃO	K = 0,9	1,875%		
QUALIDADE		1		
VIDA ÚTIL		48 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$ 1.370,53			
5.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6	346,95	2.081,70
RECAPEAMENTO		6	208,17	1.249,02
CUSTO MENSAL			SOMA	3.330,72
km/MÊS/VEÍCULO		2.184,00		
km/CICLO		30.000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$ 242,48			
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER		12		
REPOSIÇÃO		8		
LITROS		20		
R\$/LITRO		10,63		
km/CICLO		4000		
	R\$/km	0,053125		
TRANSMISSÃO				
LITROS		12		
R\$/LITRO		7,00		
km/CICLO		10000		
	R\$/km	0,0084		
HIDRÁULICO				
LITROS		12		
R\$/LITRO		7,00		
km/CICLO		10000		
	R\$/km	0,0084		
LAVAGEM				
km/CICLO		200		
R\$/LAVAGEM		7,50		
	R\$/km	0,0375		
GRAXA				
QUILO		0,70		
R\$/CICLO		15,60		
km/CICLO		500		
	R\$/km	0,0218		
FILTRO				
KIT FILTROS		1,00		
R\$/KIT		0,02	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES	
km/CICLO		5000		
	R\$/km	0,0184		
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO E ARREFECIMENTO				
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR		0,053125		
TRANSMISSÃO		0,0084		
HIDRÁULICO		0,0084		
LAVAGEM		0,0375		
GRAXA		0,0218		
FILTRO		0,0184		
	R\$/km	0,1476		
km/MÊS	2.184,00			
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$ 322,39			
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEÍCULO/ANO				

SEGURO OBRIGATÓRIO			0	
IPVA		R\$	730,95	
	R\$/ANO	R\$	730,95	
CUSTO MENSAL				
VEÍCULOS			1	
R\$/ANO		R\$	730,95	
	R\$/MÊS	R\$	60,91	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$ 60,91		
5.6. DEPRECIAÇÃO				
CHASSI				
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	0	
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,01%	
R\$/CHASSI	R\$ 73.095,12	R\$/EQUIPAMENTO	0,00	
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48	
RESULTADO	R\$ 761,41	RESULTADO	0,00	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 761,41		
5.7 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	73.095,12	
RESIDUAL (VR)		R\$	36.547,56	
JUROS ANUAL		10,50%	(TAXA SELIC)	
P _{int} (MÊS)		R\$	328,93	
QUANTIDADE			1	
TOTAL P _{int} / MÊS		R\$	328,93	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 328,93		
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	4.812,08	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	1.370,53	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	242,48	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	322,39	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	60,91	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$	761,41	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	328,93	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$ 7.898,73		
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE E TRUCADA CAPACIDADE DE CARGA 15 m³				
5.1. COMBUSTÍVEL				
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB)	TOTAL (DOM.)	
DIA/MÊS		26		
km/DIA		91,52		
TOTAL km/MÊS		2.379,52		
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS		2379,52		
R\$/LITRO		6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA - CE)	
km/LITRO		3,00		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$ 5.242,88		
5.2. MANUTENÇÃO				
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12m³				PREÇO DO EQUIPAMENTO
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOIXS TOCO COSTELLATION 12.210		R\$	140.944,51	FATOR USO = 0,6
				R\$ 84.566,70
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				R\$ 84.566,70
CUSTO DE MANUTENÇÃO	CM = VN x K / VU x 12			
FATOR DE MANUTENÇÃO	K = 0,9	1,875%		
QUALIDADE		1		
VIDA ÚTIL		48 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 1.585,63		
5.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6	346,95	2.081,70
RECAPEAMENTO		6	208,17	1.249,02
CUSTO MENSAL			SOMA	3.330,72
km/MÊS/VEÍCULO		2.379,52		
km/CICLO		30.000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$ 264,18		
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER		12		
REPOSIÇÃO		8		
LITROS		20		

R\$/LITRO		10,63	
km/CICLO		4000	
	R\$/km	0,053125	
TRANSMISSÃO			
LITROS		12	
R\$/LITRO		7,00	
km/CICLO		10000	
	R\$/km	0,0084	
HIDRÁULICO			
LITROS		12	
R\$/LITRO		7,00	
km/CICLO		10000	
	R\$/km	0,0084	
LAVAGEM			
km/CICLO		200	
R\$/LAVAGEM		7,50	
	R\$/km	0,0375	
GRAXA			
QUILO		0,70	
R\$/CICLO		15,60	
km/CICLO		500	
	R\$/km	0,0218	
FILTRO			
KIT FILTROS		1,00	
R\$/KIT		0,02	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO		5000	
	R\$/km	0,0184	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO E ARREFECIMENTO			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		0,053125	
TRANSMISSÃO		0,0084	
HIDRÁULICO		0,0084	
LAVAGEM		0,0375	
GRAXA		0,0218	
FILTRO		0,0184	
	R\$/km	0,1476	
km/MÊS	2.379,52		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$ 351,25	
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO		0	
IPVA		R\$ 845,67	
	R\$/ANO	R\$ 845,67	
CUSTO MENSAL			
VEÍCULOS		1	
R\$/ANO		R\$ 845,67	
	R\$/MÊS	R\$ 70,47	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$ 70,47	
5.6. DEPRECIAÇÃO			
CHASSI			
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	0
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,01%
R\$/CHASSI	R\$ 84.566,70	R\$/EQUIPAMENTO	0,00
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48
RESULTADO	880,90	RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 880,90	
5.7 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$ 84.566,70	
RESIDUAL (VR)		R\$ 42.283,35	
JUROS ANUAL		6,00% (TAXA SELIC)	
Pnr (MÊS)		R\$ 380,55	
QUANTIDADE	1		
TOTAL Pnr / MÊS		R\$ 380,55	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 380,55	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$ 5.242,88	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 1.585,63	
CUSTO COM PNEUS E CAMARAS - R\$/MÊS		R\$ 264,18	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$ 351,25	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$ 70,47	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 880,90	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 380,55	



CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊ	R\$ 8.775,86		
--	--------------	--	--

6. UNIFORMES E FERRAMENTAS				
6.1. MOTORISTAS				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6	R\$ 13,17	6,58	
CAMISA DE BRIM	6	R\$ 13,28	6,64	
CALÇADO	6	R\$ 11,37	5,69	
BONÉ	6	R\$ 3,04	1,52	
PROTETOR SOLAR	6	R\$ 5,82	2,91	
CAPA DE CHUVA	2	R\$ 5,30	0,88	
		SOMA	24,22	
CUSTO VOM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$ 24,22			

6.2. COLETORES				
ITEM	CONSUMO		PREÇO	CUSTO MENSAL
	UND/ANO		R\$/UNID	R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6		R\$ 13,17	6,58
CAMISA DE BRIM	6		R\$ 13,28	6,64
CALÇADO C/MEIÃO	6		R\$ 11,37	5,69
BONÉ	6		R\$ 3,04	1,52
LUVA DE RASPA	24		R\$ 3,67	7,33
GOTA PVC CURTA	0		R\$ 12,80	0,00
BOTA PVC LONGA	0		R\$ 14,53	0,00
ÓCULOS	2		R\$ 5,30	0,88
PROTETOR SOLAR	6		R\$ 5,82	2,91
MÁSCARA	12		R\$ 1,37	1,37
	48		R\$ 0,68	2,73
			SOMA	35,65
CUSTO COM COLETROES (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$ 35,65		
6.3. INSUMOS				
ITEM	CONSUMO		PREÇO	CUSTO MENSAL
	UND/ANO		R\$/UNID	R\$/MÊS
PÁ QUADRADA	6,0		R\$ 12,69	6,34
PÁ DE AÇO	6,0		R\$ 12,69	6,34
VASSOURÃO	12,0		R\$ 4,96	4,96
ENXADA	0,0		R\$ 21,51	0,00
CISCADOR	0,0		R\$ 7,62	0,00
FACÃO	0,0		R\$ 9,24	0,00
FOICE	0,0		R\$ 13,94	0,00
CARRINHO DE MÃO	0,0		R\$ 73,37	0,00
CONE DE SINALIZAÇÃO	6,0		R\$ 32,89	16,45
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	300,0		R\$ 0,24	6,01
LONA PARA CAMINHÃO	3,0		R\$ 379,50	94,88
			SOMA	134,97
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS		R\$ 134,97		
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS				
DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA		COLETORES
H x MÊS		5,13		14,35
R\$/H x MÊS		24,22		35,65
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS		124,14		511,61
TOTAL GERAL - R\$/MÊS		R\$ 635,75		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS		R\$ 770,72		
PREÇO				
CUSTOS				
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)			R\$	100,362,82
VEÍCULOS EQUIPAMENTOS			R\$	29.959,19
UNIFORMES E FERRAMENTAS			R\$	770,72
CUSTO TOTAL SEM BDI				131.092,72
BDI		19,82%		25.982,58
PREÇO COM BDI - R\$/MÊS				157.075,30

Tabuleiro do Norte - CE, 13 de Janeiro de 2025

gov.br

Documento assinado digitalmente
MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
Data: 13/01/2025 15:15:39-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

WEYNE PEREIRA
DE
ARAUJO:05058089351
351

Assinado de forma digital
por WEYNE PEREIRA DE
ARAUJO:05058089351
Dados: 2025.01.13
15:56:58 -03'00'

gov.br

Documento assinado digitalmente
VALERIA SEVERO DE NORONHA
Data: 13/01/2025 15:52:12-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
CPF Nº 042.512.693-57
ENGENHEIRO AMBIENTAL E ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 321408, RNP: 0615274234
Responsável Técnico

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
WEYNE PEREIRA DE ARAÚJO
CPF Nº 050.590.893-51
Sócio Administrador

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
VALERIA SEVERO DE NORONHA
CPF Nº 603.412.273-23
ENGENHEIRO AGRÔNOMA
CREA/CE: 360665
Responsável Técnico



(85) 3038.6235



atendimento@atosgestaoambiental.com



@atosgestaoambiental

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS	OBJETO:	COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA DE AMONTADA	
	LOCAL:	AMONTADA - CE	
	ENCARGOS SOCIAIS:	63,66%	BDI: 19,82%
	DATA REF:	06/12/2024	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³ E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO DISTRITO DE ICARAÍ E ROTAS COMPLEMENTARES) ROTAS: 12a; 12B; 12C; 12D; 12E(VER PLANTAS GEORREFERENCIADAS)

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE				
EQUIPE	QUANTIDADE		2 MOTORISTA	
	2		5 COLETOR	
	04 ROTAS DIÁRIAS		1 CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADOR - 12 m³	SEINFRA-CE 12600
			1 CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO BASCULANTE - CARGA TOTAL 10 m³	SEINFRA-CE 12602
2. PESSOAL				
DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETOR	
DISCRIMINADO		2	5	
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS				
MOTORISTA		PROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
H x MÊS		2,00	2,50%	2,05
R\$/MÊS		6.011,32		6.011,32
TOTAL R\$/MÊS		12.022,64		12.323,21
COLETOR				
H x MÊS		5,00	2,50%	5,13
R\$/MÊS		4.847,02		4.847,02
TOTAL R\$/MÊS		24.235,12		24.841,00
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	37.164,21		
4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO COMPACTADOR CAPACIDADE DE CARGA 12 m³ (lixo compactado na taxa de 112,5)				
4.1. COMBUSTÍVEL				
4.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)	
DIA/MÊS		26		
km/DIA		60,20		
TOTAL km/MÊS	(TOTAL)	1565,20		
4.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS		1565,20		
R\$/LITRO		6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
km/LITRO		1,50		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	6.897,31	ambiental.com	@asgestaoambiental
4.2. MANUTENÇÃO				
CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO				PREÇO DO EQUIPAMENTO
CIMSSIS - TIPO CAMINHÃO VOIXS CONSTELLATION 17.210				FATOR USO = 0,6
COMPACTADOR DE LIXO			R\$	140.944,51
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO			R\$	84.566,70
CUSTO DE MANUTENÇÃO	CM = VN x K / VU x 12		R\$	29.598,35
FATOR DE MANUTENÇÃO	K = 0,9		R\$	114.165,05
QUANTIDADE		1,875%		
VIDA ÚTIL		1		
		48 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	2.140,59		
4.3 PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6	321,90	8.326,80
RECAPEAMENTO		6	208,17	4.996,08
CUSTO MENSAL			SOMA	13.322,88
km/MÊS/VEÍCULO		1.565,20		
km/CICLO		30.000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	695,10		
4.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER		12		
REPOSIÇÃO		8		
LITROS		20		
R\$/LITRO		R\$ 10,63		
km/CICLO		4000		
		R\$/km	0,053125	
TRANSMISSÃO				
LITROS		12		
R\$/LITRO		R\$ 7,00		
km/CICLO		10000		
		R\$/km	0,0084	

HIDRÁULICO			
LITROS			12
R\$/LITRO		R\$	7,00
km/CICLO			10000
		R\$/km	0,0084
LAVAGEM			
km/CICLO			200
R\$/LAVAGEM		R\$	7,50
		R\$/km	0,0375
GRAXA			
QUILO			0,7
R\$/QUILO		R\$	15,60
km/CICLO			500
			0,0218
FILTRO			
KIT FILTROS			1
R\$/KIT		R\$	0,01
km/CICLO			5000
		R\$/km	0,0184
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR			0,053125
TRANSMISSÃO			0,0084
HIDRÁULICO			0,0084
LAVAGEM			0,0375
GRAXA			0,0218
FILTRO			0,0184
		R\$/km	0,1476
	km/MÊS	1.565,20	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	231,05	
4.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO			0
IPVA			4.566,60
		R\$/ANO	4.565,60
CUSTO MENSAL			
VEÍCULOS			1
R\$/ANO			4.566,80
	(85) 3038.6135	atendimento@atosambiental.com	R\$/MÊS 380,55
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	380,55	
4.6. DEPRECIACÃO			
CHASSI		EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%
R\$/CHASSI	84.566,70	RECHASSI	29.598,35
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48
RESULTADO	880,90	RESULTADO	308,32
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS	R\$	1.189,22	
4.8. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	456.660,20
RESIDUAL (VR)		R\$	228.330,10
JUROS ANUAL			6,00% (TAXA SELIC)
Pnr (MÊS)		R\$	2.054,97
QUANTIDADE			1
TOTAL Pnr / MÊS		R\$	2.054,97
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	2.054,97	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	6.897,31
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	2.140,59
CUSTO COM PNEUS E CAMARAS - R\$/MÊS		R\$	695,10
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	231,05
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	380,55
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	1.189,22
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	2.054,97
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$	13.588,79	
VEÍCULOS EQUIPAMENTOS: VEÍCULO			
5.1. COMBUSTÍVEL			
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB)	TOTAL (00M)
DIA/MÊS			26
km/DIA			29,93
TOTAL km/MÊS	(TOTAL)		778,27

5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL			
km/MÊS		778,27	
R\$/LITRO		6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA - CE)
km/LITRO		3,00	
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	1.714,78	
5.2. MANUTENÇÃO			
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12m ²			PREÇO DO EQUIPAMENTO
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOIXS TOCO COSTELLATION 12.210		R\$	124.325,20
			FATOR DE USO = 0,60
			R\$ 338.266,81
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12		R\$ 338.266,81
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,9		
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,875%	
QUALIDADE		1	
VIDA ÚTIL		48 MESES	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	6.342,50	
5.3. PNEUS E CÂMARAS			
TOTAL POR CICLO			
PNEUS		6 R\$	346,95
RECAPEAMENTO		6 R\$	208,17
CUSTO MENSAL			SOMA
km/MÊS/VEÍCULO		778,27	8.326,80
km/CICLO		30.000	4.996,08
			13.322,88
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	345,63	
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR			
CATER			
REPOSIÇÃO		12	
LITROS		8	
R\$/LITRO		20	
km/CICLO		R\$ 10,63	
		R\$/km	4,000
			0,053125
TRANSMISSÃO			
LITROS		12	
R\$/LITRO		R\$ 7,00	
km/CICLO		10.000	
		R\$/km	0,0084
			0,0084
HIDRÁULICO			
LITROS		12	
R\$/LITRO		R\$ 7,00	
km/CICLO		10.000	
		R\$/km	0,0084
			0,0084
LAVAGEM			
km/CICLO		200	
R\$/LAVAGEM		R\$ 7,50	
		R\$/km	0,0375
GRAXA			
QUILO		0,7	
R\$/CICLO		R\$ 15,60	
km/CICLO		500	
		R\$/km	0,0218
FILTRO			
KIT FILTROS		1	
R\$/KIT		R\$ 0,02	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO		5.000	
		R\$/km	0,0734
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO E ARREFECIMENTO			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		0,053125	
TRANSMISSÃO		0,0084	
HIDRÁULICO		0,0084	
LAVAGEM		0,0375	
GRAXA		0,0218	
FILTRO		0,0734	
		R\$/km	0,2027
km/MÊS		778,27	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	157,73	
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO		0	
IPVA		R\$ 3.382,67	
		R\$/ANO	R\$ 3.382,67

CUSTO MENSAL				
VEÍCULOS			1	
R\$/ANO		R\$	3.382,67	
		R\$/MÊS	281,89	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	281,89		
5.6. DEPRECIACÃO				
CHASSI				
QUANTIDADE		1	QUANTIDADE	1
RESIDUAL		50,00%	RESIDUAL	50,00%
R\$/CHASSI	R\$	338.266,81	R\$/EQUIPAMENTO	0,00
MESES/VIDA ÚTIL		48	MESES/VIDA ÚTIL	48
RESULTADO	R\$	3.523,61	RESULTADO	R\$ -
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS	R\$	3.523,61		
5.7 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	338.266,81	
RESIDUAL (VR)		R\$	169.133,41	
JUROS ANUAL			6,00% (TAXA SELIC)	
Pmr (MÊS)		R\$	1.522,20	
QUANTIDADE			1	
TOTAL Pmr / MÊS		R\$	1.522,20	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMETO - R\$/MÊS	R\$	1.522,20		
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	1.714,78	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	6.342,50	
CUSTO COM PNEUS E CAMARAS - R\$/MÊS		R\$	345,63	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	157,73	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	281,89	
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	3.523,61	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	1.522,20	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$	13.888,34		

6. UNIFORMES E FERRAMENTAS				
6.1. MOTORISTAS				
ITEM	CONSUMO	UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6		R\$ 3,33	1,67
CAMISA DE BRIM	6		R\$ 3,36	1,68
CALÇADO	6		R\$ 2,88	1,44
BONÉ	6		R\$ 0,77	0,38
PROTETOR SOLAR	5		R\$ 5,82	2,91
CAPA DE CHUVA	2		R\$ 1,34	0,22
			SOMA	8,30
CUSTO VOM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$	8,30		
6.2. COLETORES				
ITEM	CONSUMO	UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6		13,17	6,58
CAMISA DE BRIM	6		13,28	6,64
CALÇADO C/MEIÃO	6		11,37	5,69
BONÉ	6		3,04	1,52
LUIVA DE RASPA	24		3,67	7,33
GOTA PVC CURTA	0		12,80	0,00
BOTA PVC LONGA	0		14,53	0,00
ÓCULOS	2		5,30	0,88
PROTETOR SOLAR	6		5,82	2,91
MÁSCARA	12		1,37	1,37
	48		0,68	2,73
			SOMA	35,65
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$	35,65		
6.3. INSUMOS				
ITEM	CONSUMO	UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
PÁ QUADRADA		6,0	12,69	6,34
PÁ DE AÇO		6,0	12,69	6,34
VASSOURÃO		12,0	4,96	4,96
ENXADA		0,0	21,51	0,00
CISCADOR		0,0	7,62	0,00
FACÃO		0,0	9,24	0,00
FOICE		0,0	13,94	0,00
CARRINHO DE MÃO		0,0	73,37	0,00
CONE DE SINALIZAÇÃO		6,0	32,89	16,45
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)		300,0	0,24	6,01
LONA PARA CAMINHÃO		3,0	379,50	94,88
			SOMA	134,97

CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS	R\$	134,97			
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS					
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA		COLETORES		
H x MÊS		2,05	5,13		
R\$/H x MÊS	R\$	8,30	R\$	35,65	
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	R\$	17,02	R\$	182,72	
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	R\$	199,74			
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS	R\$	334,71			
		PREÇO			
CUSTOS					
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)			R\$	37.164,21	
VEÍCULOS EQUIPAMENTOS			R\$	27.477,13	
UNIFORMES E FERRAMENTAS			R\$	334,71	
		CUSTO TOTAL SEM BDI	R\$	64.976,05	
		BDI	19,82%	R\$	12.878,25
		PREÇO COM BDI - R\$/MÊS	R\$	77.854,30	

Tabuleiro do Norte – CE, 13 de janeiro de 2025

gov.br

Documento assinado digitalmente

MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
Data: 13/01/2025 15:15:39-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

WEYNE PEREIRA DE
ARAÚJO:05058089
351

Assinado de forma digital
por WEYNE PEREIRA DE
ARAUJO:05058089351
Dados: 2025.01.13
15:57:32 -03'00'

gov.bm

Documento assinado digitalmente

VALERIA SEVERO DE NORONHA
Data: 13/01/2025 15:49:20-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
CPF Nº 042.512.693-57
ENGENHEIRO AMBIENTAL E ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 321408; RNP: 0615274234
Responsável Técnico

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
WEYNE PEREIRA DE ARAÚJO
CPF Nº 050.580.893-51
Sócio Administrador

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
VALERIA SEVERO DE NORONHA
CPF Nº. 603.412.273-23
ENGENHEIRO AGRÔNOMA
CREA/CE: 360665
Responsável Técnico

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E TECNOLÓGICA	OBJETO:	COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA DE AMONTADA-CE/2024
	LOCAL:	AMONTADA - CE
	ENCARGOS SOCIAIS:	63,66% BDI: 19,82%
	DATA REF:	06/12/2024

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)
ROTAS: 11 E 13. (VER PLANTAS GEORREFERENCIADAS)
CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³; CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE				
EQUIPE	QUANTIDADE			
	2		2 MOTORISTA	
			6 COLETOR	
	05 ROTAS DIÁRIAS		1 CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADOR - 15 m³	SEINFRA-CE 12600
			1 CAMINHÃO CAÇAMBA TRNCADA BASCULANTE - CARGA TOTAL 10 m³	SEINFRA-CE 12600
2. PESSOAL				
DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETOR	
DISCRIMINADO		2	6	
3. CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS				
MOTORISTA		PROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
H x MÊS		2,00	2,50%	2,05
R\$/MÊS		6.011,32		6.011,32
TOTAL R\$/MÊS		12.022,64		12.323,21
COLETOR				
H x MÊS		6,00	2,50%	6,15
R\$/MÊS		4.847,02		4.847,02
TOTAL R\$/MÊS		29.082,15		29.809,20
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	42.132,41		
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO CAPACIDADE DE CARGA 10 m³				
5.1. COMBUSTÍVEL				
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB)	TOTAL (DOM)	
DIA/MÊS		26		
km/DIA		65,40		
TOTAL km/MÊS	(TOTAL)	1.700,40		
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS		1.700,40		
R\$/LITRO		6,61	(ANP - DIESEL - (ITAPIPOCA - CE)	
km/LITRO		3,00	@atosgestaoambiental	
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	3.746,55		
5.2. MANUTENÇÃO				
CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO				PREÇO DO EQUIPAMENTO
CHASSI - TIPO CAMINHÃO VOIXS CONSTELLATION 17.210			R\$ 121.825,20	FATOR USO = 0,6
COMPACTADOR DE LIXO				R\$ 73.095,12
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				R\$ 73.095,12
CUSTO DE MANUTENÇÃO	CM = VN x K/VU x 12			
FATOR DE MANUTENÇÃO	K = 0,9	1,875%		
QUANTIDADE		1		
VIDA ÚTIL		48 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	1.370,53		
5.3 PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6	346,95	2.081,70
RECAPEAMENTO		6	208,17	1.249,02
CUSTO MENSAL			SOMA	3.330,72
km/MÊS/VEÍCULO		1.700,40		
km/CICLO		30.000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	188,79		
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER		12		
REPOSIÇÃO		6		
LITROS		20		
R\$/LITRO		10,63		
km/CICLO		4.000,00		
	R\$/km	0,053125		
TRANSMISSÃO				
LITROS		12		
R\$/LITRO		7,00		
km/CICLO		10000		
	R\$/km	0,0084		

HIDRÁULICO			
LITROS		12	
R\$/LITRO		7,00	
km/CICLO		10000	
	R\$/km	0,0084	
LAVAGEM			
km/CICLO		200	
R\$/LAVAGEM		7,50	
	R\$/km	0,0375	
GRAXA			
QUILO		0,7	
R\$/QUILO		15,60	
km/CICLO		500	
	R\$/km	0,0218	
FILTRO			
KIT FILTROS		1,00	
R\$/KIT		0,02	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO		5,000	
	R\$/km	0,0184	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREPECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		0,053125	
TRANSMISSÃO		0,0084	
HIDRÁULICO		0,0084	
LAVAGEM		0,0375	
GRAXA		0,0218	
FILTRO		0,0184	
	R\$/km	0,1476	
km/MÊS	1.700,40		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	251,00	
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO		0	
IPVA		730,95	
	R\$/ANO	730,95	
CUSTO MENSAL			
VEÍCULOS		1	
R\$/ANO	(R\$) 3031.6235 atendimento @ atosgestaoambiental 730,95 @ atosgestaoambiental	730,95	
	R\$/MÊS	60,91	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	60,91	
5.6. DEPRECIÇÃO			
CHASSI		EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%
R\$/CHASSI	R\$ 73.095,12	R\$/EQUIPAMENTO	0,00
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48
RESULTADO	761,41	RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIÇÃO - R\$/MÊS	R\$	761,41	
5.8 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$ 73.095,12	
RESIDUAL (VR)		R\$ 36.547,56	
JUROS ANUAL		6,00%	
Pmr (MÊS)		R\$ 328,93	
QUANTIDADE		1	
TOTAL Pmr/MÊS		R\$ 328,93	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	328,93	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$ 3.746,55	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 1.370,53	
CUSTO COM PNEUS E CAMARAS - R\$/MÊS		R\$ 188,79	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$ 251,00	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$ 60,91	
CUSTO COM DEPRECIÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 761,41	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 328,93	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$	6.708,12	
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCA DA CAPACIDADE DE CARGA DE 15 m³			
5.1. COMBUSTÍVEL			
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB)	TOTAL (DOM)
DIA/MÊS		26	
km/DIA		91,13	

TOTAL km/MÊS	(TOTAL)	2.369,25		
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS		2.369,25		
R\$/LITRO		6,61	(ANP - DIESEL - (ITAPIPOCA - CE)	
km/LITRO		3,00		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	5.220,25		
5.2. MANUTENÇÃO				
				PREÇO DO EQUIPAMENTO
CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO				FATOR USO = 0,6
CHASSI - TIPO CAMINHÃO VOIXS CONSTELLATION 17.210			R\$	140.944,51
COMPACTADOR DE LIXO			R\$	84.566,70
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO			R\$	84.566,70
CUSTO DE MANUTENÇÃO	CM = VN x K/VU x 12			
FATOR DE MANUTENÇÃO	K = 0,9	1,875%		
QUANTIDADE		1		
VIDA ÚTIL		48 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	1.585,63		
5.3 PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6	346,95	2.081,70
RECAPEAMENTO		6	208,17	1.249,02
CUSTO MENSAL			SOMA	3.330,72
km/MÊS/VEÍCULO		2.369,25		
km/CICLO		30.000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	263,04		
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
	MOTOR			
CATER		12		
REPOSIÇÃO		6		
LITROS		20		
R\$/LITRO		10,63		
km/CICLO		4.000,00		
	R\$/km	0,053125		
	TRANSMISSÃO			
LITROS		12		
R\$/LITRO		7,00		
km/CICLO		10000		
	R\$/km	0,0084		
	HIDRÁULICO			
LITROS		12		
R\$/LITRO		7,00		
km/CICLO		10000		
	R\$/km	0,0084		
	LAVAGEM			
km/CICLO		200		
R\$/LAVAGEM		7,50		
	R\$/km	0,0375		
	GRAXA			
QUILO		0,7		
R\$/QUILO		15,60		
km/CICLO		500		
	R\$/km	0,0218		
	FILTRO			
KIT FILTROS		1,00		
R\$/KIT		0,02		
km/CICLO		5.000		
	R\$/km	0,0184		
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.				
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR		0,053125		
TRANSMISSÃO		0,0084		
HIDRÁULICO		0,0084		
LAVAGEM		0,0375		
GRAXA		0,0218		
FILTRO		0,0184		
	R\$/km	0,1476		
km/MÊS	2.369,25			
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	349,73		
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEÍCULO/ANO				
SEGURO OBRIGATÓRIO		0		

IPVA			845,67	
	R\$/ANO		845,67	
CUSTO MENSAL				
VEÍCULOS			1	
R\$/ANO			845,67	
	R\$/MÊS		70,47	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	70,47		
5.6. DEPRECIAÇÃO				
	CHASSI			EQUIPAMENTO
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1	
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%	
R\$/CHASSI	R\$ 84.566,70	R\$/EQUIPAMENTO	0,00	
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48	
RESULTADO	880,90	RESULTADO	0,00	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS	R\$	880,90		
5.8 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	84.566,70	
RESIDUAL (VR)		R\$	42.283,35	
JUROS ANUAL			6,00%	
Pmr (MÊS)		R\$	380,55	
QUANTIDADE			1	
TOTAL Pmr/MÊS		R\$	380,55	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	380,55		
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	5.220,25	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	1.585,63	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	263,04	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	349,73	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	70,47	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$	880,90	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	380,55	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$	8.750,58		
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS				
6.1. MOTORISTAS				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6	R\$ 13,28	6,58	
CAMISA DE BRIM	6	R\$ 11,37	6,64	
CALÇADO	6	R\$ 3,04	1,52	
BONÉ	6	R\$ 5,82	2,91	
PROTETOR SOLAR	2	R\$ 5,30	0,88	
CAPA DE CHUVA		SOMA	24,22	
CUSTO VOM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$	24,22		
6.2. COLETORES				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6	13,17	6,58	
CAMISA DE BRIM	6	13,28	6,64	
CALÇADO C/MEIÃO	6	11,37	6,69	
BONÉ	6	3,04	1,52	
LUIVA DE RASPA	24	3,67	7,33	
GOTA PVC CURTA	0	12,80	0,00	
BOTA PVC LONGA	0	14,53	0,00	
ÓCULOS	2	5,30	0,88	
PROTETOR SOLAR	6	5,82	2,91	
MÁSCARA	12	1,37	1,37	
	48	0,68	2,73	
		SOMA	35,65	
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$	35,65		
6.3. INSUMOS				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
PÁ QUADRADA	6,0	12,69	6,34	
PÁ DE AÇO	6,0	12,69	6,34	
VASSOURÃO	12,0	4,96	4,96	
ENXADA	0,0	21,51	0,00	
CISCADOR	0,0	7,62	0,00	
FACÃO	0,0	9,24	0,00	
FOICE	0,0	13,94	0,00	
CARRINHO DE MÃO	0,0	73,37	0,00	
CONE DE SINALIZAÇÃO	6,0	32,89	16,45	
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	300,0	0,24	6,01	
LONA PARA CAMINHÃO	3,0	379,50	94,88	
		SOMA	134,97	

CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS	R\$	134,97		
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS				
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES		
H x MÊS	2,05	6,15		
R\$/H x MÊS	24,22	35,65		
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	49,65	219,26		
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	R\$	268,92		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS	R\$	403,89		
PREÇO				
CUSTOS				
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)			R\$	42.132,41
VEÍCULOS EQUIPAMENTOS			R\$	15.458,70
UNIFORMES E FERRAMENTAS			R\$	403,89
	CUSTO TOTAL SEM BDI			57.995,00
	BDI	19,82%		11.494,61
	PREÇO COM BDI - R\$/MÊS			69.489,60

Tabuleiro do Norte – CE, 13 de janeiro de 2025



Documento assinado digitalmente
MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
Data: 13/01/2025 15:15:39-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Assinado de forma digital
por WEYNE PEREIRA DE
ARAUJO:05058089
351
Dados: 2025.01.13
15:56:39 -03'00'



Documento assinado digitalmente
VALERIA SEVERO DE NORONHA
Data: 13/01/2025 15:49:20-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
CPF Nº 042.512.693-57
ENGENHEIRO AMBIENTAL E ENGEHEIRO CIVIL
CREA/CE: 321408; RNP: 0615274234
Responsável Técnico

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
WEYNE PEREIRA DE ARAÚJO
CPF Nº 050.580.893-51
Sócio Administrador

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
VALERIA SEVERO DE NORONHA
CPF Nº. 603.412.273-23
ENGENHEIRO AGRÔNOMA
CREA/CE: 360665
Responsável Técnico



(85) 3036.6235



atendimento@atosgestaoambiental.com



@atosgestaoambiental

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS	OBJETO:	COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA DE AMONTADA-CE/2024	
	LOCAL:	AMONTADA - CE	
	ENCARGOS SOCIAIS:	63,66%	BDI: 19,82%
	DATA REF:	06/12/2024	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE ESPECIAIS URBANOS (RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E ENTULHOS)
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE				
EQUIPE	QUANTIDADE	1	MOTORISTA	
	1		2	COLETOR
	04 ROTAS DIÁRIAS		1	CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO BASCULANTE - CARGA TOTAL 6 m³
				SEINFRA-CE 12602
2. PESSOAL				
DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETOR	
DISCRIMINADO		1	2	
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS				
MOTORISTA		FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
H x MÊS		1,00	2,50%	1,03
R\$/MÊS		6.011,32		6.011,32
TOTAL R\$/MÊS		6.011,32		6.161,60
COLETOR				
H x MÊS		2,00	2,50%	2,05
R\$/MÊS		4.847,02		4.847,02
TOTAL R\$/MÊS		9.694,05		9.936,40
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	16.098,00		
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO CAPACIDADE DE CARGA DE 6 m³				
5.1. COMBUSTÍVEL				
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB)	TOTAL (DOM)	
DIA/MÊS		26		
km/DIA		48,00		
TOTAL km/MÊS	(TOTAL)	1.248,00		
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS		1.248,00		
R\$/LITRO		6,61	(ANP - DIESEL - (ITAPIPOCA -CE)	
km/LITRO		3,00		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	2.749,76		
	(R\$) 3039,6235	atendimento@atosgestaoambiental.com	@atosgestaoambiental	
5.2. MANUTENÇÃO				
				PREÇO DO EQUIPAMENTO
CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO				FATOR USO = 0,6
CHASSI - TIPO CAMINHÃO VOIXS CONSTELLATION 17.210		R\$	121.825,20	R\$ 73.095,12
COMPACTADOR DE LIXO				R\$ 73.095,12
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				
CUSTO DE MANUTENÇÃO	CM = VN x K/VU x 12			
FATOR DE MANUTENÇÃO	K = 0,9	1,875%		
QUANTIDADE		1		
VIDA ÚTIL		48 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	1.370,53		
5.3 PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6	346,95	2.081,70
RECAPEAMENTO		6	208,17	1.249,02
CUSTO MENSAL			SOMA	3.330,72
km/MÊS/VEÍCULO		1.248,00		
km/CICLO		30.000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	138,56		
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
	MOTOR			
CATER		12		
REPOSIÇÃO		6		
LITROS		20		
R\$/LITRO		10,63		
km/CICLO		4.000,00		
	R\$/km	0,053125		

TRANSMISSÃO			
LITROS			12
R\$/LITRO			7,00
km/CICLO			10000
	R\$/km		0,0084
HIDRÁULICO			
LITROS			12
R\$/LITRO			7,00
km/CICLO			10000
	R\$/km		0,0084
LAVAGEM			
km/CICLO			200
R\$/LAVAGEM			7,50
	R\$/km		0,0375
GRAXA			
QUILO			0,7
R\$/QUILO			15,60
km/CICLO			500
	R\$/km		0,0218
FILTRO			
KIT FILTROS			1,00
R\$/KIT			0,02
km/CICLO			5.000
	R\$/km		0,0184
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR			0,053125
TRANSMISSÃO			0,0084
HIDRÁULICO			0,0084
LAVAGEM			0,0375
GRAXA			0,0218
FILTRO			0,0184
	R\$/km		0,1476
km/MÊS	1.248,00		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	184,22	
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATORIO	(R\$) 3038,6235	atendimento @atosgestaoambiental.com	@atosgestaoambiental
IPVA		730,95	
	R\$/ANO	730,95	
CUSTO MENSAL			
VEÍCULOS		1	
R\$/ANO		730,95	
	R\$/MÊS	60,91	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	60,91	
5.6. DEPRECIAÇÃO			
CHASSI		EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%
R\$/CHASSI	R\$ 73.095,12	R\$/EQUIPAMENTO	0,00
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48
RESULTADO	761,41	RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS	R\$	761,41	
5.7 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$ 73.095,12	
RESIDUAL (VR)		R\$ 36.547,56	
JUROS ANUAL		6,00%	
Pmr (MÊS)		R\$ 328,93	
QUANTIDADE		1	
TOTAL Pmr/MÊS		R\$ 328,93	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	328,93	

RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE

CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	2.749,76	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	1.370,53	
CUSTO COM PNEUS E CAMARAS - R\$/MÊS		R\$	138,56	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	184,22	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	60,91	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$	761,41	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	328,93	

CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS R\$ **5.594,33**

G. UNIFORMES E FERRAMENTAS

6.1. MOTORISTAS				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6	13,17	6,58	
CAMISA DE BRIM	6	13,28	6,64	
CALÇADO	6	11,37	5,69	
BONÉ	6	3,04	1,52	
PROTETOR SOLAR	6	5,82	2,91	
CAPA DE CHUVA	2	5,30	0,88	
		SOMA	24,22	

CUSTO VOM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS R\$ **24,22**

6.2. COLETORES				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6	13,17	6,58	
CAMISA DE BRIM	6	13,28	6,64	
CALÇADO C/MEIÃO	6	11,37	5,69	
BONÉ	6	3,04	1,52	
LUIVA DE RASPA	24	3,67	7,33	
GOTA PVC CURTA	0	12,80	0,00	
BOTA PVC LONGA	0	14,53	0,00	
ÓCULOS	2	5,30	0,88	
PROTETOR SOLAR	6	5,82	2,91	
MÁSCARA	12	1,37	1,37	
	48	0,68	2,73	
		SOMA	35,65	

CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS R\$ **35,65**

6.3. INSUMOS				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
PÁ QUADRADA	38,0	12,69	38,06	
PÁ DE AÇO	38,0	12,69	38,06	
VASSOURÃO	12,0	4,96	4,96	
ENXADA	12,0	21,51	21,51	
CISCADOR	0,0	7,62	0,00	
FACÃO	0,0	9,24	0,00	
FOICE	12,0	13,94	13,94	
CARRINHO DE MÃO	0,0	73,37	0,00	
CONE DE SINALIZAÇÃO	12,0	32,89	32,89	
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	300,0	0,24	6,01	
LONA PARA CAMINHÃO	3,0	379,50	94,88	
		SOMA	250,29	

CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS R\$ **250,29**

RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS				
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES		
H x MÊS	1,03	2,05		
R\$/H x MÊS	24,22	35,65		
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	24,83	73,09		

TOTAL GERAL - R\$/MÊS R\$ **97,91**

CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS R\$ **348,20**

CUSTOS		PREÇO	
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)		R\$	16.098,00
VEÍCULOS EQUIPAMENTOS		R\$	5.594,33
UNIFORMES E FERRAMENTAS		R\$	348,20

	CUSTO TOTAL SEM BDI	R\$	22.040,53
	BDI	19,82%	R\$ 4.368,43
	PREÇO COM BDI - R\$/MÊS	R\$	26.408,96

Tabuleiro do Norte - CE, 13 de janeiro de 2025

gov.br

Documento assinado digitalmente
MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
Data: 13/01/2025 15:18:37-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

WEYNE PEREIRA DE
ARAUJO:05058089
351

Assinado de forma digital
por WEYNE PEREIRA DE
ARAUJO:05058089351
Dados: 2025.01.13 15:48:44
-03'00'

gov.br

Documento assinado digitalmente
VALERIA SEVERO DE NORONHA
Data: 13/01/2025 15:44:39-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
CPF Nº 042.512.693-57
ENGENHEIRO AMBIENTAL E ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 321408; RNP: 0615274234
Responsável Técnico

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
WEYNE PEREIRA DE ARAÚJO
CPF Nº 050.580.893-51
Sócio Administrador

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
VALERIA SEVERO DE NORONHA
CPF Nº 603.412.273-23
ENGENHEIRO AGRÔNOMA
CREA/CE: 360665
Responsável Técnico

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS	OBJETO:	COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA DE
	LOCAL:	AMONTADA - CE
	ENCARGOS SOCIAIS:	63,66% BDI: 19,82%
	DATA REF:	06/12/2024

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE ESPECIAIS URBANOS (RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E ENTULHOS)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 18 m³ (COM GRADE EXTENDIDA)**

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE				
EQUIPE	QUANTIDADE			
	1		1 MOTORISTA	
			3 COLETOR	
	02 ROTAS DIÁRIAS		1 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 16 m³ COM GRADE EXPANDIDA	SEINFRA-CE 12602
2. PESSOAL				
DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETOR	
DISCRIMINADO		1	3	
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS				
MOTORISTA		FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
H x MÊS		1,00	2,50%	1,03
R\$/MÊS		6.011,32		6.011,32
TOTAL R\$/MÊS		6.011,32		6.161,60
COLETOR				
H x MÊS		3,00	2,50%	3,08
R\$/MÊS		4.847,02		4.847,02
TOTAL R\$/MÊS		14.541,07		14.904,60
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	21.066,20		
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA				
5.1. COMBUSTÍVEL				
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB)	TOTAL (DOM)	
DIA/MÊS		26		
km/DIA		52,00		
TOTAL km/MÊS	(TOTAL)	1.352,00		
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS		1.352,00		
R\$/LITRO		6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIÓCA-CE)	
km/LITRO		4,00		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	2.234,18		
	(R\$) 3038.6235	atendimento@atosgestaoambiental.com	@atosgestaoambiental	
5.2. MANUTENÇÃO				
				PREÇO DO EQUIPAMENTO
CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO				FATOR USO = 0,6
CHASSI - TIPO CAMINHÃO VOIXS CONSTELLATION 17.210			R\$ 84.479,98	R\$ 50.687,99
COMPACTADOR DE LIXO				R\$ 50.687,99
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				
CUSTO DE MANUTENÇÃO	CM = VN x K/VU x 12			
FATOR DE MANUTENÇÃO	K = 0,9	1,875%		
QUANTIDADE		1		
VIDA ÚTIL		48 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	950,40		
5.3 PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6	346,95	2.081,70
RECAPEAMENTO		6	208,17	1.249,02
CUSTO MENSAL			SOMA	3.330,72
km/MÊS/VEÍCULO		1.352,00		
km/CICLO		30.000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	150,10		
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
	MOTOR			
CATER		12		
REPOSIÇÃO		6		
LITROS		20		
R\$/LITRO		10,63		
km/CICLO		4.000,00		
	R\$/km	0,053125		
	TRANSMISSÃO			
LITROS		12		
R\$/LITRO		7,00		
km/CICLO		10000		
	R\$/km	0,0084		
	HIDRÁULICO			

LITROS		12	
R\$/LITRO		7,00	
km/CICLO		10000	
	R\$/km	0,0084	
LAVAGEM			
km/CICLO		200	
R\$/LAVAGEM		7,50	
	R\$/km	0,0375	
GRAXA			
QUILO		0,7	
R\$/QUILO		15,60	
km/CICLO		500	
	R\$/km	0,0218	
FILTRO			
KIT FILTROS		1,00	
R\$/KIT		0,02	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO		5.000	
	R\$/km	0,0184	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		0,053125	
TRANSMISSÃO		0,0084	
HIDRÁULICO		0,0084	
LAVAGEM		0,0375	
GRAXA		0,0218	
FILTRO		0,0184	
	R\$/km	0,1476	
	km/MÊS	1.352,00	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	199,57	
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO		0	
IPVA		506,88	
	R\$/ANO	506,88	
CUSTO MENSAL			
VEÍCULOS		1	
R\$/ANO		506,88	
	R\$/MÊS	42,24	
(R\$) 3038.6235 atendimento@atosgestaoambiental.com @atosgestaoambiental			
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	42,24	
5.6. DEPRECIAÇÃO			
CHASSI		EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%
R\$/CHASSI	R\$ 50.687,99	R\$/EQUIPAMENTO	0,00
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48
RESULTADO	528,00	RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS	R\$	528,00	
5.8 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$ 50.687,99	
RESIDUAL (VR)		R\$ 25.343,99	
JUROS ANUAL		6,00%	
Pmr (MÊS)		R\$ 228,10	
QUANTIDADE		1	
TOTAL Pmr/MÊS		R\$ 228,10	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	228,10	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$ 2.234,18	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 950,40	
CUSTO COM PNEUS E CAMARAS - R\$/MÊS		R\$ 150,10	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$ 199,57	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$ 42,24	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 528,00	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 228,10	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$	4.332,60	
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS			
6.1. MOTORISTAS			
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6	13,17	6,58
CAMISA DE BRIM	6	13,28	6,64
CALÇADO	6	11,37	5,69

[illegible]

Tabuleiro do Norte – CE, 13 de janeiro de 2025

gov.br

Documento assinado digitalmente
MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
 Data: 13/01/2025 15:18:37-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

WEYNE PEREIRA DE
ARAUJO:050580893
51

Assinado de forma digital
por WEYNE PEREIRA DE
ARAÚJO:05058089351
Dados: 2025.01.13
15:49:03 -03'00'

gov.bn

Documento assinado digitalmente
VALERIA SEVERO DE NORONHA
Data: 13/01/2025 15:44:39-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
CPF Nº 042.512.693-57
ENGENHEIRO AMBIENTAL E ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 321408; RNP: 0615274234
Responsável Técnico

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 00.400.987/0001-31
WEYNE PEREIRA DE ARAÚJO
 CPF Nº 050.580.893-51
 Sócio Administrador

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 00.400.987/0001-31
VALERIA SEVERO DE NORONHA
 CPF Nº. 603.412.273-23
ENGENHEIRO AGRÔNOMA
 CREA/CE: 360665
Responsável Técnico

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS	OBJETO:	COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA DE AMONTADA-CE/2024
	LOCAL:	AMONTADA - CE
	ENCARGOS SOCIAIS:	63,66% BDI: 19,82%
	DATA REF:	06/12/2024

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CUSTO HORÁRIO DE RETRO ESCAVADEIRA

10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) Preço Adotado: 140,7300						
Código	DESCRIÇÃO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12703	MANUTENÇÃO	H			1	6,89135
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	R\$ 6,89		32,45	32,45
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	1	R\$ 18,59	18,59	18,590625
12702	JUROS	H	R\$ 1,551		1	1,55055
12701	DEPRECIACÃO	H	R\$ 4,594		1	4,594225
					TOTAL DEFAULT	64,07675
					Total Simples	64,08
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	64,08

12826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS Preço Adotado: 56,1400						
Código	DESCRIÇÃO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12706	OLEO DIESEL	L	11,25	6,61	74,3625	74,3625
					TOTAL DEFAULT	74,3625
					Total Simples	74,3625
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	74,3625

Tabuleiro do Norte - CE, 13 de Janeiro de 2025

Documento assinado digitalmente
MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
Data: 13/01/2025 15:18:37-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Assinado de forma digital
por WEYNE PEREIRA DE
ARAUJO:050580893
51
Dados: 2025.01.13
15:50:38 -03'00'

Documento assinado digitalmente
VALERIA SEVERO DE NORONHA
Data: 13/01/2025 15:44:39-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

(05) 3038.6235

atendimento@atosgestaoambiental.com

@atosgestaoambiental

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
CPF Nº 042.512.693-57
ENGENHEIRO AMBIENTAL E ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 321408; RNP: 0615274234
Responsável Técnico

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
WEYNE PEREIRA DE ARAÚJO
CPF Nº 050.580.893-51
Sócio Administrador

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
VALERIA SEVERO DE NORONHA
CPF Nº: 603.412.273-23
ENGENHEIRO AGRÔNOMA
CREA/CE: 360665
Responsável Técnico

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS	OBJETO:	COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA DE AMONTADA-CE/2024.
	LOCAL:	AMONTADA - CE
	ENCARGOS SOCIAIS:	63,66% BDI: 19,82%
	DATA REF:	06/12/2024

Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Capinação, Limpeza de Saretas e Descidos D'água Mensal e Pintura do Meio-fio

Considerações Iniciais

Sede de Município			
Extensão:	12.631,50 m	Frequência Diária	
Largura: (dois lados da rua)	1,00 m	Extensão/Mês:	25.263,00 m
Áreas:	12.631,50 m²	Extensão/Anual:	303.156,00 m
Sede de Distrito de Icarai			
Extensão:	6.123,87 m	Frequência Diária	
Largura: (dois lados da rua)	1,00 m	Extensão/Mês:	12.247,74 m
Áreas:	6.123,87 m²	Extensão/Anual:	146.972,88 m

Previsão do Número de Equipes para Capinação

Dados para Dimensionamento

Área a capinar (mensal)	37.510,74 m²/mês
Área a capinar (diária)	1.562,95 m²/dia
Quantidade de dias	24 dias
Produtividade média (m²/dia/homem)	160 m²/dia/homens
Quantidade de catadores necessários	9,77
Total do Garf Varredor (Adotado)	10,00 homens

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unitário (R\$)	Quantidade	Total (R\$)
Roçadeira Mecânica	2.440,00	0,00	0,00

Manutenção / Operação

Preço Unitário	R\$ 2.440,00
Fator de manutenção(%)	12%
Custo dos meses	R\$ -
Vida útil (meses)	36,00
Custo unitário total	R\$ 24,40
Número de equipamentos	0,00
Custo total com manutenção	0,00
Combustível (Gasolina + Óleo 2 T)	#####
Fio Nylon	#####
Total de Custo	#####

Ferramentas e Utensílios

Para cada Equipamento					
Tipo de Ferramenta	Quant.	unidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Anual (R\$)	Preço Mensal (R\$)
Vassourão Peçaba 60cm	30,00	und	6,06	181,86	15,15
Carrinho de Mão	12,00	und	70,59	847,04	70,59
Enxadas	30,00	und	17,49	524,62	43,72
Pá	30,00	und	7,07	212,14	17,68
Rastelo	30,00	und	7,84	235,29	19,61
Broxa	300,00	und	3,16	948,75	79,06
Cal em Pó p/ pintura (5,0kg)	600,00	und	1,45	872,85	72,74
Saco de Lixo 200 litros	1.200,00	und	0,24	288,42	24,04
Carrinho de Varrição	0,00	und	203,08	0,00	0,00
Roçadeira Mecânica	0,00	und	617,32	0,00	0,00
Total					R\$ 342,58

Para 01 Equipamento	R\$ 342,58
Total de Equipamentos	1,00
Custo total (R\$)	R\$ 342,58

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

	Mês	Anual
Manutenção	0,00	0,00
Ferramentas e Utensílios	342,58	R\$ 4.110,96
	R\$ 342,58	R\$ 4.110,96

Dimensionamento do Pessoal

Custo Mensal Total com Pessoal

Item	Custo Mensal Pessoal (R\$)	Quantidade Dimensionada	Reserva Técnica	Total Dimensionada	Total (R\$) MÊS	Total (R\$) ANUAL
Fiscal	4.674,58	1,00	2,50%	1,03	4.791,44	57.497,28
Varredor	4.303,96	10,00	2,50%	10,25	44.115,63	529.387,53
Total	Total/mês	11,00			48.907,07	586.884,80

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida Útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unitário (R\$)	Preço Anual (R\$)	Preço Mensal (R\$)
Camisa de Brim	1,00	3,00	4,00	13,17	52,67	4,39
Calça de Brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	13,28	53,13	4,43
Bota de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	11,37	45,49	3,79
Bonê de trlm (árabe)	1,00	3,00	4,00	3,29	13,16	1,10
Capa de chuva	1,00	3,00	4,00	5,30	21,18	1,77
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	5,82	34,91	2,91
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	1,37	8,20	0,68
					Total	19,06

Farda e EPI's Capinador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida Útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unitário (R\$)	Preço Anual (R\$)	Preço Mensal (R\$)
Calça de Brim	1,00	3,00	4,00	13,17	52,67	4,39
Camisa de Brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	13,28	53,13	4,43
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	11,37	45,49	3,79
Bonê de Brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	3,29	13,16	1,10
Máscara descartável	1,00	0,10	120,00	0,68	81,97	6,83
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	5,30	10,59	0,88
Luva de segurança (couro vogueira)	1,00	2,00	6,00	7,13	42,76	3,56
Luva de segurança (látex)	1,00	1,00	12,00	3,83	45,90	3,83
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	5,82	34,91	2,91
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	1,37	8,20	0,68
Máscaras de Proteção	1,00	2,00	6,00	5,30	31,77	2,65
					Total	35,04

(65) 3035.6235

atendimento@atosgestaoambiental.com

@atosgestaoambiental

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$/ pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
Fiscal	1,00	19,06	19,06	228,72
Capinador	10,00	35,04	350,40	4.204,80
		Custo Total	369,46	4.433,52

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (R\$)	ANUAL (R\$)
Custo mensal com equipamentos e utensílios	R\$ 342,58	R\$ 4.110,96
Custo mensal com pessoal	R\$ 48.907,07	R\$ 586.884,80
Custo mensal com farda e EPI's	R\$ 369,46	R\$ 4.433,52
Custo Operacional (R\$)	R\$ 49.619,11	R\$ 595.429,28

Custo Mensal (R\$)	R\$ 49.619,11	R\$ 595.429,28
BDI 19,82%	R\$ 9.834,51	R\$ 118.014,10
Total	R\$ 59.453,61	R\$ 713.443,39

Produção Mensal Estimada (m/mês)	37.510,74
Custo Mensal (R\$) - Equipes de Varrição - Com Taxa de BDI	59.453,61
Custo Unitário do Serviço (R\$/m) - Com taxa de BDI	1,58

Tabuleiro do Norte - CE, 13 de janeiro de 2025

gov.br

Documento assinado digitalmente
MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
Data: 13/01/2025 15:18:37-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
CPF Nº 042.512.693-57
ENGENHEIRO AMBIENTAL E ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 321408; RNP: 0615274234
Responsável Técnico

WEYNE PEREIRA DE ARAUJO:05058089351
Assinado de forma digital por WEYNE PEREIRA DE ARAUJO:05058089351
Dados: 2025.01.13 15:50:00 -03'00'

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
WEYNE PEREIRA DE ARAUJO
CPF Nº 050.580.893-51
Sócio Administrador

gov.br

Documento assinado digitalmente
VALERIA SEVERO DE NORONHA
Data: 13/01/2025 15:44:39-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
VALERIA SEVERO DE NORONHA
CPF Nº 603.412.273-23
ENGENHEIRO AGRÔNOMO
CREA/CE: 360665
Responsável Técnico

ATOS GESTÃO AMBIENTAL	OBJETO:	COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA DE AMONTADA-CE/2024	
	LOCAL:	AMONTADA - CE	
	ENCARGOS SOCIAIS:	63,66%	BDI: 19,82%
	DATA REF:	06/12/2024	

Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Roçagem de Saretas e Descidos D'água Mensal e Pintura do Meio-fio

Considerações Iniciais

Sede de Município			
Extensão:	2.526,30 m	Frequência Diária	
Largura: (dois lados da rua)	2,00 m	Extensão/Mês:	10.105,20 m
Áreas:	5.052,60 m²	Extensão/Anual:	121.262,40 m
Demais Distritos			
Extensão:	3.061,93 m	Frequência Diária	
Largura: (dois lados da rua)	2,00 m	Extensão/Mês:	12.247,73 m
Áreas:	6.123,87 m²	Extensão/Anual:	146.972,80 m

Previsão do Número de Equipes para Capinação

Dados para Dimensionamento

Área e comprimento(mensal)	22.352,93	m/mês
Fator de manutenção (%)	991,37	m/dia
Quantidade de dias	24,00	dias
Produtividade média (m²/dia/homem) - bucho de pintura meio fio	260,00	m²/dia/homens
Quantidade de capinadores necessários	3,58	
Total do Geral	4,00	homens

Custo Mensal com Roçadeiras Mecânicas

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit (R\$)	Quantidade	Total (R\$)
Roçadeira Mecânica	2.440,00	4	9.760,00

Manutenção / Operação

Preço Unitário	R\$ 2.440,00
Fator de manutenção	12%
Custo dos prévios	R\$ -
Vida útil (meses)	36,00
Cuto unitário total	R\$ 24,40
Pânico de equipamentos	4,00
Custo total com manutenção	97,60
Combustível (Gasolina + Óleo 2 T)	1.980,00
Fio Nylon	790,00
Total de Custo	2.867,60

(83) 3038.8235

atendimento@atosgestaoambiental.com

@atosgestaoambiental

Ferramentas e Utensílios

Para cada Equipamento					
Tipo de Ferramenta	Quant.	unidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Anual (R\$)	Preço Mensal (R\$)
Vassoura Pêlo Grosso 60cm	12,00	und	6,06188	72,74	6,06
Carrinho de Mão	12,00	und	70,587	847,04	70,59
Enxada	24,00	und	17,48736	419,70	34,97
Pá	24,00	und	7,07135	169,71	14,14
Rastelo	12,00	und	7,843	94,12	7,84
Broxa	0,00	und	3,1625	0,00	0,00
Cal em Pó p/ pintura (5,0kg)	600,00	und	1,45475	872,85	72,74
Saco de Lixo 200 litros	1.200,00	und	0,24035759	288,43	24,04
Carrinho de Varrição	0,00	und	203,075763	0,00	0,00
Roçadeira Mecânica	4,00	und	617,32	2.469,28	68,59
Total				R\$	298,97

Para O1 Equipamento	R\$ 298,97
Total de Equipamentos	1,00
Custo total (R\$)	R\$ 298,97

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

	Mês	Anual
Manutenção	2.867,60	34.411,20
Ferramentas e Utensílios	298,97	3.587,64
Custo Total (R\$)	3.166,57	37.998,84

Dimensionamento do Pessoal

Custo Mensal Total com Pessoal

Item	Custo mensal pessoal (R\$)	Quantidade Dimensionada	Reserva Técnica	Total Dimensionada	Total (R\$) MÊS	Total (R\$) ANUAL
Fiscal	4.674,58	1,00	2,50%	1,03	4.793,44	57.497,28
Varredor	4.303,96	4,00	2,50%	4,10	17.646,25	211.755,01
Total	Total/mês	5,00	0,00	5,00	22.437,69	269.252,29

Custo Mensal com Fardas e EPI's

Farda e EPI's Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida Útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unitário (R\$)	Preço Anual (R\$)	Preço Mensal (R\$)
Camisa de Brim	1,00	3,00	4,00	13,17	52,67	4,39
Calça de Brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	13,28	53,13	4,43
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	11,37	45,49	3,79
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	3,29	13,16	1,10
Capa de chuva	1,00	3,00	4,00	5,30	21,18	1,77
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	5,82	34,91	2,91
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	1,37	8,20	0,68
Máscara de Proteção	1,00	2,00	24,00	5,30	127,09	10,59
Total						29,65

Farda e EPI's Capinador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida Útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unitário (R\$)	Preço Anual (R\$)	Preço Mensal (R\$)
Calça de Brim	1,00	3,00	4,00	13,17	52,67	4,39
Calça de Brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	13,28	53,13	4,43
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	11,37	45,49	3,79
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	3,29	13,16	1,10
Máscara descartável	1,00	0,10	120,00	0,68	81,97	6,83
Capa de Chuva	1,00	6,00	2,00	5,30	10,59	0,88
Luvas de segurança (couro vagueta)	1,00	2,00	6,00	7,13	42,76	3,56
Luvas de segurança (látex)	1,00	1,00	12,00	3,83	45,90	3,83
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	5,82	34,91	2,91
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	1,37	8,20	0,68
Máscaras de Proteção	1,00	2,00	6,00	5,30	31,77	2,65
Total						35,05

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$/ pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
Fiscal	1	29,65	29,65	R\$ 355,80
Capinador	4	35,05	140,20	R\$ 1.682,40
Custo Total			169,85	R\$ 2.038,20

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (R\$)	ANUAL (R\$)
Custo mensal com equipamentos e utensílios	R\$ 3.166,57	R\$ 37.998,84
Custo mensal com pessoal	R\$ 22.437,69	R\$ 269.252,29
Custo mensal com farda e EPI's	R\$ 169,85	R\$ 2.038,20
Custo Operacional (R\$)	R\$ 25.774,11	R\$ 309.289,33
Custo Mensal (R\$)	R\$ 25.774,11	R\$ 309.289,33
BDI 19,82%	R\$ 5.108,43	R\$ 61.301,15
Total	R\$ 30.882,54	R\$ 370.590,48

Produção Mensal Estimada (m/mês)	22.352,93
Custo Mensal (R\$) - Equipes de Varrição - Com Taxa de BDI	30.882,54
Custo Unitário do Serviço (R\$/m) - Com taxa de BDI	1,38

Tabuleiro do Norte - CE, 13 de janeiro de 2025

gov.br

Documento assinado digitalmente
MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
Data: 13/01/2025 15:20:13-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
CPF Nº 042.512.693-57
ENGENHEIRO AMBIENTAL E ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 321408; RNP: 0615274234
Responsável Técnico

**WEYNE
PEREIRA DE
ARAUJO:05058
089351**

Assinado de forma
digital por WEYNE
PEREIRA DE
ARAUJO:05058089351
Dados: 2025.01.13
15:47:41 -03'00'

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
WEYNE PEREIRA DE ARAÚJO
CPF Nº 050.580.893-51
Sócio Administrador

gov.br

Documento assinado digitalmente
VALERIA SEVERO DE NORONHA
Data: 13/01/2025 15:40:20-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
VALERIA SEVERO DE NORONHA
CPF Nº 603.412.273-23
ENGENHEIRO AGRÔNOMA
CREA/CE: 360665
Responsável Técnico

ATOS SISTEMA DE LICITAÇÃO	OBJETO:	COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA DE AMONTADA-CE/2024
	LOCAL:	AMONTADA - CE
	ENCARGOS SOCIAIS:	63,66% BDI: 19,82%
	DATA REF:	06/12/2024

Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Varrição de Ruas, Avenida e Logradouros Públicos

Considerações Iniciais

Sede de Município			
Extensão:	12.631,50 m	Frequência Diária	
Largura: (dois lados da rua)	1,00 m	Extensão/Mês:	303.156,00 m
Áreas:	12.631,50 m²	Extensão/Anual:	3.637.872,00 m
Sede de Distrito de Icarai			
Extensão:	3.533,00 m	Frequência Diária	
Largura: (dois lados da rua)	1,00 m	Extensão/Mês:	84.792,00 m
Áreas:	3.533,00 m²	Extensão/Anual:	1.017.504,00 m
Sede do Distrito de Icarai			
Extensão:	1.177,67 m	Frequência Diária	
Largura: (dois lados da rua)	1,00 m	Extensão/Mês:	28.264,00 m
Áreas:	1.177,67 m²	Extensão/Anual:	339.168,00 m
Sede do Distrito de Caetanosa			
Extensão:	1.413,20 m	Frequência Diária	
Largura: (dois lados da rua)	1,00 m	Extensão/Mês:	33.916,80 m
Áreas:	1.413,20 m²	Extensão/Anual:	407.001,60 m

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Área (mensal)	450.128,80 m/mês
Área (diária)	18.755,37 m/dia
Quantidade de dias	24,00 dias
Produtividade média (m²/dia/homem)	1.200,00 m²/dia/homens
Quantidade de varredores necessários	16,00
Total do Garf Varredor (Adotado)	16,00 homens

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unitário (R\$)	Quantidade	Total (R\$)
Carrinho Lutocar 200 litros	807,67	10,00	8.076,70

Ferramentas e Utensílios

Para cada Equipamento					
Tipo de Ferramenta	Quant.	unidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Anual (R\$)	Preço Mensal (R\$)
Vassoura Pêlo Grosso 60cm	192,00	und	R\$ 6,06	R\$ 1.163,88	R\$ 96,99
Carrinho de Mão	32,00	und	R\$ 70,59	R\$ 2.258,78	R\$ 188,23
Enxada	16,00	und	R\$ 17,49	R\$ 279,80	R\$ 23,32
Pá Quadrada	32,00	und	R\$ 7,07	R\$ 226,28	R\$ 18,86
Rastelo	64,00	und	R\$ 7,84	R\$ 501,95	R\$ 41,83
Saco de Lixo 200 Litros	6.000,00	und	R\$ 0,24	R\$ 1.442,10	R\$ 120,18
Carrinho de Varrição	10,00	und	R\$ 203,08	R\$ 2.030,76	R\$ 84,61
Total					R\$ 574,01

Para 01 Equipamento	R\$ 574,01
Total de Equipamentos	1,00
Custo total (R\$)	R\$ 574,01

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

	Mês	Anual
Manutenção		
Ferramentas e Utensílios	R\$ 574,01	R\$ 6.888,12
Custo Total (R\$)	R\$ 574,01	R\$ 6.888,12

Dimensionamento do Pessoal

Custo Mensal Total com Pessoal

Item	Custo Mensal Pessoal (R\$)	Quantidade Dimensionada	Reserva Técnica	Total Dimensionada	Total (R\$) MÊS	Total (R\$) ANUAL
Fiscal	4.674,58	1,00	2,50%	1,03	R\$ 4.791,44	R\$ 57.497,28
Varredor	4.303,96	16,00	2,50%	16,40	R\$ 70.585,00	R\$ 847.020,04
Custo Mensal	Total/mês	17,00	0,00	17,00	75.376,44	904.517,32

Custo Mensal com Fardas e EPI's

Farda e EPI's Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida Útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unitário (R\$)	Preço Anual (R\$)	Preço Mensal (R\$)
Calça de Brim	1,00	3,00	4,00	R\$ 13,17	R\$ 52,67	R\$ 4,39
Calça de Brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	R\$ 13,28	R\$ 53,13	R\$ 4,43
Bota de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	R\$ 11,37	R\$ 45,49	R\$ 3,79
Bonê de brim (árabe)	2,00	3,00	4,00	R\$ 3,29	R\$ 13,16	R\$ 1,10
Proteção Facial	1,00	2,00	6,00	R\$ 5,82	R\$ 34,91	R\$ 2,91
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$ 1,37	R\$ 8,20	R\$ 0,68
Capa de chuva	1,00	3,00	4,00	R\$ 5,30	R\$ 21,18	R\$ 1,77
Total						19,06

Farda e EPI's Varredor

Itens	Qtd./Pessoa	Vida Útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unitário (R\$)	Preço Anual (R\$)	Preço Mensal (R\$)
Calça de Brim	1,00	2,00	4,00	R\$ 13,17	R\$ 52,67	R\$ 4,39
Calça de Brim (faixa reflexiva)	1,00	2,00	4,00	R\$ 13,28	R\$ 53,13	R\$ 4,43
Bota de segurança (couro cano curto)	1,00	2,00	4,00	R\$ 11,37	R\$ 45,49	R\$ 3,79
Bonê de brim (árabe)	1,00	2,00	4,00	R\$ 3,29	R\$ 13,16	R\$ 1,10
Máscara descartável	1,00	0,20	120,00	R\$ 0,68	R\$ 81,97	R\$ 6,83
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	R\$ 5,30	R\$ 10,59	R\$ 0,88
Luvas de segurança (couro vaqueta)	1,00	1,00	12,00	R\$ 7,13	R\$ 85,52	R\$ 7,13
Luvas de segurança (látex)	1,00	0,10	24,00	R\$ 3,83	R\$ 91,81	R\$ 7,65
Proteção Facial	1,00	2,00	6,00	R\$ 5,82	R\$ 34,91	R\$ 2,91
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$ 1,37	R\$ 8,20	R\$ 0,68
Total						R\$ 39,79

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$/ pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
Fiscal	1,00	19,06	19,06	228,72
Varredor	16,00	39,79	636,64	7.639,68
Custo total			655,70	7.868,40

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (R\$)	ANUAL (R\$)
Custo mensal com equipamentos e utensílios	R\$ 574,01	R\$ 6.888,12
Custo mensal com pessoal	R\$ 75.376,44	R\$ 904.517,32
Custo mensal com farda e EPI's	R\$ 655,70	R\$ 7.868,40
Custo Operacional (R\$)	R\$ 76.606,15	R\$ 919.273,84
Custo Mensal (R\$)	R\$ 76.606,15	R\$ 919.273,84
BDI 19,82%	R\$ 15.183,34	R\$ 182.200,10
Total	R\$ 91.789,49	R\$ 1.101.473,93

Produção Mensal Estimada (m/mês)	450.128,80
Custo Mensal (R\$) - Equipes de Varrição - Com Taxa de BDI	91.789,49
Custo Unitário do Serviço (R\$/m) - Com taxa de BDI	0,20

Tabuleiro do Norte - CE, 13 de Janeiro de 2025

Documento assinado digitalmente
gov.br MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
Data: 13/01/2025 15:20:13-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
CPF Nº 042.512.693-57
ENGENHEIRO AMBIENTAL E ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 321408; RNP: 0615274234
Responsável Técnico

WEYNE
PEREIRA DE
ARAUJO:05058
089351

Assinado de forma
digital por WEYNE
PEREIRA DE
ARAUJO:05058089351
Dados: 2025.01.13
15:48:04 -03'00'

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
WEYNE PEREIRA DE ARAÚJO
CPF Nº 050.580.893-51
Sócio Administrador

Documento assinado digitalmente
gov.br VALERIA SEVERO DE NORONHA
Data: 13/01/2025 15:40:20-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
VALERIA SEVERO DE NORONHA
CPF Nº 603.412.273-23
ENGENHEIRO AGRÔNOMA
CREA/CE: 360663
Responsável Técnico