

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\$ 8.876.664,24 (OITO MILHÕES, OITOCENTOS E SETENTA E SEIS MIL E SEISCENTOS E SESENTA 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 infortunistica 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, 06 de dezembro de 2024

WEYNE PEREIRA DE
ARAUJO:0505808935

1

Assinado de forma digital por
WEYNE PEREIRA DE
ARAUJO:05058089351
Dados: 2024.12.06 14:36:53 -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



ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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					482.920,96	5.795.051,52
1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (SEDE E ROTAS COMPLEMENTARES)	m³	1.947,60	23.371,20	102,47	199.570,57	2.394.846,84
1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITO DE ICARAÍ E ROTAS COMPLEMENTARES)	m³	947,10	11.365,20	97,51	92.351,72	1.108.220,64
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	145,12	94.255,44	1.131.065,28
1.4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (MATERIAIS DIVERSOS)	m³	642,82	7.713,84	58,91	37.868,53	454.422,36
1.5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE Podação, Capinação, Roço e Volumosos e DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA	m³	385,43	4.625,16	103,26	39.799,50	477.594,00
1.6	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) - REF, 10765 - TAB, SEINFRA 2B	HORA	120,00	1.440,00	158,96	19.075,20	228.902,40
2.0	LIMPEZA PÚBLICA URBANA					224.285,61	2.691.427,32
2.1	SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRAIA COM TRATOR DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE CAÇAMBA BASCULANTE (ICARAÍ, MOITAS E CAETANOS) FAIXA DE PRAIA DE 60M	km	152,00	1.824,00	231,78	35.230,56	422.766,72
2.2	CAPINAÇÃO, LIMPEZA DE SARJETA, DESCIDA D'ÁGUA E PINTURA DE MEIO FIO EM RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	m	37.510,74	450.128,88	1,65	61.892,72	742.712,64
2.3	ROÇAGEM DE ÁREAS DE MARGENS DE RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	m³	22.352,93	268.235,20	1,46	32.635,28	391.623,36
2.4	VARRIÇÃO DE RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	m	450.128,80	5.401.545,60	0,21	94.527,05	1.134.324,60
3.0	ADMINISTRAÇÃO					32.515,45	390.185,40
3.1	ADMINISTRAÇÃO	MÊS	1,00	12,00	32.515,45	32.515,45	390.185,40
TOTAL SIMPLES MENSAL - INCLUSO TAXA DE BDI						589.422,92	589.422,92
TOTAL 12 MESES - INCLUSO TAXA DE BDI						8.876.664,24	8.876.664,24

Tabuleiro do Norte – CE, 06 de dezembro de 2024.

Documento assinado digitalmente



MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
Data: 06/12/2024 09:58:41 -0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

WEYNE PEREIRA DE
ARAÚJO:05058089351

Assinado de forma digital por
WEYNE PEREIRA DE
ARAÚJO:05058089351
Dados: 2024.12.06 14:37:07 -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 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



VALERIA SEVERO DE NORONHA
Data: 06/12/2024 14:00:35 -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



(85) 3038.6235



atendimento@atosgestaoambiental.com



@atosgestaoambiental

ANEXO II – CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

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	5.795.051,52	215,32%	482.920,96	482.920,96	482.920,96	482.920,96	482.920,96	482.920,96
2	LIMPEZA PÚBLICA URBANA	2.691.427,32	100,00%	224.285,61	224.285,61	224.285,61	224.285,61	224.285,61	224.285,61
4	ADIMINISTRAÇÃO	390.185,40	14,50%	32.515,45	32.515,45	32.515,45	32.515,45	32.515,45	32.515,45
	TOTAL DA MEDIÇÃO	8.876.664,24	100,00%	739.722,02	739.722,02	739.722,02	739.722,02	739.722,02	739.722,02
	PERCENTUAL SIMPLES			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	TOTAL ACUMULADO			739.722,02	1.479.444,04	2.219.166,06	2.958.888,08	3.698.610,10	4.438.332,12
	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	5.795.051,52	215,32%	482.920,96	482.920,96	482.920,96	482.920,96	482.920,96	482.920,96
2	LIMPEZA PÚBLICA URBANA	2.691.427,32	100,00%	224.285,61	224.285,61	224.285,61	224.285,61	224.285,61	224.285,61
4	ADIMINISTRAÇÃO	390.185,40	14,50%	32.515,45	32.515,45	32.515,45	32.515,45	32.515,45	32.515,45
	TOTAL DA MEDIÇÃO	8.876.664,24	100,00%	739.722,02	739.722,02	739.722,02	739.722,02	739.722,02	739.722,02
	PERCENTUAL SIMPLES			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	TOTAL ACUMULADO			5.178.054,14	5.917.776,16	6.657.498,18	7.397.220,20	8.136.942,22	8.876.664,24
	PERCENTUAL ACUMULADO			58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%

Tabuleiro do Norte – CE, 06 de dezembro de 2024.

Documento assinado digitalmente
gov.br
MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
Data: 06/12/2024 09:58:41-0300
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

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

Assinado de forma digital por
WEYNE PEREIRA DE ARAUJO:05058089351
Dados: 2024.12.06 14:37:20 -03'00'

Documento assinado digitalmente
gov.br
VALERIA SEVERO DE NORONHA
Data: 06/12/2024 14:00:35-0300
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



ANEXO III - COMPOSIÇÃO DE B.D.I.



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%

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

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

BDI= 19,82%

Tabuleiro do Norte - CE, 06 de dezembro de 2024.

Documento assinado digitalmente
gov.br
MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
Data: 06/12/2024 09:58:41-0300
Verifique em <https://validar.jti.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

Documento assinado digitalmente
gov.br
VALERIA SEVERO DE NORONHA
Data: 06/12/2024 14:00:35-0300
Verifique em <https://validar.jti.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

Assinado de forma digital por
WEYNE PEREIRA DE
ARAUJO:05058089351
Dados: 2024.12.06 14:37:34 -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

ANEXO IV - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

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, 06 de dezembro de 2024.

Documento assinado digitalmente
gov.br MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
Data: 06/12/2024 09:58:41-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

WEYNE PEREIRA DE ARAUJO:0505808935
Assinado de forma digital por
WEYNE PEREIRA DE ARAUJO:05058089351
Dados: 2024.12.06 14:37:49 -03'00'

Documento assinado digitalmente
gov.br VALERIA SEVERO DE NORONHA
Data: 06/12/2024 14:00:35-0300
Verifique em <https://validar.it.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 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 AGRÔNOMO
CREA/CE: 360665
Responsável Técnico

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

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, 06 de dezembro de 2024

Documento assinado digitalmente
MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
Data: 06/12/2024 10:04:02-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

WEYNE PEREIRA DE ARAUJO:05058089351

Assinado de forma digital por
WEYNE PEREIRA DE ARAUJO:05058089351
Dados: 2024.12.06 14:38:04 -03'00'

Documento assinado digitalmente
VALERIA SEVERO DE NORONHA
Data: 06/12/2024 14:00:35-0300
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: 0615374234
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

	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



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, 06 de dezembro de 2024

Documento assinado digitalmente
gov.br
MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
Data: 06/12/2024 10:06:04-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

WEYNE PEREIRA DE
ARAUJO:050580893
51
Assinado de forma digital por
WEYNE PEREIRA DE
ARAUJO:05058089351
Dados: 2024.12.06 14:38:17 -03'00'

Documento assinado digitalmente
gov.br
VALERIA SEVERO DE NORONHA
Data: 06/12/2024 14:00:35-0300
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

Handwritten signature

OBJETO:	COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA DE AMONTADA-		
LOCAL:	AMONTADA - CE		
ENCARGOS SOCIAIS:	63,66%	BDI:	19,92%
DATA REF:	06/12/2024		

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 m²
			1	CAMINHÃO CAÇAMBA TRNCADA BASCULANTE - CARGA TOTAL 15 m²
			1	CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO BASCULANTE - CARGA TOTAL 10 m²
				SEINFRA-CE 12600
				SEINFRA-CE 12600
				SEINFRA-CE 12602
2. PESSOAL				
DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETOR	
DISCRIMINADO		5	14	
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS				
MOTORISTA		FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
H x MÊS		5,00	2,50%	5,13
R\$/MÊS		6.011,32		6.011,32
TOTAL R\$/MÊS		30.056,60		30.808,02
COLETOR				
H x MÊS		14,00	2,50%	14,35
R\$/MÊS		4.847,02		4.847,02
TOTAL R\$/MÊS		67.858,34		69.554,80
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		TOTAL (SEG À SAB)	TOTAL (DOM)	
4.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		26	4	
DIA/MÊS		89,70	42,90	
km/DIA		2.332,20	171,60	
TOTAL km/MÊS	(TOTAL)			
4.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		2.503,80		
km/MÊS		6,61	(ANP - DIESEL(- ITAPIPOCA -CE)	
R\$/LITRO		2,00		
LITRO				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	8.275,06		
4.2. MANUTENÇÃO				PREÇO DO EQUIPAMENTO
				FATOR USO = 0,6
CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO			R\$	563.778,02
CHASSI - TIPO CAMINHÃO VOIXS CONSTELLATION 17.210			R\$	338.266,81
COMPACTADOR DE LIXO			R\$	118.393,38
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO			R\$	456.660,20
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\$	8.562,38		
4.3 PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO		6	1.387,80	8.326,80
PNEUS		6	832,68	4.996,08
RECAPEAMENTO			SOMA	13.322,88
CUSTO MENSAL		2.503,80		
km/MÊS/VEÍCULO		30.000		
km/CICLO				
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	1.111,93		

4.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR			
CATER			12
REPOSIÇÃO			6
LITROS			20
R\$/LITRO			42,50
km/CICLO			4.000,00
	R\$/km		0,2125
TRANSMISSÃO			
LITROS			12
R\$/LITRO			28,00
km/CICLO			10000
	R\$/km		0,0336
HIDRÁULICO			
LITROS			12
R\$/LITRO			28,00
km/CICLO			10000
	R\$/km		0,0336
LAVAGEM			
km/CICLO			200
P. LAVAGEM			30,00
	R\$/km		0,1500
GRAXA			
QUILO			0,7
R\$/QUILO			62,39
km/CICLO			500
	R\$/km		0,0873
FILTRO			
KIT FILTROS			1,00
R\$/KIT			0,07
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			0,2125
TRANSMISSÃO			0,0336
HIDRÁULICO			0,0336
LAVAGEM			0,1500
GRAXA			0,0873
FILTRO			0,0734
	R\$/km		0,5905
km/MÊS		2.503,80	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	1.478,38	
4.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO			0
IPVA			4.566,60
	R\$/ANO		4.566,60
CUSTO MENSAL			
VEÍCULOS			1
R\$/ANO			4.566,60
	R\$/MÊS		380,55
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	380,55	
4.6. DEPRECIAÇÃO			
CHASSI		EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%
R\$/CHASSI	R\$ 338.266,81	R\$/EQUIPAMENTO	R\$ 118.393,38
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48
RESULTADO	R\$ 3.523,61	RESULTADO	R\$ 1.233,26
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS	R\$	4.756,88	

111



4.8 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO	R\$	456.660,20	
RESIDUAL (VR)	R\$	228.330,10	
JUROS ANUAL		6,00%	(TAXA SELIC)
Pmr (MÊS)	R\$	2.054,97	
QUANTIDADE		1	
TOTAL Pmr/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\$	8.275,06	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	8.562,38	
CUSTO COM PNEUS E CAMARAS - R\$/MÊS		R\$ 1.111,93	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		1.478,38	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	380,55	
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS	R\$	4.756,88	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	2.054,97	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$	26.620,15	
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO CAPACIDADE DE CARGA 10 m³			
5.1. COMBUSTÍVEL			
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			
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12m²			PREÇO DO EQUIPAMENTO
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOIXS TOCO COSTELLATION 12.210		R\$	487.300,80
			FATOR USO = 0,6
			R\$ 292.380,48
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO			R\$ 292.380,48
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\$ 5.482,13		
5.3. PNEUS E CÂMARAS			
TOTAL POR CICLO			
PNEUS	6	1.387,80	8.326,80
RECAPEAMENTO	6	832,68	4.996,08
CUSTO MENSAL			SOMA
km/MÊS/VEÍCULO	2.184,00		13.322,88
km/CICLO	30.000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$ 969,91		
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR			
CATER		12	
REPOSIÇÃO		8	
LITROS		20	
R\$/LITRO		42,50	
km/CICLO		4000	
	R\$/km	0,2125	
TRANSMISSÃO			
LITROS		12	
R\$/LITRO		28,00	
km/CICLO		10000	
	R\$/km	0,0336	
HIDRÁULICO			
LITROS		12	

Handwritten signature/initials

R\$/LITRO		28,00	
km/CICLO		10000	
	R\$/km	0,0336	
LAVAGEM			
km/CICLO		200	
R\$/LAVAGEM		30,00	
	R\$/km	0,1500	
GRAXA			
QUILO		0,70	
R\$/CICLO		62,39	
km/CICLO		500	
	R\$/km	0,0873	
FILTRO			
KIT FILTROS		1,00	
R\$/KIT		0,07	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO		5000	
	R\$/km	0,0734	
KIR FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO E ARREFECIMENTO			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		0,2125	
TRANSMISSÃO		0,0336	
HIDRÁULICO		0,0336	
LAVAGEM		0,1500	
GRAXA		0,0873	
FILTRO		0,0734	
	R\$/km	0,5905	
	km/MÊS	2.184,00	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$ 1.289,55	
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO		0	
IPVA		R\$ 2.923,80	
	R\$/ANO	R\$ 2.923,80	
CUSTO MENSAL			
VEÍCULOS		1	
R\$/ANO		R\$ 2.923,80	
	R\$/MÊS	R\$ 243,65	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$ 243,65	
5.6. DEPRECIAÇÃO			
CHASSI			
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	0
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,01%
R\$/CHASSI	R\$ 292.380,48	R\$/EQUIPAMENTO	0,00
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48
RESULTADO	R\$ 3.045,63	RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 3.045,63	
5.7 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$ 292.380,48	
RESIDUAL (VR)		R\$ 146.190,24	
JUROS ANUAL		10,50% (TAXA SELIC)	
Pnr (MÊS)		R\$ 1.315,71	
QUANTIDADE		1	
TOTAL Pnr / MÊS		R\$ 1.315,71	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 1.315,71	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$ 4.812,08	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 5.482,13	
CUSTO COM PNEUS E CAMARAS - R\$/MÊS		R\$ 969,91	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$ 1.289,55	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$ 243,65	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 3.045,63	

10/11

CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	1.315,71	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$ 17.158,67			
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 12m²				PREÇO DO EQUIPAMENTO
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOIXS TOCO COSTELLATION 12.210		R\$	563.778,02	FATOR USO = 0,6
PORCENTUAL TOTAL DO EQUIPAMENTO				R\$ 338.266,81
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\$ 6.342,50			
5.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6	1.387,80	8.326,80
RECAPEAMENTO		6	832,68	4.996,08
CUSTO MENSAL			SOMA	13.322,88
km/MÊS/VEÍCULO		2.379,52		
km/CICLO		30.000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$ 1.056,74			
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER		12		
REPOSIÇÃO		8		
LITROS		20		
LITRO		42,50		
km/CICLO		4000		
R\$/km		0,2125		
TRANSMISSÃO				
LITROS		12		
R\$/LITRO		28,00		
km/CICLO		10000		
R\$/km		0,0336		
HIDRÁULICO				
LITROS		12		
R\$/LITRO		28,00		
km/CICLO		10000		
R\$/km		0,0336		
LAVAGEM				
km/CICLO		200		
R\$/LAVAGEM		30,00		
R\$/km		0,1500		
GRAXA				
QUILO		0,70		
R\$/CICLO		62,39		
km/CICLO		500		
R\$/km		0,0873		
FILTRO				
KIT FILTROS		1,00		
R\$/KIT		0,07	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES	

lll

km/CICLO		5000	
	R\$/km	0,0734	
KIR FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO E ARREFECIMENTO			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		0,2125	
TRANSMISSÃO		0,0336	
HIDRÁULICO		0,0336	
LAVAGEM		0,1500	
GRAXA		0,0873	
FILTRO		0,0734	
	R\$/km	0,5905	
	km/MÊS	2.379,52	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$ 1.405,00		
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	R\$ 281,89	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$ 281,89		
5.6. DEPRECIÇÃO			
CHASSI			
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	0
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,01%
R\$/CHASSI	R\$ 338.266,81	R\$/EQUIPAMENTO	0,00
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48
RESULTADO	3.523,61	RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIÇÃO - 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)	
Pnr (MÊS)		R\$ 1.522,20	
QUANTIDADE		1	
TOTAL Pnr / MÊS		R\$ 1.522,20	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$ 1.522,20		
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$ 5.242,88	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 6.342,50	
CUSTO COM PNEUS E CAMARAS - R\$/MÊS		R\$ 1.056,74	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$ 1.405,00	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$ 281,89	
CUSTO COM DEPRECIÇÃO - 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\$ 19.374,82		

6. UNIFORMES E FERRAMENTAS				
6.1. MOTORISTAS				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6	52,05	26,03	
CAMISA DE BRIM	6	52,50	26,25	
CALÇADO	6	44,95	22,48	
BONÉ	6	12,00	6,00	
PROTETOR SOLAR	6	23,00	11,50	
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49	
		SOMA	95,74	
CUSTO VOM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$ 95,74			

Handwritten signature

6.2. COLETORES				
ITEM	CONSUMO	UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6		52,05	26,03
CAMISA DE BRIM	6		52,50	26,25
CALÇADO C/MEIÃO	6		44,95	22,48
BONÉ	6		12,00	6,00
LUVA DE RASPA	24		14,49	28,98
GOTA PVC CURTA	0		50,58	0,00
BOTA PVC LONGA	0		57,42	0,00
ÓCULOS	2		20,93	3,49
PROTETOR SOLAR	6		23,00	11,50
MÁSCARA	12		5,40	5,40
	48		2,70	10,80
		SOMA		140,92
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$ 140,92		
6.3. INSUMOS				
ITEM	CONSUMO	UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
PÁ QUADRADA		6,0	50,14	25,07
PÁ DE AÇO		6,0	50,14	25,07
VISCOURÃO		12,0	19,6	19,60
DA		0,0	85,00	0,00
CISCADOR		0,0	30,13	0,00
FACÃO		0,0	36,53	0,00
FOICE		0,0	55,08	0,00
CARRINHO DE MÃO		0,0	290,00	0,00
CONE DE SINALIZAÇÃO		6,0	130,00	65,00
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)		300,0	0,95	23,75
LONA PARA CAMINHÃO		3,0	1500	375,00
		SOMA		533,49
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS		R\$ 533,49		
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS				
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA		COLETORES	
H x MÊS	5,13		14,35	
R\$/H x MÊS	95,74		140,92	
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	490,66		2.022,18	
TOTAL GERAL - R\$/MÊS		R\$ 2.512,84		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS		R\$ 3.046,33		
PREÇO				
CUSTOS			R\$	
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)				100.362,82
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				63.153,63
UNIFORMES E FERRAMENTAS				3.046,33
CUSTO TOTAL SEM BDI				166.562,77
BDI		19,82%		33.012,74
PREÇO COM BDI - R\$/MÊS				199.575,51

Tabuleiro do Norte - CE, 06 de dezembro de 2024



Documento assinado digitalmente
MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
Data: 06/12/2024 10:01:16-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

WEYNE PEREIRA DE
ARAUJO:05058089351

Assinado de forma digital por
WEYNE PEREIRA DE
ARAUJO:05058089351
Dados: 2024.12.06 14:38:39 -03'00'



Documento assinado digitalmente
VALERIA SEVERO DE NORONHA
Data: 06/12/2024 14:00:35-0300
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

[Handwritten signature]

	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 ICARAI E ROTAS COMPLEMENTARES) ROTAS: 12A; 12B; 12C; 12D; 12E (VER PLANTAS GEORREFERENCIADAS)

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE				
EQUIPE	QUANTIDADE			
	2		2 MOTORISTA	
			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		FROTA	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 1:2,5)				
4.1. COMBUSTÍVEL		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)	
4.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		26		
DIA/MÊS		60,20		
km/DIA		1565,20		
TOTAL km/MÊS	(TOTAL)			
4.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		1565,20		
km/MÊS		6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
R\$/LITRO		1,50		
km/LITRO				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	6.897,31		
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\$ 563.778,02	R\$ 338.266,81
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				R\$ 118.393,38
CUSTO DE MANUTENÇÃO	CM = VN x K/VU x 12			R\$ 456.660,19
FATOR DE MANUTENÇÃO	K = 0,9			
QUANTIDADE		1,875%		
VIDA ÚTIL		1		
		48 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	8.562,38		
4.3 PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO		6	1.287,60	8.326,80
PNEUS		6	832,66	4.996,08
RECAPEAMENTO			SOMA	13.322,88
CUSTO MENSAL		1.565,20		
km/MÊS/VEÍCULO		30.000		
km/CICLO				
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	695,10		
4.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER		12		
REPOSIÇÃO		8		
LITROS		20		
R\$/LITRO		42,5		
km/CICLO		4000		
	R\$/km	0,2125		
TRANSMISSÃO				
LITROS		12		
R\$/LITRO		28		

km/CICLO		10000	
	R\$/km	0,0336	
HIDRÁULICO			
LITROS		12	
R\$/LITRO		28	
km/CICLO		10000	
	R\$/km	0,0336	
LAVAGEM			
km/CICLO		200	
R\$/LAVAGEM		30	
	R\$/km	0,1500	
GRAXA			
QUILO		0,7	
R\$/QUILO		62,39	
km/CICLO		500	
		0,0873	
FILTRO			
KIT FILTROS		1	
R\$/KIT		0,02	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO		5000	
	R\$/km	0,0734	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		0,2125	
TRANSMISSÃO		0,0336	
HIDRÁULICO		0,0336	
LAVAGEM		0,1500	
GRAXA		0,0873	
FILTRO		0,0734	
	R\$/km	0,5905	
km/MÊS		1.565,20	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	924,18	
4.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO		0	
IPVA		4.566,60	
	R\$/ANO	4.566,60	
CUSTO MENSAL			
VEÍCULOS		1	
R\$/ANO		4.566,80	
	R\$/MÊS	380,55	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	380,55	
4.6. DEPRECIAÇÃO			
CHASSI		EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%
R\$/CHASSI	338.266,81	RECHASSI	118.393,38
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48
RESULTADO	3.523,61	RESULTADO	1.233,26
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS	R\$	4.756,88	
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\$	8.562,38	
CUSTO COM PNEUS E CAMARAS - R\$/MÊS	R\$	695,10	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	924,18	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	380,55	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS	R\$	4.756,88	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	2.054,97	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$	24.271,37	

VEÍCULOS EQUIPAMENTOS: VEÍCULO

5.1. COMBUSTÍVEL			
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB)	TOTAL (OOM)
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					PREÇO DO EQUIPAMENTO
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12m²					FATOR DE USO = 0,60
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOIXS TOCO COSTELLATION 12.210				R\$	497.300,80
					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	1382,82	8.326,80
RECAPEAMENTO			6	832,68	4.996,08
CUSTO MENSAL				SOMA	13.322,88
km/MÊS/VEÍCULO			778,27		
km/CICLO			30.000		
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			42,5		
		R\$/km	4.000		
			0,2125		
TRANSMISSÃO					
LITROS			12		
R\$/LITRO			28,00		
km/CICLO			10.000		
		R\$/km	0,0336		
HIDRÁULICO					
LITROS			12		
R\$/LITRO			28,00		
km/CICLO			10.000		
		R\$/km	0,0336		
LAVAGEM					
km/CICLO			200		
R\$/LAVAGEM			30,00		
		R\$/km	0,1500		
GRAXA					
QUILO			0,7		
R\$/CICLO			62,39		
km/CICLO			500		
		R\$/km	0,0873		
FILTRO					
KIT FILTROS			1		
R\$/KIT			0,07	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES	
km/CICLO			5.000		
		R\$/km	0,0734		
KIR FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO E ARREFECIMENTO					
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM					
MOTOR			0,2125		
TRANSMISSÃO			0,0336		
HIDRÁULICO			0,0336		
LAVAGEM			0,1500		
GRAXA			0,0873		
FILTRO			0,0734		
		R\$/km	0,5904		
km/MÊS			778,27		

CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	459,53		
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	R\$	281,89
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	281,89		
5.6. DEPRECIAÇÃO				
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 DEPRECIAÇÃO - 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 INVESTIMENTO - 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\$	459,53	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	281,89	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - 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\$	14.190,14		

6. UNIFORMES E FERRAMENTAS				
6.1. MOTORISTAS				
ITEM	CONSUMO	UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6		52,05	26,03
CAMISA DE BRIM	6		52,50	26,25
CALÇADO	6		44,95	22,48
BONÉ	6		12,00	6,00
PROTECTOR SOLAR	6		23,00	11,50
CAPA DE CHUVA	2		20,93	3,49
			SOMA	95,74
CUSTO VOM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$	95,74		
6.2. COLETORES				
ITEM	CONSUMO	UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6		52,05	26,03
CAMISA DE BRIM	6		52,50	26,25
CALÇADO C/MEIÃO	6		44,95	22,48
BONÉ	6		12,00	6,00
LUIVA DE RASPA	24		14,49	28,98
GOTA PVC CURTA	0		50,58	0,00
BOTA PVC LONGA	0		57,42	0,00
ÓCULOS	2		20,93	3,49
PROTECTOR SOLAR	6		23,00	11,50
MÁSCARA	12		5,40	5,40
	48		2,70	10,80
			SOMA	140,92
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$	140,92		
6.3. INSUMOS				
ITEM	CONSUMO	UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
PÁ QUADRADA		6,0	50,14	25,07
PÁ DE AÇO		6,0	50,14	25,07

VASSOURÃO	12,0	19,60	19,60
ENXADA	0,0	85,00	0,00
CISCADOR	0,0	30,13	0,00
FACÃO	0,0	36,53	0,00
FOICE	0,0	55,08	0,00
CARRINHO DE MÃO	0,0	290,00	0,00
CONE DE SINALIZAÇÃO	6,0	130,00	65,00
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	300,0	0,95	23,75
LONA PARA CAMINHÃO	3,0	1500,00	375,00
		SOMA	533,49
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS	R\$ 533,49		
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS			
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES	
H x MÊS	2,05	5,13	
R\$/H x MÊS	R\$ 95,74	R\$ 140,92	
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	R\$ 196,26	R\$ 722,21	
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	R\$ 918,47		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS	R\$ 1.451,96		
PREÇO			
CUSTOS			
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)		R\$	37.164,21
VEÍCULOS EQUIPAMENTOS		R\$	38.461,51
UNIFORMES E FERRAMENTAS		R\$	1.451,96
	CUSTO TOTAL SEM BDI	R\$	77.077,68
	BDI	19,82%	R\$ 15.276,80
	PREÇO COM BDI - R\$/MÊS	R\$	92.354,48

Tabuleiro do Norte - CE, 06 de dezembro de 2024

Documento assinado digitalmente
gov.br MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
Data: 06/12/2024 10:01:16-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

WYNE PEREIRA DE ARAUJO:05058089351
Assinado de forma digital por WYNE PEREIRA DE ARAUJO:05058089351
Dados: 2024.12.06 14:38:59 -03'00'

Documento assinado digitalmente
gov.br VALERIA SEVERO DE NORONHA
Data: 06/12/2024 14:00:35-0300
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
WYNE 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

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 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	
	05 ROTAS DIÁRIAS		6 COLETOR	
			1 CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADOR - 15 m²	SEINFRA-CE 12600
			1 CAMINHÃO CAÇAMBA TRNCADA BASCULANTE - CARGA TOTAL 10 m²	SEINFRA-CE 12600
2. PESSOAL				
DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETOR	
DISCRIMINADO		2	6	
3. CUSTO COM PESSOAL / MÊS				
MOTORISTA		FROTA	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		6,00	2,50%	6,15
H x MÊS		4.847,02		4.847,02
R\$/MÊS		29.082,15		29.809,20
TOTAL R\$/MÊS				
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		
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\$ 487.300,80	FATOR USO = 0,6
COMPACTADOR DE LIXO				R\$ 292.380,48
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				R\$ 292.380,48
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\$	5.482,13		
5.3 PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO		6	1.387,80	8.326,80
PNEUS		6	832,68	4.996,08
RECAPEAMENTO			SOMA	13.322,88
CUSTO MENSAL		1.700,40		
km/MÊS/VEÍCULO		30.000		
km/CICLO				
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	755,14		
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER		12		
REPOSIÇÃO		6		
LITROS		20		
R\$/LITRO		42,50		
km/CICLO		4.000,00		
	R\$/km	0,2125		
TRANSMISSÃO				
LITROS		12		
R\$/LITRO		28,00		
km/CICLO		10000		
	R\$/km	0,0336		
HIDRÁULICO				
LITROS		12		
R\$/LITRO		28,00		
km/CICLO		10000		



	R\$/km	0,0336	
LAVAGEM			
km/CICLO		200	
R\$/LAVAGEM		30,00	
	R\$/km	0,1500	
GRAXA			
QUILO		0,7	
R\$/QUILO		62,39	
km/CICLO		500	
	R\$/km	0,0873	
FILTRO			
KIT FILTROS		1,00	
R\$/KIT		0,07	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		0,2125	
TRANSMISSÃO		0,0336	
HIDRÁULICO		0,0336	
LAVAGEM		0,1500	
GRAXA		0,0873	
FILTRO		0,0734	
	R\$/km	0,5905	
km/MÊS	1.700,40		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	1.004,01	
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO		0	
IPVA		2.923,80	
	R\$/ANO	2.923,80	
CUSTO MENSAL			
VEÍCULOS		1	
R\$/ANO		2.923,80	
	R\$/MÊS	243,65	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	243,65	
5.6. DEPRECIAÇÃO			
CHASSI		EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%
R\$/CHASSI	R\$ 292.380,48	R\$/EQUIPAMENTO	0,00
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48
RESULTADO	3.045,63	RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS	R\$	3.045,63	
5.8 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$ 292.380,48	
RESIDUAL (VR)		R\$ 146.190,24	
JUROS ANUAL		6,00%	
Pmr (MÊS)		R\$ 1.315,71	
QUANTIDADE		1	
TOTAL Pmr/MÊS		R\$ 1.315,71	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	1.315,71	
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\$ 5.482,13	
CUSTO COM PNEUS E CAMARAS - R\$/MÊS		R\$ 755,14	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$ 1.004,01	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$ 243,65	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 3.045,63	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 1.315,71	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$	15.592,83	
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRÚCADA 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\$	563.778,02
COMPACTADOR DE LIXO				R\$	338.266,81
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				R\$	338.266,81
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\$	6.342,50		
5.3 PNEUS E CÂMARAS					
TOTAL POR CICLO					
PNEUS		6	1.387,80		8.326,80
RECAPEAMENTO		6	832,68		4.996,08
CUSTO MENSAL			SOMA		13.322,88
km/MÊS/VEÍCULO		2.369,25			
km/CICLO		30.000			
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	1.052,17		
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM					
MOTOR					
CATER		12			
REPOSIÇÃO		6			
LITROS		20			
R\$/LITRO		42,50			
km/CICLO		4.000,00			
	R\$/km	0,2125			
TRANSMISSÃO					
LITROS		12			
R\$/LITRO		28,00			
km/CICLO		10000			
	R\$/km	0,0336			
HIDRÁULICO					
LITROS		12			
R\$/LITRO		28,00			
km/CICLO		10000			
	R\$/km	0,0336			
LAVAGEM					
km/CICLO		200			
R\$/LAVAGEM		30,00			
	R\$/km	0,1500			
GRAXA					
QUILO		0,7			
R\$/QUILO		62,39			
km/CICLO		500			
	R\$/km	0,0873			
FILTRO					
KIT FILTROS		1,00			
R\$/KIT		0,07			
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		0,2125			
TRANSMISSÃO		0,0336			
HIDRÁULICO		0,0336			
LAVAGEM		0,1500			
GRAXA		0,0873			
FILTRO		0,0734			
	R\$/km	0,5905			
	km/MÊS	2.369,25			
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	1.398,94		
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS					
CUSTO VEÍCULO/ANO					
SEGURO OBRIGATÓRIO		0			
IPVA		3.382,67			
	R\$/ANO	3.382,67			
CUSTO MENSAL					
VEÍCULOS		1			
R\$/ANO		3.382,67			
	R\$/MÊS	281,89			
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	281,89		
5.6. DEPRECIAÇÃO					
CHASSI				EQUIPAMENTO	
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	3.523,61	RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS	R\$ 3.523,61		
5.8 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO	R\$ 338.266,81		
RESIDUAL (VR)	R\$ 169.133,41		
JUROS ANUAL	6,00%		
Pmr (MÊS)	R\$ 1.522,20		
QUANTIDADE	1		
TOTAL Pmr/MÊS	R\$ 1.522,20		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$ 1.522,20		

RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA

CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$ 5.220,25
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$ 6.342,50
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$ 1.052,17
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$ 1.398,94
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$ 281,89
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - 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\$ 19.341,56

6. UNIFORMES E FERRAMENTAS

ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6	52,05	26,03
CAMISA DE BRIM	6	52,5	26,25
CALÇADO	6	44,95	22,48
BONÊ	6	12,00	6,00
PROTECTOR SOLAR	6	23,00	11,50
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49
		SOMA	95,74
CUSTO VOM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$ 95,74		

ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6	52,05	26,03
CAMISA DE BRIM	6	52,50	26,25
CALÇADO C/MEIÃO	6	44,95	22,48
BONÊ	6	12,00	6,00
LUVA DE RASPA	24	14,49	28,98
GOTA PVC CURTA	0	50,58	0,00
BOTA PVC LONGA	0	57,42	0,00
ÓCULOS	2	20,93	3,49
PROTECTOR SOLAR	6	23,00	11,50
MÁSCARA	12	5,40	5,40
	48	2,70	10,80
		SOMA	140,92
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$ 140,92		

ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
PÁ QUADRADA	6,0	50,14	25,07
PÁ DE AÇO	6,0	50,14	25,07
VASSOURÃO	12,0	19,60	19,60
ENXADA	0,0	85,00	0,00
CISCADOR	0,0	30,13	0,00
FAÇÃO	0,0	36,53	0,00
FOICE	0,0	55,08	0,00
CARRINHO DE MÃO	0,0	290,00	0,00
CONE DE SINALIZAÇÃO	6,0	130,00	65,00
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	300,0	0,95	23,75
LONA PARA CAMINHÃO	3,0	1500,00	375,00
		SOMA	533,49
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS	R\$ 533,49		

DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES
H x MÊS	2,05	6,15
R\$/H x MÊS	95,74	140,92
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	196,26	866,65
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	R\$ 1.062,91	
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS	R\$ 1.596,40	

CUSTOS	PREÇO
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)	R\$ 42.132,41
VEÍCULOS EQUIPAMENTOS	R\$ 34.934,39
UNIFORMES E FERRAMENTAS	R\$ 1.596,40

	CUSTO TOTAL SEM BDI			78.663,20
	BDI	19,82%		15.591,05
	PREÇO COM BDI - R\$/MÊS			94.254,24

Tabuleiro do Norte - CE, 06 de dezembro de 2024

gov.br

Documento assinado digitalmente

MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO

Data: 06/12/2024 10:01:16-0300

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: 2024.12.06 14:39:23 -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: 06/12/2024 14:00:35-0300

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

Handwritten signature

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%

**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		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
1 x MÊS		1,00	2,50%	1,00
R\$/MÊS		6.011,32		6.011,32
TOTAL R\$/MÊS		6.011,32		6.161,60
COLETA				
1 x MÊS		2,00	2,50%	2,00
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)	
km/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		
5.2. MANUTENÇÃO				
				PREÇO DO EQUIPAMENTO
CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO				FATOR USO = 0,6
CHASSI - TIPO CAMINHÃO VOIXS CONSTELLATION 17.210			R\$	487.300,80
COMPACTADOR DE LIXO				R\$
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				292.380,48
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\$	5.482,13		
5.3 PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6	1.387,80	8.326,80
RECAPEAMENTO		6	832,68	4.996,08
CUSTO MENSAL			SOMA	13.322,88
km/MÊS/VEÍCULO		1.248,00		
km/CICLO		30.000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	554,23		
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
	MOTOR			
ÓLEO		12		
REPOSIÇÃO		6		
OUTROS		20		
R\$/LITRO		42,50		
km/CICLO		4.000,00		
	R\$/km	0,2125		

TRANSMISSÃO			
ITROS			12
\$/LITRO			28,00
m/CICLO			10000
	R\$/km		0,0336
HIDRÁULICO			
ITROS			12
\$/LITRO			28,00
m/CICLO			10000
	R\$/km		0,0336
LAVAGEM			
m/CICLO			200
\$/LAVAGEM			30,00
	R\$/km		0,1500
GRAXA			
QUILO			0,7
\$/QUILO			62,39
m/CICLO			500
	R\$/km		0,0873
FILTRO			
IT FILTROS			1,00
\$/			0,07
m			5.000
	R\$/km		0,0734
IT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR			0,2125
TRANSMISSÃO			0,0336
HIDRÁULICO			0,0336
LAVAGEM			0,1500
GRAXA			0,0873
FILTRO			0,0734
	R\$/km		0,5905
km/MÊS	1.248,00		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	736,89	
5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO			0
PVA			2.923,80
	R\$/ANO		2.923,80
CUSTO MENSAL			
VEÍCULOS			1
\$/			2.923,80
	R\$/MÊS		243,65
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	243,65	
6. DEPRECIACÃO			
CHASSI		EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%
R\$/CHASSI	R\$ 292.380,48	R\$/EQUIPAMENTO	0,00
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48
RESULTADO	3.045,63	RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS	R\$	3.045,63	
7 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	292.380,48
RESIDUAL (VR)		R\$	146.190,24
ROS ANUAL			6,00%
mr (MÊS)		R\$	1.315,71
QUANTIDADE			1
TOTAL Pmr/MÊS		R\$	1.315,71
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	1.315,71	

RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE

CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	2.749,76	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	5.482,13	
CUSTO COM PNEUS E CAMARAS - R\$/MÊS		R\$	554,23	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	736,89	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	243,65	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$	3.045,63	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	1.315,71	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$		14.128,01	

6. UNIFORMES E FERRAMENTAS

6.1. MOTORISTAS				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL	R\$/MÊS
ALÇA DE BRIM	6	52,05		26,03
AMISA DE BRIM	6	52,50		26,25
ALÇADO	6	44,95		22,48
IONE	6	12,00		6,00
PROTETOR SOLAR	6	23,00		11,50
APA DE CHUVA	2	20,93		3,49
		SOMA		95,74
CUSTO VOM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$			95,74

6.2. COLETORES				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL	R\$/MÊS
ALÇA DE BRIM	6	52,05		26,03
AMISA DE BRIM	6	52,50		26,25
ALÇADO C/MEIÃO	6	44,95		22,48
IONE	6	12,00		6,00
UVA DE RASPA	24	14,49		28,98
OTA PVC CURTA	0	50,58		0,00
OTA PVC LONGA	0	57,42		0,00
SCULOS	2	20,93		3,49
PROTETOR SOLAR	6	23,00		11,50
MÁSCARA	12	5,40		5,40
	48	2,70		10,80
		SOMA		140,92
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$			140,92

6.3. INSUMOS				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL	R\$/MÊS
Á QUADRADA	36,0	50,14		150,42
Á DE AÇO	36,0	50,14		150,42
ASSOURÃO	12,0	19,60		19,60
INXADA	12,0	85,00		85,00
ISCADOR	0,0	30,13		0,00
ACÃO	0,0	36,53		0,00
ON	12,0	55,08		55,08
CA O DE MÃO	0,0	290,00		0,00
ONE DE SINALIZAÇÃO	12,0	130,00		130,00
ACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	300,0	0,95		23,75
ONA PARA CAMINHÃO	3,0	1500,00		375,00
		SOMA		989,27
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS	R\$			989,27

RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS				
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES		
1 x MÊS	1,03	2,05		
15/H x MÊS	95,74	140,92		
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	98,13	288,88		
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	R\$			387,01
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS	R\$			1.376,28

PREÇO				
CUSTOS				
ÇÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)		R\$		16.098,00
VEÍCULOS EQUIPAMENTOS		R\$		14.128,01
UNIFORMES E FERRAMENTAS		R\$		1.376,28

	CUSTO TOTAL SEM BDI		R\$	31.602,29
	BDI	19,82%	R\$	6.263,57
	PREÇO COM BDI - R\$/MÊS		R\$	37.865,87

Tabuleiro do Norte – CE, 06 de dezembro de 2024

Documento assinado digitalmente

gov.br

MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
Data: 06/12/2024 10:01:16-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

WEYNE PEREIRA DE
ARAUJO:05058089351

Assinado de forma digital por
WEYNE PEREIRA DE
ARAUJO:05058089351
Dados: 2024.12.06 14:39:44 -03'00'

gov.br

Documento assinado digitalmente

VALERIA SEVERO DE NORONHA
Data: 06/12/2024 14:00:35-0300
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

Handwritten signature

	OBJETO:	COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA	
	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	MOTORISTA	
	1		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
1 x MÊS		1,00	2,50%	1,03
3 x 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 - ITAPIPOCA-CE)	
km/LITRO		4,00		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	2.234,18		
5.2. MANUTENÇÃO				
				PREÇO DO EQUIPAMENTO
CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO				FATOR USO = 0,6
CHASSI - TIPO CAMINHÃO VOIXS CONSTELLATION 17.210			R\$	337.919,90
COMPACTADOR DE LIXO				R\$
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				202.751,94
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\$	3.801,60		
5.3 PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6	1.387,80	8.326,80
RECAPEAMENTO		6	832,68	4.996,08
CUSTO MENSAL			SOMA	13.322,88
km/MÊS/VEÍCULO		1.352,00		
km/CICLO		30.000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	600,42		

5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM					
MOTOR					
CATER				12	
REPOSIÇÃO				6	
LITROS				20	
R\$/LITRO				42,50	
km/CICLO				4.000,00	
		R\$/km		0,2125	
TRANSMISSÃO					
LITROS				12	
R\$/LITRO				28,00	
km/CICLO				10000	
		R\$/km		0,0336	
HIDRÁULICO					
LITROS				12	
R\$/LITRO				28,00	
km/CICLO				10000	
		R\$/km		0,0336	
LAVAGEM					
km/CICLO				200	
R\$/LAVAGEM				30,00	
		R\$/km		0,1500	
GRAXA					
QUILO				0,7	
R\$/QUILO				62,39	
km/CICLO				500	
		R\$/km		0,0873	
FILTRO					
KIT FILTROS				1,00	
R\$/KIT				0,07	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				0,2125	
TRANSMISSÃO				0,0336	
HIDRÁULICO				0,0336	
LAVAGEM				0,1500	
GRAXA				0,0873	
FILTRO				0,0734	
		R\$/km		0,5905	
	km/MÊS	1.352,00			
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	798,30		
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS					
CUSTO VEÍCULO/ANO					
SEGURO OBRIGATÓRIO				0	
IPVA				2.027,52	
		R\$/ANO		2.027,52	
CUSTO MENSAL					
VEÍCULOS				1	
R\$/ANO				2.027,52	
		R\$/MÊS		168,96	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	168,96		
5.6. DEPRECIAÇÃO					
CHASSI				EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE		1	QUANTIDADE		1
RESIDUAL		50,00%	RESIDUAL		50,00%
R\$/CHASSI	R\$	202.751,94	R\$/EQUIPAMENTO		0,00
MESES/VIDA ÚTIL		48	MESES/VIDA ÚTIL		48
RESULTADO		2.112,00	RESULTADO		0,00



CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS	R\$	2.112,00		
5.8 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	202.751,94	
RESIDUAL (VR)		R\$	101.375,97	
JUROS ANUAL			6,00%	
Pmr (MÊS)		R\$	912,38	
QUANTIDADE			1	
TOTAL Pmr/MÊS		R\$	912,38	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	912,38		
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	2.234,18	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	3.801,60	
CUSTO COM PNEUS E CAMARAS - R\$/MÊS		R\$	600,42	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	798,30	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	168,96	
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	2.112,00	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	912,38	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$	10.627,84		
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS				
6.1. MOTORISTAS				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6	52,05	26,03	
CAMISA DE BRIM	6	52,50	26,25	
CALÇADO	6	44,95	22,48	
BONÉ	6	12,00	6,00	
PROTETOR SOLAR	6	23,00	11,50	
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49	
		SOMA	95,74	
CUSTO VOM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$	95,74		
6.2. COLETORES				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6	52,05	26,03	
CAMISA DE BRIM	6	52,50	26,25	
CALÇADO C/MEIÃO	6	44,95	22,48	
BONÉ	6	12,00	6,00	
LUVA DE RASPA	24	14,49	28,98	
GOTA PVC CURTA	0	50,58	0,00	
BOTA PVC LONGA	0	57,42	0,00	
ÓCULOS	2	20,93	3,49	
PROTETOR SOLAR	6	23,00	11,50	
MÁSCARA	12	5,40	5,40	
	48	2,70	10,80	
		SOMA	140,92	
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$	140,92		
6.3. INSUMOS				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
PÁ QUADRADA	36,0	50,14	150,42	
PÁ DE AÇO	36,0	50,14	150,42	
VASSOURÃO	12,0	19,60	19,60	
ENXADA	12,0	85,00	85,00	
CISCADOR	0,0	30,13	0,00	
FACÃO	0,0	36,53	0,00	
FOICE	12,0	55,08	55,08	
CARRINHO DE MÃO	0,0	290,00	0,00	
CONE DE SINALIZAÇÃO	12,0	130,00	130,00	
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	300,0	0,95	23,75	
LONA PARA CAMINHÃO	3,0	1500,00	375,00	
		SOMA	989,27	
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS	R\$	989,27		



RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS			
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES	
H x MÊS	1,03	3,08	
R\$/H x MÊS	95,74	140,92	
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	98,13	433,32	
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	R\$	531,46	
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS	R\$	1.520,73	
PREÇO			
CUSTOS			
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)			R\$ 21.066,20
VEÍCULOS EQUIPAMENTOS			R\$ 10.627,84
UNIFORMES E FERRAMENTAS			R\$ 1.520,73
	CUSTO TOTAL SEM BDI		33.214,77
	BDI	19,82%	6.583,17
	PREÇO COM BDI - R\$/MÊS		39.797,94

Tabuleiro do Norte – CE, 06 de dezembro de 2024

gov.br Documento assinado digitalmente
MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
Data: 06/12/2024 10:01:16-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

WEYNE PEREIRA DE ARAUJO:0505808935
1
Assinado de forma digital por
WEYNE PEREIRA DE ARAUJO:05058089351
Dados: 2024.12.06 14:40:05 -03'00'

gov.br Documento assinado digitalmente
VALERIA SEVERO DE NORONHA
Data: 06/12/2024 14:00:35-0300
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 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 PREÇO UNITÁRIO - CUSTO HORÁRIO DE RETRO ESCAVADEIRA

10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) Preço Adotado: 140,7300						
Código	DESCRIÇÃO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
12703	MANUTENÇÃO	H	27,5654	1	27,5654	
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	1	32,45	32,45	
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	1	74,3625	74,3625	
12702	JUROS	H	6,2022	1	6,2022	
12701	DEPRECIACÃO	H	18,3769	1	18,3769	
				TOTAL DEFAULT	158,957	
				Total Simples	158,96	
				Encargos	INCLUSOS	
				BDI	0	
				TOTAL GERAL	158,96	

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

Tabuleiro do Norte - CE, 06 de dezembro de 2024

gov.br
Documento assinado digitalmente
MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
Data: 06/12/2024 10:04:01-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

WEYNE PEREIRA DE ARAUJO:050580893
51
Assinado de forma digital por
WEYNE PEREIRA DE ARAUJO:05058089351
Dados: 2024.12.06 14:40:21 -03'00'

gov.br
Documento assinado digitalmente
VALERIA SEVERO DE NORONHA
Data: 06/12/2024 14:00:35-0300
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 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

Handwritten signature

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

**SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRAIA (ICARÍ, MOITAS E CAETANOS)
(FAIXA DE PRAIA DE 60 m)**

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE				
EQUIPE	QUANTIDADE		1 MOTORISTA	
	1		3 COLETOR	
	02 ROTAS DIÁRIAS		1 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 16 m³	SEINFRA-CE 12602
			COM GRADE EXPANDIDA	
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		24	1	
km/DIA		6,00	2,00	
TOTAL km/MÊS	(TOTAL)	144,00	8,00	
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS		152,00		
R\$/LITRO		6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
km/LITRO		0,60		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	1.674,53		
5.2. MANUTENÇÃO				
				PREÇO DO EQUIPAMENTO
CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO				FATOR USO = 0,6
CHASSI - TIPO CAMINHÃO VOIXS CONSTELLATION 17.210			R\$ 239.380,72	R\$ 143.628,43
COMPACTADOR DE LIXO				R\$ 21.544,26
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				R\$ 165.172,70
CUSTO DE MANUTENÇÃO	CM = VN x K/VU x 12			
FATOR DE MANUTENÇÃO	K = 0,7	1,458%		
QUANTIDADE		1		
VIDA ÚTIL		48 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	2.408,77		
5.3 PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6	1.387,80	8.326,80
RECAPEAMENTO		6	832,68	4.996,08
CUSTO MENSAL			SOMA	13.322,88
km/MÊS/VEÍCULO		152,00		
km/CICLO		30.000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	67,50		



5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR			
CATER			12
REPOSIÇÃO			12
LITROS			24
R\$/LITRO			42,50
km/CICLO			4.000,00
	R\$/km		0,255
TRANSMISSÃO			
LITROS			12
R\$/LITRO			28,00
km/CICLO			10000
	R\$/km		0,0336
HIDRÁULICO			
LITROS			12
R\$/LITRO			28,00
km/CICLO			10000
	R\$/km		0,0336
LAVAGEM			
km/CICLO			20
R\$/LAVAGEM			30,00
	R\$/km		1,5000
GRAXA			
QUILO			2
R\$/QUILO			62,39
km/CICLO			500
	R\$/km		0,2496
FILTRO			
KIT FILTROS			1,00
R\$/KIT			0,11
km/CICLO			5.000
	R\$/km		0,1144
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR			0,255
TRANSMISSÃO			0,0336
HIDRÁULICO			0,0336
LAVAGEM			1,5000
GRAXA			0,2496
FILTRO			0,1144
	R\$/km		2,1861
	km/MÊS	152,00	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	332,29	
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO			0
IPVA			1.651,73
	R\$/ANO		1.651,73
CUSTO MENSAL			
VEÍCULOS			1
R\$/ANO			1.651,73
	R\$/MÊS		137,64
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	137,64	
5.6. DEPRECIAÇÃO			
CHASSI		EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1
RESIDUAL	60,00%	RESIDUAL	60,00%
R\$/CHASSI	R\$ 143.628,43	R\$/EQUIPAMENTO	21.544,26
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48
RESULTADO	1.196,90	RESULTADO	179,54

CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS	R\$	1.376,44		
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	165.172,70	
RESIDUAL (VR)		R\$	99.103,62	
JUROS ANUAL			6,00%	
Pmr (MÊS)		R\$	792,83	
QUANTIDADE			1	
TOTAL Pmr/MÊS		R\$	792,83	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	792,83		
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	1.674,53	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	2.408,77	
CUSTO COM PNEUS E CAMARAS - R\$/MÊS		R\$	67,50	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	332,29	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	137,64	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$	1.376,44	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	792,83	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$	6.790,01		
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS				
6.1. MOTORISTAS				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6	52,05	26,03	
CAMISA DE BRIM	6	52,50	26,25	
CALÇADO	6	44,95	22,48	
BONÉ	6	12,00	6,00	
PROTETOR SOLAR	6	23,00	11,50	
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49	
		SOMA	95,74	
CUSTO VOM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$	95,74		
6.2. COLETORES				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6	52,05	26,03	
CAMISA DE BRIM	6	52,50	26,25	
CALÇADO C/METÃO	6	44,95	22,48	
BONÉ	6	12,00	6,00	
LUVA DE RASPA	24	14,49	28,98	
GOTA PVC CURTA	0	50,58	0,00	
BOTA PVC LONGA	0	57,42	0,00	
ÓCULOS	2	20,93	3,49	
PROTETOR SOLAR	6	23,00	11,50	
MÁSCARA	12	5,40	5,40	
	48	2,70	10,80	
		SOMA	140,92	
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$	140,92		
6.3. INSUMOS				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
PÁ QUADRADA	12,0	50,14	50,14	
PÁ DE AÇO	12,0	50,14	50,14	
VASSOURÃO	24,0	19,60	39,20	
ENXADA	12,0	85,00	85,00	
CISCADOR	36,0	30,13	90,39	
FACÃO	0,0	36,53	0,00	
FOICE	12,0	55,08	55,08	
CARRINHO DE MÃO	12,0	290,00	290,00	
CONE DE SINALIZAÇÃO	24,0	130,00	260,00	
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	1200,0	0,95	95,00	
LONA PARA CAMINHÃO	0,0	1500,00	0,00	
		SOMA	1014,95	
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS	R\$	1.014,95		



RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS			
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES	
H x MÊS	1,03	3,08	
R\$/H x MÊS	95,74	140,92	
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	98,13	433,32	
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	R\$ 531,46		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS	R\$ 1.546,41		
PREÇO			
CUSTOS			
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)		R\$	21.066,20
VEÍCULOS EQUIPAMENTOS		R\$	6.790,01
UNIFORMES E FERRAMENTAS		R\$	1.546,41
	CUSTO TOTAL SEM BDI	R\$	29.402,62
	BDI 19,82%	R\$	5.827,60
	PREÇO COM BDI - R\$/MÊS	R\$	35.230,22

Tabuleiro do Norte - CE, 06 de dezembro de 2024

gov.br Documento assinado digitalmente
MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
 Data: 06/12/2024 09:58:41-0300
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

WEYNE PEREIRA DE ARAUJO:05058089351
 Assinado de forma digital por
 WEYNE PEREIRA DE ARAUJO:05058089351
 Dados: 2024.12.06 14:40:39 -03'00'

gov.br Documento assinado digitalmente
VALERIA SEVERO DE NORONHA
 Data: 06/12/2024 14:00:35-0300
 Verifique em <https://validar.itl.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 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 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\$)
Roadeira 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 Peaça 60cm	30,00	und	23,96	718,80	59,90
Carrinho de Mão	12,00	und	279,00	3.348,00	279,00
Enxadas	30,00	und	69,12	2.073,60	172,80
Pá	30,00	und	27,95	838,50	69,88
Rastelo	30,00	und	31,00	930,00	77,50
Broxa	300,00	und	12,50	3.750,00	312,50
Cal em Pó p/ pintura (5,0kg)	600,00	und	5,75	3.450,00	287,50
Saco de Lixo 200 litros	1.200,00	und	0,95	1.140,00	95,00
Carrinho de Varrição	0,00	und	802,67	0,00	0,00
Roadeira Mecânica	0,00	und	R\$ 2.440,00	0,00	0,00
Total					R\$ 1.354,08

Handwritten signature

Para 01 Equipamento	R\$ 1.354,08
Total de Equipamentos	1,00
Custo total (R\$)	R\$ 1.354,08

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

	Mês	Anual
Manutenção	0,00	0,00
Ferramentas e Utensílios	1354,08	R\$ 16.248,96
	R\$ 1.354,08	R\$ 16.248,96

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	57.497,21
Varredor	4.303,96	10,00	2,50%	10,25	44.115,63	529.387,51
Total	Total/mês	11,00			48.907,07	586.884,81

Custo Mensal com Farda e EPI's

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	52,05	208,20	17,35
Calça de Brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	52,50	210,00	17,50
Bota de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	44,95	179,80	14,98
Bonê de trim (árabe)	1,00	3,00	4,00	13,00	52,00	4,33
Capa de chuva	1,00	3,00	4,00	20,93	83,72	6,98
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	23,00	138,00	11,50
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	5,40	32,42	2,70
					Total	75,34

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	52,05	208,20	17,35
Camisa de Brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	52,50	210,00	17,50
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	44,95	179,80	14,98
Bonê de Brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	13,00	52,00	4,33
Máscara descartável	1,00	0,10	120,00	2,70	324,00	27,00
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	20,93	41,86	3,49
Luva de segurança (couro vagueta)	1,00	2,00	6,00	28,17	169,02	14,09
Luva de segurança (látex)	1,00	1,00	12,00	15,12	181,44	15,12
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	23,00	138,00	11,50
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	5,40	32,42	2,70
Máscaras de Proteção	1,00	2,00	6,00	20,93	125,58	10,47
					Total	138,53

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$/ pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
Fiscal	1,00	75,34	75,34	904,08
Capinador	10,00	138,53	1.385,30	16.623,60
		Custo Total	1.460,64	17.527,68

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (R\$)		ANUAL (R\$)	
Custo mensal com equipamentos e utensílios	R\$	1.354,08	R\$	16.248,96
Custo mensal com pessoal	R\$	48.907,07	R\$	586.884,80
Custo mensal com farda e EPI's	R\$	1.460,64	R\$	17.527,68
Custo Operacional (R\$)	R\$	51.721,79	R\$	620.661,44
Custo Mensal (R\$)	R\$	51.721,79	R\$	620.661,44
BDI 19,82%	R\$	10.251,26	R\$	123.015,12
Total	R\$	61.973,05	R\$	743.676,56

Produção Mensal Estimada (m/mês)	37.510,74
Custo Mensal (R\$) - Equipes de Varrição - Com Taxa de BDI	61.973,05
Custo Unitário do Serviço (R\$/m) - Com taxa de BDI	1,65

Tabuleiro do Norte – CE, 06 de dezembro de 2024

gov.br Documento assinado digitalmente
MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
Data: 06/12/2024 10:04:02-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

WEYNE PEREIRA DE
ARAUJO:05058089351

Assinado de forma digital por
WEYNE PEREIRA DE
ARAUJO:05058089351
Dados: 2024.12.06 14:40:54 -03'00'

gov.br Documento assinado digitalmente
VALERIA SEVERO DE NORONHA
Data: 06/12/2024 14:00:35-0300
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

	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 (%)	931,37	m/dia
Quantidade de dias	24,00	dias
Produtividade média (m2/dia/homem) - bucho de pintura meio fio	260,00	m/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
Custo unitário total	R\$ 24,40
Plano 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

Ferramentas e Utensílios

Para cada Equipamento					
Tipo de Ferramenta	Quant.	unidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Anual (R\$)	Preço Mensal (R\$)
Machado Pêlo Grosso 60cm	12,00	und	23,96	287,52	23,96
Carrinho de Mão	12,00	und	279,00	3.348,00	279,00
Enxada	24,00	und	69,12	1.658,88	138,24
Pá	24,00	und	27,95	670,80	55,90
Rastelo	12,00	und	31,00	372,00	31,00
Broxa	0,00	und	12,50	0,00	0,00
Cal em Pó p/ pintura (5,0kg)	600,00	und	5,75	3.450,00	287,50
Bacô de Lixo 200 litros	1.200,00	und	0,95	1.140,04	95,00
Carrinho de Varrição	0,00	und	802,67	0,00	0,00
Roçadeira Mecânica	4,00	und	R\$ 2.440,00	9.760,00	271,11
Total					R\$ 1.181,71



Para 01 Equipamento	R\$ 1.181,71
Total de Equipamentos	1,00
Custo total (R\$)	R\$ 1.181,71

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

	Mês	Anual
Manutenção	2.867,60	34.411,20
Ferramentas e Utensílios	1.181,71	14.180,52
Custo Total (R\$)	4.049,31	48.591,72

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	4,00	2,50%	4,10	17.646,25	211.755,00
Total	Total/mês	5,00	0,00	5,00	22.437,69	269.252,28

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	52,05	208,20	17,35
Calça de Brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	52,50	210,00	17,50
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	44,95	179,80	14,98
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	13,00	52,00	4,33
Capa de chuva	1,00	3,00	4,00	20,93	83,72	6,98
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	23,00	138,00	11,50
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	5,40	32,42	2,70
Máscara de Proteção	1,00	2,00	24,00	20,93	502,32	41,86
					Total	117,20

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	52,05	208,20	17,35
Calça de Brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	52,50	210,00	17,50
Botino de segurança (cuto cano curto)	1,00	3,00	4,00	44,95	179,80	14,98
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	13,00	52,00	4,33
Máscara descartável	1,00	0,10	120,00	2,70	324,00	27,00
Capa de Chuva	1,00	6,00	2,00	20,93	41,86	3,49
Luvas de segurança (couro vagueta)	1,00	2,00	6,00	28,17	169,02	14,09
Luvas de segurança (látex)	1,00	1,00	12,00	15,12	181,44	15,12
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	23,00	138,00	11,50
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	5,40	32,42	2,70
Máscaras de Proteção	1,00	2,00	6,00	20,93	125,58	10,47
					Total	138,53

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$/ pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
Fiscal	1	117,20	117,20	R\$ 1.406,40
Capinador	4	138,53	554,12	R\$ 6.649,44
Custo Total			671,32	R\$ 8.055,84

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (R\$)	ANUAL (R\$)
Custo mensal com equipamentos e utensílios	R\$ 4.049,31	R\$ 48.591,72
Custo mensal com pessoal	R\$ 22.437,69	R\$ 269.252,29
Custo mensal com farda e EPI's	R\$ 671,32	R\$ 8.055,84
Custo Operacional (R\$)	R\$ 27.158,32	R\$ 325.899,85
Custo Mensal (R\$)	R\$ 27.158,32	R\$ 325.899,85
3DI 19,82%	R\$ 5.382,78	R\$ 64.593,36
Total	R\$ 32.541,10	R\$ 390.493,21



Produção Mensal Estimada (m/mês)	22.352,93
Custo Mensal (R\$) - Equipes de Varrição - Com Taxa de BDI	32.541,10
Custo Unitário do Serviço (R\$/m) - Com taxa de BDI	1,46

Tabuleiro do Norte - CE, 06 de dezembro de 2024

Documento assinado digitalmente

gov.br

MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
Data: 06/12/2024 10:04:02-0300
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

WEYNE PEREIRA DE ARAUJO:05058089351

Assinado de forma digital por
WEYNE PEREIRA DE ARAUJO:05058089351
Dados: 2024.12.06 14:41:13 -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

gov.br

VALERIA SEVERO DE NORONHA
Data: 06/12/2024 14:00:35-0300
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

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

rede 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

rede 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

rede 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

rede do Distrito de Caetanós

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 Gari Varredor (Adotado)	16,00	homens

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unitário (R\$)	Quantidade	Total (R\$)
Carrinho Lixocar 200 litros	802,67	10,00	8.026,70

Ferramentas e Utensílios

Para cada Equipamento					
Tipo de Ferramenta	Quant.	unidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Anual (R\$)	Preço Mensal (R\$)
Assoura Pêlo Grosso 60cm	192,00	und	R\$ 23,96	R\$ 4.600,32	R\$ 383,36
Carrinho de Mão	32,00	und	R\$ 279,00	R\$ 8.928,00	R\$ 744,00
Enxada	16,00	und	R\$ 69,12	R\$ 1.105,92	R\$ 92,16
Faca Quadrada	32,00	und	R\$ 27,95	R\$ 894,40	R\$ 74,53
Castelo	64,00	und	R\$ 31,00	R\$ 1.984,00	R\$ 165,33
Caco de Lixo 200 Litros	6.000,00	und	R\$ 0,95	R\$ 5.700,00	R\$ 475,00
Carrinho de Varrição	10,00	und	R\$ 802,67	R\$ 8.026,70	R\$ 334,45
Total					R\$ 2.268,83

Para 01 Equipamento	R\$ 2.268,83
Total de Equipamentos	1,00
Custo total (R\$)	R\$ 2.268,83

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

	Mês	Anual
Manutenção		
Ferramentas e Utensílios	R\$ 2.268,83	R\$ 27.225,96
Custo Total (R\$)	R\$ 2.268,83	R\$ 27.225,96

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	R\$ 4.791,44	R\$ 57.497,28
Varredor	4.303,96	16,00	2,50%	16,40	R\$ 70.585,00	R\$ 847.020,00
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\$ 52,05	R\$ 208,20	R\$ 17,35
Calça de Brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	R\$ 52,50	R\$ 210,00	R\$ 17,50
Bota de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	R\$ 44,95	R\$ 179,80	R\$ 14,98
Bonê de brim (árabe)	2,00	3,00	4,00	R\$ 13,00	R\$ 52,00	R\$ 4,33
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	R\$ 23,00	R\$ 138,00	R\$ 11,50
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$ 5,40	R\$ 32,40	R\$ 2,70
Capa de chuva	1,00	3,00	4,00	R\$ 20,93	R\$ 83,72	R\$ 6,98
Total						75,32

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\$ 52,05	R\$ 208,20	R\$ 17,35
Calça de Brim (faixa reflexiva)	1,00	2,00	4,00	R\$ 52,50	R\$ 210,00	R\$ 17,50
Bota de segurança (couro cano curto)	1,00	2,00	4,00	R\$ 44,95	R\$ 179,80	R\$ 14,98
Bonê de brim (árabe)	1,00	2,00	4,00	R\$ 13,00	R\$ 52,00	R\$ 4,33
Máscara descartável	1,00	0,20	120,00	R\$ 2,70	R\$ 324,00	R\$ 27,00
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	R\$ 20,93	R\$ 41,86	R\$ 3,49
Luvas de segurança (couro vaqueta)	1,00	1,00	12,00	R\$ 28,17	R\$ 338,04	R\$ 28,17
Luvas de segurança (látex)	1,00	0,10	24,00	R\$ 15,12	R\$ 362,88	R\$ 30,24
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	R\$ 23,00	R\$ 138,00	R\$ 11,50
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	R\$ 5,40	R\$ 32,40	R\$ 2,70
Total						R\$ 157,22

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$/ pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
Fiscal	1,00	75,34	75,34	904,08
Varredor	16,00	157,26	2.516,16	30.193,92
Custo total			2591,50	31.098,00

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (R\$)	ANUAL (R\$)
Custo mensal com equipamentos e utensílios	R\$ 2.268,83	R\$ 27.225,96
Custo mensal com pessoal	R\$ 75.376,44	R\$ 904.517,32
Custo mensal com farda e EPI's	R\$ 2.591,50	R\$ 31.098,00
Custo Operacional (R\$)	R\$ 80.236,77	R\$ 962.841,28
Custo Mensal (R\$)	R\$ 80.236,77	R\$ 962.841,28
IMDI 19,82%	R\$ 15.902,93	R\$ 190.835,16
Total	R\$ 96.139,70	R\$ 1.153.676,44

Produção Mensal Estimada (m/mês)	450.128,8
Custo Mensal (R\$) - Equipes de Varrição - Com Taxa de BDI	96.139,7
Custo Unitário do Serviço (R\$/m) - Com taxa de BDI	0,2

Tabuleiro do Norte - CE, 06 de dezembro de 2024

Documento assinado digitalmente



MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
Data: 06/12/2024 10:04:02-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

WEYNE PEREIRA DE
ARAUJO:05058089351

Assinado de forma digital por
WEYNE PEREIRA DE
ARAUJO:05058089351
Dados: 2024.12.06 14:41:32 -03'00'



Documento assinado digitalmente
VALERIA SEVERO DE NORONHA
Data: 06/12/2024 14:00:35-0300
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

Handwritten signature

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 S		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				
				PREÇO DO EQUIPAMENTO
				FATOR DE USO = 0,60
VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO				
CHASSIS			R\$ 185.580,51	R\$ 111.348,31
IMPLEMENTO?				
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12			R\$ 111.348,31
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,7			
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,458%		
QUANTIDADE		1		
VIDA ÚTIL		48 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$ 1.623,83			
5.3 PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		4	894,36	3.577,44
RECAPEAMENTO		0	0	0
CUSTO MENSAL			SOMA	3577,44

km/MÊS/VEÍCULO		2.640,00	
km/CICLO		30.000	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$ 314,81		
5.4 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR			
CATER			
REPOSIÇÃO		4	
LITROS		1	
R\$/LITRO		5	
km/CICLO		42,5	
		5.000	
	R\$/km	0,0425	
TRANSMISSÃO			
LITROS		5	
R\$/LITRO		28,00	
km/CICLO		10.000	
	R\$/km	0,0140	
HIDRÁULICO			
LITROS		1	
R\$/LITRO		28,00	
km/CICLO		10.000	
	R\$/km	0,0028	
LAVAGEM			
km/CICLO		400	
R\$/LAVAGEM		30	
		0,0750	
GRAXA			
CICLO		1	
R\$/QUILO		62,39	
km/CICLO		250	
	R\$/km	0,2496	
FILTRO			
KIT FILTROS		1	
R\$/KIT		0,06	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		0,0425	
TRANSMISSÃO		0,0140	
HIDRÁULICO		0,0028	
LAVAGEM		0,0750	
GRAXA		0,2496	
FILTRO		0,0618	
	R\$/km	0,4456	
km/MÊS	2.640,00		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$ 1.176,47		
5.5 LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO		0,00	
IPVA		3.897,19	
	R\$/ANO	3.897,19	
CUSTO MENSAL			
VEÍCULOS		1,00	
R\$/ANO		3.897,19	
	R\$/MÊS	324,77	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$ 324,77		
5.6 DEPRECIAÇÃO			
CHASSI		EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	0
RESIDUAL	40,00%	RESIDUAL	40%
R\$/CHACI	111.348,31	R\$/EQUIPAMENTO	0



MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48
RESULTADO	1.391,85	RESULTADO R\$	-
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS	R\$ 1.391,85		
5.7 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	111.348,31
RESIDUAL (VR)		R\$	44.539,32
JUTOS ANUAL		10,50%	(Taxa Selic)
Pmr (MÊS)		R\$	818,41
QUANTIDADE		1,00	
TOTAL Pmr / MÊS		R\$	818,41
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$ 818,41		
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/LITRO		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\$ 11.980,93
MOTO CG 125			
IMPLEMENTO			R\$ 11.980,93
PREÇOTOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12		
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 1,2		
FATOR DE MANUTENÇÃO		2,500%	
QUALIDADE		1	
VIDA ÚTIL		48,00 MESES	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$ 299,52		
7.3 PNEUS E CÂMARAS			
TOTAL POR CICLO			
PNEUS		2	221,13
RECAPEAMENTO		0	0
CUSTO MENSAL			SOMA
km/LITRO		1.560,00	442,26
km/CICLO		10.000	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$ 68,99		
7.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR			
CATER		1	
REPOSIÇÃO		1	
LITROS		2	
R\$/LITRO		42,50	
km/CICLO		5.000	
	R\$/km	0,017	
TRANSMISSÃO			
LITROS		0	
R\$/LITRO		28,00	
km/CICLO		10.000	
	R\$/km	0,000	
HIDRÁULICO			
LITROS		0	
R\$/LITRO		28,00	
km/CICLO		10.000	
	R\$/km	0,000	
LAVAGEM			

km/CICLO		400	
R\$/LAVAGEM		10,00	
	R\$/km	0,0250	
GRAXA			
CICLO		0	
R\$/CICLO		62,39	
km/CICLO		250	
	R\$/km	0,0000	
FILTRO			
KIT FILTROS		1,00	
R\$/KIT		0,00	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTE
km/CICLO		5000	
	R\$/km	0,0034	
KIR FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO E ARREFECIMENTO			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		0,017	
TRANSMISSÃO		0,0000	
HIDRÁULICO		0,0000	
LAVAGEM		0,0250	
GRAXA		0,0000	
FILTRO		0,0034	
	R\$/km	0,0454001	
	km/MÊS	1.560,00	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$ 70,82	
7.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO		0,00	
IPVA		419,33	
	R\$/ANO	419,33	
CUSTO MENSAL			
VEÍCULOS		1,00	
R\$/ANO		419,33	
	R\$/MÊS	34,94	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$ 34,94	
7.6. DEPRECIAÇÃO			
CHASSI		EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	0
RESIDUAL	40,00%	RESIDUAL	40,00%
R\$/CHASSI	11.980,93	R\$/EQUIPAMENTO	0,00%
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48
RESULTADO	149,76	RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 149,76	
7.7 REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO	R\$	11.980,93	
RESIDUAL (VR)	R\$	4.792,37	
JUROS ANUAL		10,50% (TAXA SELIC)	
Pnr (MÊS)	R\$	88,06	
QUANTIDADE		1,00	
TOTAL Pnr / MÊS	R\$	88,06	
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	R\$ 349,96
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 1.623,83	R\$ 299,52
CUSTO COM PNEUS E CAMARAS - R\$/MÊS		R\$ 314,81	R\$ 68,99
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$ 1.176,47	R\$ 70,83
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$ 324,77	R\$ 34,94
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 1.391,85	R\$ 149,76
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 818,41	R\$ 88,06
SOMATÓRIO		R\$ 7.130,74	R\$ 1.062,06
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$ 8.192,81	
		VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO	VEÍCULO TIPO MOTO CG 125



Handwritten signature

8. UNIFORMES E FERRAMENTAS

8.1. GERENTE, FISCAL, SUPERVISOR			
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	4	52,05	17,35
CAMISA DE BRIM	4	52,5	13,02
CALÇADO	4	44,95	20,81
BONÊ	4	12,00	7,40
CAPA DE CHUVA	1	20,93	1,78
		SOMA	60,36
CUSTO COM (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$ 60,36		

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	60,36	60,36	60,36
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	60,36	60,36	60,36
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	181,08		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E INSUMOS - R\$/MÊS	R\$ 181,08		

9. CUSTEIO OPERACIONAL E ADMINISTRATIVO			
ITEM	CUSTO		
ALUGUÊL SEDE/GARAGEM ESCRITÓRIO	R\$	4.500,00	
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E INSUMOS R\$/MÊS		R\$ 4.500,00	

PREÇO UNITÁRIO			
CUSTOS			
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)			14.263,03
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			8.192,81
UNIFORMES E INSUMOS			181,08
CUSTEIO OPERACIONAL ADMINISTRATIVO			4500,00
	CUSTO TOTAL SEM BDI		27.136,91
	BDI	19,82%	5.378,54
	PREÇO COM BDI - R\$/MÊS		32.515,45

Tabuleiro do Norte – CE, 06 de dezembro de 2024

Documento assinado digitalmente
gov.br
MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
Data: 06/12/2024 10:06:04-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

WEYNE PEREIRA DE ARAUJO:05058089351
Assinado de forma digital por WEYNE PEREIRA DE ARAUJO:05058089351
Dados: 2024.12.06 14:41:55 -03'00'

Documento assinado digitalmente
gov.br
VALERIA SEVERO DE NORONHA
Data: 06/12/2024 14:00:35-0300
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 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