

Ao

**CODESSUL - Consórcio de Desenvolvimento da Região do Sertão Central Sul**

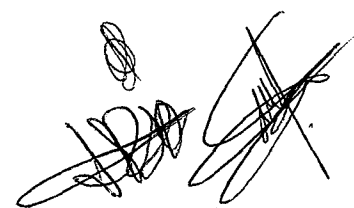
**Comissão Permanente de Licitação**

**Tomada de Preços nº. 002/2020**

**Objeto:** Contratação de empresa para executar os serviços de manejo de resíduos de serviços de saúde dos municípios consorciados ao Consórcio de Desenvolvimento da Região do Sertão Central Sul CODESSUL, conforme especificações no projeto básico/termo de referência anexo ao edital

# PROPOSTA DE PREÇOS

02/20



**📍 Avenida Visconde do Rio Branco, nº. 3066 - Sala 04.  
Pátio Que Luz - Fátima. CEP.: 60.055-364, Fortaleza/CE**

**✉ atendimento@atosempreendimentos.com**

**☎ +55 |85| 3038.6235**



## PROPOSTA DE PREÇOS

Ao

**CODESSUL - Consórcio de Desenvolvimento da Região do Sertão Central Sul**

**Comissão Permanente de Licitação**

**Tomada de Preços nº. 002/2020**

**Objeto:** Contratação de empresa para executar os serviços de manejo de resíduos de serviços de saúde dos municípios consorciados ao Consórcio de Desenvolvimento da Região do Sertão Central Sul CODESSUL, conforme especificações no projeto básico/termo de referência anexo ao edital

**Prezados Senhores,**

A empresa **ATOS INCORPORAÇÕES, EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS E SERVIÇOS LTDA-ME**, sociedade empresária inscrita no CNPJ/MF sob nº. 00.400.987/0001-31, situada à Avenida Visconde do Rio Branco, nº. 3066 Sala 04, Fátima, Fortaleza/CE, CEP: 60.055-364, por intermédio de seu sócio administrador, **Weyne Pereira de Araújo**, brasileiro, casado, RG de nº. 2008010345368 SSPDS-CE, inscrito no CPF/MF sob o nº. 050.580.893-51, e-mail: [atendimento@atosempreendimentos.com](mailto:atendimento@atosempreendimentos.com), para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova de processo licitatório, junto ao Consórcio de Desenvolvimento da Região do Sertão Central Sul CODESSUL, firmado abaixo e que será o responsável pela assinatura do contrato, tendo examinado as condições do edital e dos anexos que o integram, propomos executar e concluir os serviços previstos no edital e anexos.

**Outrossim, declaramos que:**

a) temos conhecimento do local onde serão executados os serviços e aceitamos todas as condições impostas pelo edital e seus anexos;

b) os serviços serão executados e concluídos no prazo de execução de 12 (doze) meses, de acordo com cronograma físico financeiro e estabelecido pelo Edital e seus anexos, contado da emissão da ordem de serviço;

c) esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;

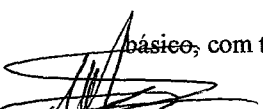
d) concordamos em manter a validade desta proposta por um período de **90 (noventa) dias**, contado da data final prevista para sua entrega.




e) o pagamento deve ser efetuado na conta corrente: 43.333-0; Agência: 3296-4; Banco do Brasil;

f) para contato com a empresa, poderão ser utilizados os seguintes meios: telefone nº. +55 | 85 | 3038.6235; e-mail: [atendimento@atosempreendimentos.com](mailto:atendimento@atosempreendimentos.com), [licitacao@atosempreendimentos.com](mailto:licitacao@atosempreendimentos.com) e [financeiro@atosempreendimentos.com](mailto:financeiro@atosempreendimentos.com).

g) é nossa inteira responsabilidade o recolhimento de todos os impostos, taxas, encargos sociais, previdenciários, trabalhistas, securitários, além de todas e quais quer despesas diretas e ou indiretas que se fizerem necessárias à execução do objeto do contrato.

h) declaro prestar os serviços de acordo com as especificações do edital e do projeto básico, com total lisura, transparente e qualidade.

  
Weyne Pereira de Araújo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 050.580.893-51

  
Avenida Visconde do Rio Branco, nº. 3066 - Sala 04, Vinicius Camara Caldas  
Pátio Que Luz - Fátima. CEP.: 60.055-364, Fortaleza/CE  
ENGENHEIRO AMBIENTAL  
CPF: 042.301.023-9  
  
  
✉ [atendimento@atosempreendimentos.com](mailto:atendimento@atosempreendimentos.com)  
☎ +55 85 3038.6235

i) concordamos plenamente com os requisitos de habilitação e propostas de preços, ainda, com projeto básico completo;

58

Nosso Preço Mensal de **R\$ 57.626,52 (cinquenta e sete mil seiscientos e vinte e seis reais e cinquenta e dois centavos)**, todas planilhas estão em anexo.

Nosso Preço Global de **R\$ 691.518,29 (seiscientos e noventa e um mil quinhentos e dezoito reais e vinte e nove centavos)**, todas planilhas estão em anexo.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições da Tomada de Preços acima citada.

Pelo que, por ser a expressão de verdade, firma a presente, sob as penas da lei.

Atenciosamente,

Fortaleza/CE, 21 de setembro de 2020.


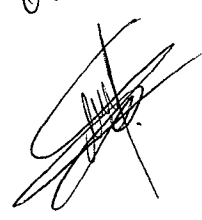


**ATOS INCORPORAÇÕES, EMPREENHIMENTOS**  
**IMOBILIÁRIOS E SERVIÇOS LTDA-ME**  
CNPJ Nº. 00.400.987/0001-31  
Weyne Pereira de Araújo  
CPF Nº. 050.580.893-51  
**SÓCIO ADMINISTRADOR**  
Weyne Pereira de Araújo  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**CPF: 050.580.893-51**



**VINICIUS CÂMARA CALDAS**  
CPF: 042.301.023-99  
Registro nº. 0617153280  
CREA nº. 333090  
**ENGENHEIRO AMBIENTAL**  
Vinicius Câmara Caldas  
**ENGENHEIRO AMBIENTAL**  
**CPF: 042.301.023-99**

03/18



**📍 Avenida Visconde do Rio Branco, nº. 3066 - Sala 04.**  
**📍 Pátio Que Luz - Fátima. CEP.: 60.055-364, Fortaleza/CE**

**✉ atendimento@atosempreendimentos.com**

**☎ +55 85 3038.6235**

## DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DA PROPOSTA

59

Ao

**CODESSUL - Consórcio de Desenvolvimento da Região do Sertão Central Sul**

**Comissão Permanente de Licitação**

**Tomada de Preços nº. 002/2020**

**Objeto:** Contratação de empresa para executar os serviços de manejo de resíduos de serviços de saúde dos municípios consorciados ao Consórcio de Desenvolvimento da Região do Sertão Central Sul CODESSUL, conforme especificações no projeto básico/termo de referência anexo ao edital

**Prezados Senhores,**

A empresa **ATOS INCORPORAÇÕES, EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS E SERVIÇOS LTDA-ME**, sociedade empresária inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda – CNPJ/MF sob nº. 00.400.987/0001-31, situada à Avenida Visconde do Rio Branco, nº. 3066 Sala 04, Fátima, Fortaleza/CE, CEP 60.055-364, por intermédio de seu sócio administrador, **Weyne Pereira de Araújo**, brasileiro, casado, portador da Cédula de Identidade com RG de nº. 2008010345368 SSPDS-CE, inscrito no CPF/MF sob o nº. 050.580.893-51, declara, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova de processo licitatório, junto ao Consórcio de Desenvolvimento da Região do Sertão Central Sul CODESSUL, **declara**, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

➤ A proposta apresentada para participar da Tomada de Preços nº. 002/2020 foi elaborada de maneira independente pelo Licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato desta Tomada de Preços, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

➤ Intenção de apresentar a proposta elaborada para participar do Tomada de Preços nº. 002/2020 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato desta Tomada de Preços, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

➤ Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº. 002/2020 quanto a participar ou não da referida licitação;

➤ Que o conteúdo da proposta apresentada para participar do Tomada de Preços nº. 002/2020 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato desta Tomada de Preços antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

➤ Que o conteúdo da proposta apresentada para participar do Tomada de Preços nº 002/2020 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do CODESSUL antes da abertura oficial das propostas; e

➤ Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Pelo que, por ser a expressão de verdade, firma a presente, sob as penas da lei.

Atenciosamente,

Fortaleza/CE, 21 de setembro de 2020.

ATOS INCORPORAÇÕES, EMPREENDIMENTOS  
IMOBILIÁRIOS E SERVIÇOS LTDA-ME  
CNPJ Nº. 00.400.987/0001-31  
Weyne Pereira de Araújo  
CPF Nº. 050.580.893-51  
SÓCIO ADMINISTRADOR

*Vinicius Câmara Caldas*  
VINICIUS CÂMARA CALDAS  
CPF: 042.301.023-99  
Registro nº. 0617153280  
CREA nº. 333090  
ENGENHEIRO AMBIENTAL

📍 Avenida Visconde do Rio Branco, nº. 3066 - Sala 04.  
Pátio Que Luz - Fátima. CEP.: 60.055-364, Fortaleza/CE

✉ atendimento@atosempreendimentos.com

☎ +55 85 3038.6235

**Detalhamento do Projeto de Coleta, Transporte e Incineração de resíduos de serviço de saúde dos municípios (Acopiara, Dep. Irapuan Pinheiro, Milhã, Mombaça, Pedra Branca, Piquet Carneiro, Senador Pompeu e Solonópole) ao Consórcio de Desenvolvimento da Região Central Sul – CODESSUL.**

  
Weyne Pereira de Araújo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 050.580.893-51

  
Inícius Câmara Caldas  
ENGENHEIRO AMBIENTAL  
PF: 042.301.023-99

05/149







 Avenida Visconde do Rio Branco, n°. 3066 - Sala 04  
Pátio Que Luz - Fátima - CEP: 60.055-364, Fortaleza/CE

 atendimento@atosempreendimentos.com

 +55 | 85 | 3038.6235



## Rota A

A Rota A é composta pelos Municípios Acopiara, Deputado Irapuan Pinheiro, Mombaça e Piquet Carneiro.

### I. Estabelecer a Quantidade de RSS gerado

De acordo com o informado, a geração de resíduos informada é:

Município	QS (t/mês)
Acopiara	2,00
Deputado Irapuan Pinheiro	0,40
Mombaça	2,00
Piquet Carneiro	0,50
<b>Total</b>	<b>4,90</b>

### II. Calcular a quantidade de RSS a ser coletada

Utiliza-se a fórmula para estabelecer quanto será coletado por dia

$$qs = \frac{QS}{\text{dias de coleta mês}}$$

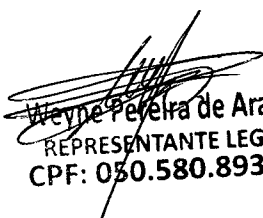
Como a geração é pequena, será estabelecido que a coleta será feita 2x por mês


Quantidade de dias


2


dias/mês


Município	qs (t/dia)
Acopiara	1,00
Deputado Irapuan Pinheiro	0,20
Mombaça	1,00
Piquet Carneiro	0,25
<b>Total</b>	<b>2,45</b>

  
Weyne Pereira de Araújo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 050.580.893-51

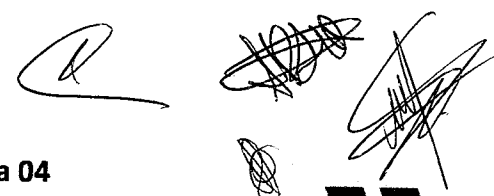
  
Vinicius Câmara Caldas  
ENGENHEIRO AMBIENTAL  
CPF: 042.301.023-99

 Avenida Visconde do Rio Branco, n°. 3066 - Sala 04  
Pátio Que Luz - Fátima - CEP: 60.055-364, Fortaleza/CE

 atendimento@atosempreendimentos.com

 +55 | 85 | 3038.6235

06/11/2



III. Número de Viagens necessária por dia de coleta  
Definir a quantidade de viagens (NVs) a serem feitas a partir das fórmulas:

$$NVs = \frac{qs * VC * J}{(L * C) + (qs * VC * TV)}$$

Sendo:

VC - velocidade média de coleta (adotar 80km/h)	80
J - jornada trabalhada (h) - em geral 7,33h	7,3
L - Extensão de vias percorridas (km/dia)	3
C - Capacidade de carga (t)	720
Distância para Destinação (km)	3
	617

$$TV = \frac{\text{Distância para Destinação}}{\text{Velocidade média}}$$

TV - Tempo de Viagem para descarga (h) 7,71

Obs: O veículo a ser considerado é um VOLKSWAGEN 13-180 com capacidade de, pelo menos, 3,0t.

obs.: será considerado que a destinação final será feita no mesmo dia, gerando hora extra

$$\text{Horas trabalhadas} = \frac{L}{VC}$$

Portanto:

Horas trabalhadas: 9,00

Dessa forma, calcula-se as horas extras:

$$\text{Hora Extra} = \text{Horas trabalhadas} - J$$

Portanto:

Horas Extras: 1,6

Portanto:

NVs= 0,3 Entã 1  
7 o, viage m

Para esse quantitativo, consideramos um motorista e dois coletores.

Dessa forma:

Veículos 1 unidade  
Motorista 1 unidade  
Coletor 2 unidade

Weyne Pereira de Araújo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 050.580.893-51

Avenida Visconde do Rio Branco, n°. 3066 - Sala 04

Pátio Que Luz - Fátima - CEP: 60.055-364, Fortaleza/CE

atendimento@atosempreendimentos.com

+55 | 85 | 3038.6235

Eniclus Caldas  
ENGENHEIRO AMBIENTAL  
CPF: 042.301.023-99

1- Product Information

1- 1 IV Composition de Salários	G3010 series
1- 2 CONVENÇÃO	1.090 MOTORISTA (MÊS)
1- 3 Serial Number	MAC P12644A

2 Network Diagnostics

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	V. UNIT.	VALOR
2- 1 Diagnostic Result [1]	CONVENÇÃO	MOTORISTA Not connected to the network	MÊS	1	R\$1.251,64	R\$1.251,64
2- 2 Result Codes	CLT [2]	INSALUBRIDADE (40%)	%	40%	R\$418,00	R\$418,00
2- 3 Result Code Details	CF 88 [3]	HORA EXTRA http://canon.com/ijgw1	h/dia de coleta	1,67	R\$11,38	R\$19,01
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$1.688,65</b>

3 Wireless LAN

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	V. UNIT.	VALOR
3- 1 WPS PIN CODE ENCARGOS COMPLEMENTARES						
3- 2 Infrastructure		ALIMENTAÇÃO - Disable				
3- 2- 1 Signal Strength	SINAPI [4]	MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1	R\$481,78	R\$481,78
3- 2- 2 Link Quality		(COLETADO CAIXA)				
3- 2- 3 Frequency						
3- 2- 4 MAC Address		TRANSPORTE - MENSALISTA 74:BF:C0:6D:DD:21				
3- 2- 5 Connection	SINAPI [4]	(ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1	R\$166,99	R\$166,99
3- 2- 6 SSID		(COLETADO CAIXA)				
3- 2- 7 Channel						
3- 2- 8 Encryption		CESTA BÁSICA - MENSALISTA	MÊS	1	R\$120,00	R\$120,00
3- 2- 9 WEP Key	CONVENÇÃO	(ENCARGOS COMPLEMENTARES)				
3- 2- 10 Authentication						
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$768,77</b>
3- 2- 11 TCP/IPv4 EPI'S E FERRAMENTAS						
3- 2- 12 IP Address						
3- 2- 13 Subnet Mask						
3- 2- 14 Default Gateway	PAINEL DE PREÇOS [5]	BOTA DE SEGURANÇA	UN/MÊS	0,5	R\$29,97	R\$14,99
3- 2- 15 TCP/IPv6	PAINEL DE PREÇOS [5]	UNIFORME (CAMISA COM MANGA + CALÇA COMPRIDA)	UN/MÊS	0,5	R\$30,00	R\$15,00
3- 2- 16 Link Local Address	PAINEL DE PREÇOS [5]	ÓCULOS DE PROTEÇÃO	UN/MÊS	0,25	R\$5,40	R\$1,35
3- 2- 17 Link Local Prefix Length	PAINEL DE PREÇOS [5]	BONÉ COM GORRO	UN/MÊS	0,5	R\$11,90	R\$5,95
3- 2- 18 Stateless Address	PAINEL DE PREÇOS [5]	MÁSCARA	UN/MÊS	25,25	R\$7,99	R\$201,75
3- 2- 19 Stateless Prefix Length1						
3- 2- 20 Stateless Address2						
3- 2- 21 Stateless Prefix Length2						
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$239,63</b>
3- 2- 22 Stateless Address3						
3- 2- 23 Stateless Prefix Length3						
3- 2- 24 Stateless Address4						
					<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$2.696,45</b>
					ENCARGOS (74,47%)	<b>R\$1.257,54</b>
					<b>SALÁRIO BRUTO MENSAL C/ ENCARGOS:</b>	<b>R\$3.953,99</b>

[3] - CONVENÇÃO DE TRABALHO Nº 000697/2019 - SIND DOS TRAB EM EMP DE TRANSP DE MUD BENS CARGAS, LOG E MÓT DE 27 ANOS DE IDADE Nº 02 E SERV DO EST DO CE - SINDICAM CE SINDICATO DOS CAMINHONEIROS, CNPJ nº. 08.499.529/0001-21  
 [3] DECRETO Nº 15.452/13, Art. 192 da CLT: http://www.planalto.gov.br/ccivil\_03/decreto/lei/De15452compilado.htm

Wayne Pereira de Araujo  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CPF: 030.580.893-51

📍 Avenida Visconde do Rio Branco, nº. 3066 - Sala 04  
 Pátio Que Luz - Fátima - CEP: 60.055-364, Fortaleza/CE  
 ✉ atendimento@atosemprendimentos.com

☎ +55 | 85 | 3038.6235

inicius Câmara Caldas  
 ENGENHEIRO AMBIENTAL  
 CPF: 042.301.023-99

08/11/18



# ATOS

2-30 - 1 se  
3- 34 - 1 Protocol

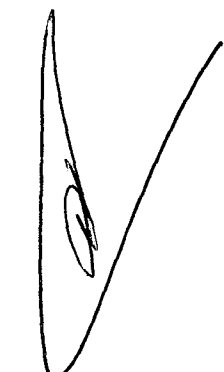
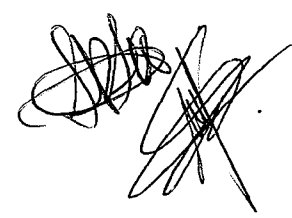
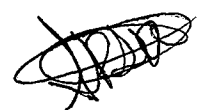

## EMPREENDIMENTOS

Disable  
76:BF:CO:60:2

- 3- Access Point mode
- 3- 3- 1 MHO
- 3- 3- 2 Connection  
[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/constituicao/constituicao.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/constituicao/constituicao.htm)
- 3- 3- 3 SSID
- 3- 3- 4 Password  
[http://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria\\_643](http://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_643)
- 3- 3- 5 Channel  
<http://paineldeprescos.planejamento.gov.br>
- 3- 3- 6 Encryption
- 3- 3- 7 Authentication
  
- 3- 3- 8 TCP/IPV4
- 3- 3- 9 IP Address
- 3- 3-10 Subnet Mask
- 3- 3-11 Default Gateway
  
- 3- 3-12 TCP/IPV6

  
Weyne Pereira de Araújo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 050.580.893-51

  
Márcio Camara Caldas  
ENGENHEIRO AMBIENTAL  
CPF: 042.301.023-99

  
09/11/17  
  
  


COMPOSIÇÃO 2		COLETOR (MÊS)				
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	V. UNIT.	VALOR
INSUMO 1	CONVENÇÃO [1]	GARI COLETOR	MÊS	2	R\$1.099,82	R\$2.199,64
INSUMO 2	CLT [2]	INSALUBRIDADE (40%)	%	40%	R\$836,00	R\$836,00
INSUMO 3	CF 88 [3]	HORA EXTRA	h/dia de coleta	1,67	R\$20,70	R\$34,56
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$3.070,20</b>
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	V. UNIT.	VALOR
40862	SINAPI [4]	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	2	R\$413,41	R\$826,82
40861	SINAPI [4]	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	2	R\$157,71	R\$315,42
INSUMO 4	CONVENÇÃO [1]	CESTA BÁSICA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	2	R\$120,00	R\$240,00
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$1.382,24</b>
EPI'S						
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	V. UNIT.	VALOR
INSUMO 5	PAINEL DE PREÇOS [5]	BOTA DE SEGURANÇA	UN/MÊS	1	R\$29,97	R\$29,97
INSUMO 6	PAINEL DE PREÇOS [5]	UNIFORME (CAMISA COM MANGA + CALÇA COMPRIDA)	UN/MÊS	1	R\$30,00	R\$30,00
INSUMO 7	PAINEL DE PREÇOS [5]	AVENTAL DE PVC	UN/MÊS	1	R\$4,36	R\$4,36
INSUMO 8	PAINEL DE PREÇOS [5]	LUVA DE PVC IMPERMEÁVEL E REISTENTE DE COR CLARA E CANO LONGO	UN/MÊS	1	R\$3,55	R\$3,55
INSUMO 9	PAINEL DE PREÇOS [5]	ÓCULOS DE PROTEÇÃO	UN/MÊS	0,5	R\$5,40	R\$2,70
INSUMO 10	PAINEL DE PREÇOS [5]	BONÉ COM GORRO	UN/MÊS	1	R\$11,90	R\$11,90
INSUMO 11	PAINEL DE PREÇOS [5]	MÁSCARA	UN/MÊS	50,5	R\$7,99	R\$403,50
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$485,98</b>
					<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$4.938,42</b>
					<b>ENCARGOS (74,47%)</b>	<b>R\$2.286,38</b>
					<b>SALÁRIO BRUTO MENSAL C/ ENCARGOS:</b>	<b>R\$7.224,80</b>

Weyne Pereira de Araújo  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CPF: 050.580.883-51

Av. Avenida Visconde do Rio Branco, nº. 3066 - Sala 04  
 Pátio Que Luz - Fátima - CEP: 60.055-364, Fortaleza/CE

atendimento@atosempreendimentos.com

+55 | 85 | 3038.6235

Finicius Câmara Caldas  
 ENGENHEIRO AMBIENTAL  
 CPF: 042.301.023-99

[1] - CONVENÇÃO COLETIVA Nº. CE000093/2020 - SINDICATO DAS EMP DE ASSEIO E CONS DO ESTADO DO CEARA, CNPJ n. 11.088.721/0001-11

[2] DECRETO-LEI Nº. 5.452/43 - Art. 192 da CLT: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/decreto-lei/Del5452compilado.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto-lei/Del5452compilado.htm)

[3] CONSTITUIÇÃO FEDERAL DE 1988 - Art. 7º:  
[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/constituicao/constituicao.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/constituicao/constituicao.htm)

[4] - SINAPI/CAIXA: [http://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria\\_643](http://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_643)

[5] - PAINEL DE PREÇOS - <http://paineldepresos.planejamento.gov.br>

Considerando que:

Quantidade de dias do ano 365

Quantidade de domingos no ano 52

Quantidade de feriados no ano 10

Quantidade de meses do ano 12

temos que:

$$\text{Dias úteis mês} = \frac{365 - 52 - 10}{12}$$

Portanto, dias úteis por mês= 25,25 dias por mês

Considerando que a equipe só realizará a coleta uma vez por semana e a destinação ocorrerá no dia seguinte, temos que a quantidade de dias trabalhados:

Composição 1 - Resumo do Custo Total Mensal da Equipe						
Função	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total Mês	Diária	Coleta + Destinação + Hora Extra	Valor Final/Mês
Motorista	1	R\$3.920,82	R\$ 3.920,82	R\$ 155,28	R\$ 376,90	R\$ 376,90
Coletor	2	R\$ 3.582,25	R\$ 7.164,50	R\$ 283,74	R\$ 688,10	R\$ 688,10
					<b>Valor Mensal Equipe</b>	<b>R\$ 1.064,99</b>

### V. Bombonas Plásticas

#### Peso Específico aparente do RSS (kg/m³)

A quantidade de bombonas Plásticas, é definida de acordo com a fórmula:

Dados Bombonas:

Volume (m³)

0,2

Capacidade Armazenamento (kg)

56

$$n^{\circ} \text{ de Bombonas} = \left( \frac{qs * 1000}{\text{Capacidade Armazenamento}} \right) * 2$$

Portanto:

87,50

n= 88

Sendo:

Valor Unitário através de proposta comercial

R\$

149,90

[https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1507053071-bombona-220-lts-tampa-removivel-\\_JM?matt\\_tool=83161436&matt\\_word&gclid=CjwKCAjw9vn4BRBaEiwAh0muDCrQWMS3\\_EpdWgGG-agEnNz9hccIwNzqS6GbCd0XAu6Rsbhg\\_iaRPRoCmTYQAvD\\_BwE&quantity=1](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1507053071-bombona-220-lts-tampa-removivel-_JM?matt_tool=83161436&matt_word&gclid=CjwKCAjw9vn4BRBaEiwAh0muDCrQWMS3_EpdWgGG-agEnNz9hccIwNzqS6GbCd0XAu6Rsbhg_iaRPRoCmTYQAvD_BwE&quantity=1)

Weyne Pereira de Araújo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 050.580.893-51

📍 Avenida Visconde do Rio Branco, n°. 3066 - Sala 04  
Pátio Que Luz - Fátima - CEP: 60.055-364, Fortaleza/CE

✉ atendimento@atosempreendimentos.com

☎ +55 | 85 | 3038.6235

Vinicius Câmara Caldas  
ENGENHEIRO AMBIENTAL  
CPF: 042.301.023-9

Portanto:

Bombonas= R\$ 1.099,27

**Composição 2 - Resumo do Custo Total Mensal de Bombonas Plásticas**

Item	Insumo	Capacid. Armaz.	nº de Bombonas	n	Quantidade Mês	Valor unitário	Valor Final/mês
V	Bombona	56	87,5	88	7,33	R\$ 149,90	R\$ 1.099,27

**VI. VEÍCULOS**

O veículo considerado no dimensionamento foi um VOLKSWAGEN 13-180 Delivery 6x2 novo a diesel de capacidade de 3,0t de carregamento

De acordo com a tabela FIPE (endereço eletrônico:

<https://veiculos.fipe.org.br/?caminhao/volkswagen/7-2020/515172-4/32000/d/lbqbgwbdlccd>) o valor de mercado do veículo é de R\$ 211.847,00.

Valor Veículo R\$ 211.847,00

**VII. DEPRECIÇÃO**

A depreciação linear é dada pelas combinação das seguintes fórmulas:

$$d = \frac{1 - \left(\frac{VR}{100}\right)}{VU}$$

e

$$Dep = \frac{d * VN}{12}$$

Onde:

VR - Valor Residual (%)

VU - Vida Útil (Anos)

VN - Valor do veículo novo (R\$)

Taxa de depreciação do veículo (%)

25%

Vida útil (anos)

4

Fonte: INSTRUÇÃO NORMATIVA RFB Nº 1700, DE 14 DE MARÇO DE 2017 (Referência NCM: 8705)

Portanto:

d=

0,1875

Dep= R\$

3.310,11

por mês

*Weyne Pereira de Araújo*  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CPF: 050.580.893-51

*Vinicius Câmara Caldas*  
 ENGENHEIRO AMBIENTAL  
 CPF: 042.301.023-99

## VIII. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

Calculado pelas seguintes fórmulas:

$$Vm = \frac{(VU + 1) * VN}{2 * VU}$$

e

$$RC = \frac{VM * i}{12}$$

Sendo:

VU - Vida útil (anos)

VN - Valor do veículo Novo (R\$)

i - taxa de juros anuais (6% a.a.) 6%

Dessa forma:

Vm= R\$ 132.404,38  
RC= R\$ 662,02 por mês

## IX. Consumo Combustível

O consumo é definido por:

$$Comb = Qk * l * p * dias \ de \ coleta$$

Onde:

Qk - Quantidade de km rodados/dia (km) 720

l - Consumo de Combustível (l/km) 0,12

p - Preço do diesel (R\$) R\$ 3,51

fonte: [http://preco.anp.gov.br/include/Resumo\\_Por\\_Estado\\_Municipio.asp](http://preco.anp.gov.br/include/Resumo_Por_Estado_Municipio.asp)

Dessa forma:

Comb = R\$ 606,53

## X. Custos com Filtros e Lubrificantes

É considerado 10% do valor gasto com Combustível.

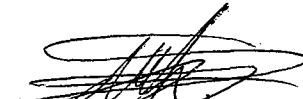
Portanto:

Filtros e Lubrificantes (FL)= R\$ 60,65

## XI. Custos com Manutenção

É calculado de acordo com a fórmula:

$$CM = \frac{VN * K}{VU * 12}$$

  
Weyne Pereira de Araújo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 050.580.893-51

  
Avenida Visconde do Rio Branco, nº. 3066 - Sala 04  
Pátio Que Luz - Fátima - CEP: 60.055-364, Fortaleza/CE

✉ atendimento@atosempreendimentos.com

☎ +55 | 85 | 3038.6235

  
Vinicius Câmara Caldas  
ENGENHEIRO AMBIENTAL  
CPF: 042.301.023-5

Onde:

VN - Valor do veículo Novo

VU - Vida útil do veículo novo em anos

K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção

De acordo com tabela, K = 0,8.

Portanto:

$$CM = R\$ \quad 3.530,78$$

## XII. Seguros e Impostos

Calculado através da fórmula:

$$L = \frac{((VU + 1) * VN * 0,025)}{2 * VU * 12}$$

Onde:

VN - Valor do veículo Novo

VU - Vida útil do veículo novo em anos

Obs.: O fator 0,025 se refere ao IPVA e ao Seguro obrigatório

Portanto:

$$L = R\$ \quad 275,84$$

## XIII. Lavagem

Considerar R\$200,00 mensal por veículo

Portanto:

$$\text{Lavagem} = R\$ \quad 200,00$$

## XIV. Resumo dos Coeficientes por KM

Resumo dos Coeficientes para composição dos custos com veículo por KM

A quilometragem total mensal é definido por:

$$Qk \text{ mensal} = (Qk \text{ Coleta} + Qk \text{ destinação}) * \text{dias de coleta}$$

Portanto:

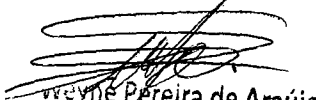
$$Qk \text{ mensal (km)} = \quad 1440$$

A Depreciação Mensal por Km é definido por:

$$Depm = \frac{DEP}{Qk \text{ mensal}}$$

Portanto:

$$Depm = R\$ \quad 2,30$$


  
Weyne Pereira de Araújo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 050.580.893-51

  
Avenida Visconde do Rio Branco, n°. 3066 - Sala 04

Pátio Que Luz - Fátima - CEP: 60.055-364, Fortaleza/CE

✉ atendimento@atosempreendimentos.com

☎ +55 | 85 | 3038.6235

  
Vinicius Câmara Caldas  
ENGENHEIRO AMBIENTAL  
CPF: 042.301.023-99

A Remuneração do Capital Mensal por Km é definido por:

$$RCm = \frac{Rc}{Qk \text{ mensal}}$$

Portanto:

$$\text{Depm} = \text{R\$} \quad 0,46$$

O Consumo de Combustível Mensal por Km é definido por:

$$\text{Comb} = \frac{\text{Combttotal}}{Qk \text{ mensal}}$$

Portanto:

$$\text{Comb} = \text{R\$} \quad 0,42$$

Os custos com Filtros e Lubrificantes Mensal por Km é definido por:

$$FLm = \frac{FL}{Qk \text{ Mensal}}$$

Portanto:

$$FLm = \text{R\$} \quad 0,04$$

Os Custos com manutenção Mensal por Km é definido por:

$$CMm = \frac{CM}{Qk \text{ Mensal}}$$

Portanto:

$$CMm = \text{R\$} \quad 2,45$$

Os Custos com seguros e impostos Mensal por Km é definido por:

$$Lm = \frac{L}{Qk \text{ Mensal}}$$

Portanto:

$$Lm = \text{R\$} \quad 0,19$$

Os Custos com Lavagem Mensal por Km é definido por:

$$\text{LavagemM} = \frac{\text{lavagem}}{Qk \text{ Mensal}}$$

25/12

Weyne Pereira de Araújo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 050.580.893-51

📍 Avenida Visconde do Rio Branco, n°. 3066 - Sala 04

Pátio Que Luz - Fátima - CEP: 60.055-364, Fortaleza/CE

✉ atendimento@atosempreendimentos.com

☎ +55 | 85 | 3038.6235

Vinícius Câmara Caldas  
ENGENHEIRO AMBIENTAL  
CPF: 042.301.023-99

Portanto:

LavagemM= R\$ 0,14

Composição 3 - Resumo Custos Total com veículo					
Item	Coefficiente	Valor Mensal	Km Coleta/Mês	Coefficiente/Km	Total/Mês
VII	Depreciação	R\$ 3.310,11	1440	R\$ 2,30	R\$ 3.310,11
VIII	Remuneração do Capital	R\$ 662,02	1440	R\$ 0,46	R\$ 662,02
IX	Combustível	R\$ 606,53	1440	R\$ 0,42	R\$ 606,53
X	Filtros e Lubrificantes	R\$ 60,65	1440	R\$ 0,04	R\$ 60,65
XI	Manutenção	R\$ 3.530,78	1440	R\$ 2,45	R\$ 3.530,78
XII	Seguros e Impostos	R\$ 275,84	1440	R\$ 0,19	R\$ 275,84
XIII	Lavagem	R\$ 200,00	1440	R\$ 0,14	R\$ 200,00
<b>Total</b>		<b>R\$ 8.645,94</b>	<b>Total</b>	<b>R\$ 6,00</b>	<b>R\$ 8.645,94</b>

### XVIII. Destinação Final

A fórmula para calcular o custo com destinação é:

$$\text{Destinação final} = Qs * 1000 * TID$$

Onde:

Qs - Quantidade de RSS gerado no mês

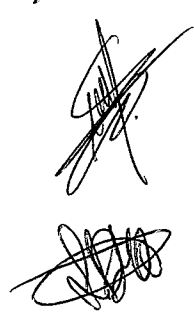
TID - Valor unitário do Tratamento por Incineração e Disposição Final

Obs.: O valor de TID foi obtido por proposta comercial


$$TID (R\$/kg) = R\$ 2,80$$

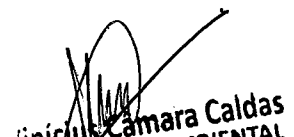
Portanto:

$$\text{Destinação Final} = R\$ 13.720,00$$

26/11/22  


Composição 4 - Resumo Custos Total com Destinação Final							
Item	Serviço	Tipo Destinação	Quantidade (t)	Fator Transformação	Quantidade (kg)	Valor Unitário	Total/Mês
XVIII	Destinação Final	Incineração + Disposição	4,90	1000	4900,00	R\$ 2,80	R\$ 13.720,00

  
**Weyne Pereira de Araújo**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CPF: 050.580.893-51

  
**Finicius Camara Caldas**  
 ENGENHEIRO AMBIENTAL  
 CPF: 042.301.023-99

 Avenida Visconde do Rio Branco, n°. 3066 - Sala 04  
 Pátio Que Luz - Fátima - CEP: 60.055-364, Fortaleza/CE

 atendimento@atosempreendimentos.com

 +55 | 85 | 3038.6235





## RESUMO COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Composição 1 - Resumo do Custo Total Mensal da Equipe						
Função	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total Mês	Diária	Coleta + Destinação + Hora Extra	Valor Final/Mês
Motorista	1	R\$3.920,82	R\$ 3.920,82	R\$ 155,28	R\$ 376,90	R\$ 376,90
Coletor	2	R\$ 3.582,25	R\$ 7.164,50	R\$ 283,74	R\$ 688,10	R\$ 688,10
					<b>Valor Mensal Equipe</b>	<b>R\$ 1.064,99</b>

Composição 2 - Resumo do Custo Total Mensal de Bombonas Plásticas							
Item	Insumo	Capacid. Armaz.	nº de Bombonas	n	Quantidade Mês	Valor unitário	Valor Final/mês
V	Bombona	56	87,5	88	7,33	R\$ 149,90	R\$ 1.099,27

Composição 3 - Resumo Custos Total com veículo						
Item	Coefficiente	Valor Mensal	Km Coleta/Mês	Coefficiente/Km	Total/Mês	
VII	Depreciação	R\$ 3.310,11	1440	R\$ 2,30	R\$ 3.310,11	
VIII	Remuneração do Capital	R\$ 662,02	1440	R\$ 0,46	R\$ 662,02	
IX	Combustível	R\$ 606,53	1440	R\$ 0,42	R\$ 606,53	
X	Filtros e Lubrificantes	R\$ 60,65	1440	R\$ 0,04	R\$ 60,65	
XI	Manutenção	R\$ 3.530,78	1440	R\$ 2,45	R\$ 3.530,78	
XII	Seguros e Impostos	R\$ 275,84	1440	R\$ 0,19	R\$ 275,84	
XIII	Lavagem	R\$ 200,00	1440	R\$ 0,14	R\$ 200,00	
<b>Total</b>		<b>R\$ 8.645,94</b>	<b>Total</b>	<b>R\$ 6,00</b>	<b>R\$ 8.645,94</b>	

Composição 4 - Resumo Custos Total com Destinação Final							
Item	Serviço	Tipo Destinação	Quantidade (t)	Fator Transformação	Quantidade (kg)	Valor Unitário	Total/Mês
XVIII	Destinação Final	Incineração + Disposição	4,90	1000	4900,00	R\$ 2,80	R\$ 13.720,00

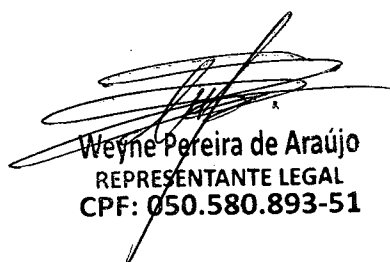
  
 Wayne Pereira de Araújo  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CPF: 050.580.893-51


  
 Acilys Câmara Caldas  
 ENGENHEIRO AMBIENTAL  
 PF: 042.301.023-99

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	V. Unitário	Valor Total
1	Equipe	MÊS	1,0	R\$ 1.064,99	R\$ 1.064,99
2	Bombona	UNIDADE	7,33	R\$ 149,90	R\$ 1.099,27
3	Veículo	KM	1440	R\$ 6,00	R\$ 8.645,94
4	Destinação Final	KG	4900	R\$ 2,80	R\$ 13.720,00
				Total Simples	R\$ 24.530,20
				BDI (23,52%)	R\$ 5.769,20
				Total Mensal BDI	R\$ 30.299,40

Total Anual	R\$ 363.592,78
-------------	----------------

  
Weyne Pereira de Araújo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 050.580.893-51


  
Início Câmara Caldas  
ENGENHEIRO AMBIENTAL  
CPF: 042.301.023-99

  
18/11/22



 Avenida Visconde do Rio Branco, nº. 3066 - Sala 04  
Pátio Que Luz - Fátima - CEP: 60.055-364, Fortaleza/CE

 atendimento@atosempreendimentos.com

 +55 | 85 | 3038.6235



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ROTA A TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 01	%	MÊS 02	%	MÊS 03	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 363.592,78	R\$ 30.299,40	8,33%	R\$ 30.299,40	8,33%	R\$ 30.299,40	8,33%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 04	%	MÊS 05	%	MÊS 06	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 363.592,78	R\$ 30.299,40	8,33%	R\$ 30.299,40	8,33%	R\$ 30.299,40	8,33%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 07	%	MÊS 08	%	MÊS 09	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 363.592,78	R\$ 30.299,40	8,33%	R\$ 30.299,40	8,33%	R\$ 30.299,40	8,33%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 10	%	MÊS 11	%	MÊS 12	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 363.592,78	R\$ 30.299,40	8,33%	R\$ 30.299,40	8,33%	R\$ 30.299,40	8,33%

*Weyna Lopes de Araújo*  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CPF: 050.580.893-51

*Vinícius Câmara Caldas*  
 ENGENHEIRO AMBIENTAL  
 CPF: 042.301.023-99


📍 Avenida Visconde do Rio Branco, nº. 3066 - Sala 04  
 Pátio Que Luz - Fátima - CEP: 60.055-364, Fortaleza/CE

✉ atendimento@atosempreendimentos.com

☎ +55 | 85 | 3038.6235

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ROTA A POR MUNICÍPIO - ACOPIARA**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 01	%	MÊS 02	%	MÊS 03	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 148.405,22	R\$ 12.367,10	8,33%	R\$ 12.367,10	8,33%	R\$ 12.367,10	8,33%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 04	%	MÊS 05	%	MÊS 06	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 148.405,22	R\$ 12.367,10	8,33%	R\$ 12.367,10	8,33%	R\$ 12.367,10	8,33%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 07	%	MÊS 08	%	MÊS 09	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 148.405,22	R\$ 12.367,10	8,33%	R\$ 12.367,10	8,33%	R\$ 12.367,10	8,33%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 10	%	MÊS 11	%	MÊS 12	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 148.405,22	R\$ 12.367,10	8,33%	R\$ 12.367,10	8,33%	R\$ 12.367,10	8,33%

  
**Weyne Perceira de Araújo**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CPF: 050.580.893-51

  
**Vinicius Câmara Caldas**  
 ENGENHEIRO AMBIENTAL  
 CPF: 042.301.023-99

**Avenida Visconde do Rio Branco, n.º. 3066 - Sala 04**  
**Pátio Que Luz - Fátima - CEP: 60.055-364, Fortaleza/CE**

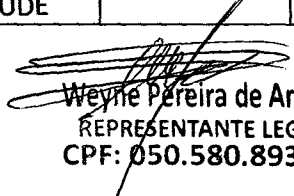
**✉ atendimento@atosempreendimentos.com**

**☎ +55 | 85 | 3038.6235**



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ROTA A POR MUNICÍPIO - DEP IRAPUAN PINHEIRO**


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 01	%	MÊS 02	%	MÊS 03	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 29.681,04	R\$ 2.473,42	8,33%	R\$ 2.473,42	8,33%	R\$ 2.473,42	8,33%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 04	%	MÊS 05	%	MÊS 06	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 29.681,04	R\$ 2.473,42	8,33%	R\$ 2.473,42	8,33%	R\$ 2.473,42	8,33%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 07	%	MÊS 08	%	MÊS 09	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 29.681,04	R\$ 2.473,42	8,33%	R\$ 2.473,42	8,33%	R\$ 2.473,42	8,33%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 10	%	MÊS 11	%	MÊS 12	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 29.681,04	R\$ 2.473,42	8,33%	R\$ 2.473,42	8,33%	R\$ 2.473,42	8,33%

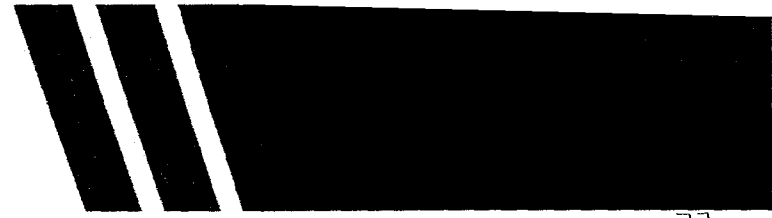
  
Weyne Pereira de Araújo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 050.580.893-51

  
Inícius Câmara Caldas  
ENGENHEIRO AMBIENTAL  
CPF: 042.301.023-99

 Avenida Visconde do Rio Branco, n°. 3066 - Sala 04  
Pátio Que Luz - Fátima - CEP: 60.055-364, Fortaleza/CE

 atendimento@atosempreendimentos.com


 +55 | 85 | 3038.6235



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ROTA A POR MUNICÍPIO - MOMBACA**

77

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 01	%	MÊS 02	%	MÊS 03	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 148.405,22	R\$ 12.367,10	8,33%	R\$ 12.367,10	8,33%	R\$ 12.367,10	8,33%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 04	%	MÊS 05	%	MÊS 06	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 148.405,22	R\$ 12.367,10	8,33%	R\$ 12.367,10	8,33%	R\$ 12.367,10	8,33%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 07	%	MÊS 08	%	MÊS 09	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 148.405,22	R\$ 12.367,10	8,33%	R\$ 12.367,10	8,33%	R\$ 12.367,10	8,33%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 10	%	MÊS 11	%	MÊS 12	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 148.405,22	R\$ 12.367,10	8,33%	R\$ 12.367,10	8,33%	R\$ 12.367,10	8,33%

  
 Weyne Pereira de Araújo  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CPF: 050.580.893-51

  
 Vinicius Camara Caldas  
 ENGENHEIRO AMBIENTAL  
 CPF: 042.301.023-99



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ROTA A POR MUNICÍPIO - PIQUET CARNEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 01	%	MÊS 02	%	MÊS 03	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 37.101,30	R\$ 3.091,78	8,33%	R\$ 3.091,78	8,33%	R\$ 3.091,78	8,33%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 04	%	MÊS 05	%	MÊS 06	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 37.101,30	R\$ 3.091,78	8,33%	R\$ 3.091,78	8,33%	R\$ 3.091,78	8,33%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 07	%	MÊS 08	%	MÊS 09	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 37.101,30	R\$ 3.091,78	8,33%	R\$ 3.091,78	8,33%	R\$ 3.091,78	8,33%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 10	%	MÊS 11	%	MÊS 12	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 37.101,30	R\$ 3.091,78	8,33%	R\$ 3.091,78	8,33%	R\$ 3.091,78	8,33%

Weyne Pereira de Araújo  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CPF: 050.580.893-51

Vinicius Câmara Caldas  
 ENGENHEIRO AMBIENTAL  
 CPF: 042.301.023-99

📍 Avenida Visconde do Rio Branco, n°. 3066 - Sala 04  
 Pátio Que Luz - Fátima - CEP: 60.055-364, Fortaleza/CE

✉ atendimento@atosempreendimentos.com

☎ +55 | 85 | 3038.6235

## Rota B

A Rota B é composta pelos Municípios Milhã, Pedra Branca, Senador Pompeu e Solonópole

### I. Estabelecer a Quantidade de RSS gerado

De acordo com o informado, a geração de resíduos informada é:

Município	QS (t/mês)
Milhã	0,50
Pedra Branca	1,80
Senador Pompeu	1,00
Solonópole	0,80
<b>Total</b>	<b>4,10</b>

### II. Calcular a quantidade de RSS a ser coletada

Utiliza-se a fórmula para estabelecer quanto será coletado por dia

$$qs = \frac{QS}{\text{dias de coleta mês}}$$

Como a geração é pequena, será estabelecido que a coleta será feita 2x por mês  
Quantidade de dias                      2                      dias/mês

Município	qs (t/dia)
Milhã	0,25
Pedra Branca	0,90
Senador Pompeu	0,50
Solonópole	0,40
<b>Total</b>	<b>2,05</b>

### III. Número de Viagens necessária por dia de coleta

Definir a quantidade de viagens (NVs) a serem feitas através das fórmulas:

$$NVs = \frac{qs * VC * J}{(L * C) + (qs * VC * TV)}$$

Weyne Pereira de Araújo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 050.580.893-51

Avenida Visconde do Rio Branco, n°. 3066 - Sala 04  
Pátio Que Luz - Fátima - CEP: 60.055-364, Fortaleza/CE

✉ atendimento@atosempreendimentos.com

☎ +55 | 85 | 3038.6235

Vinicius Câmara Celas  
ENGENHEIRO AMBIENTAL  
CPF: 042.301.023-9



Sendo:

VC - velocidade média de coleta (adotar 80km/h)	80
J - jornada trabalhada (h) - em geral 7,33h	7,33
L - Extensão de vias percorridas (km/dia)	690
C - Capacidade de carga (t)	3
Distância para Destinação (km)	503

$$TV = \frac{\text{Distância para Destinação}}{\text{Velocidade média}}$$

TV - Tempo de Viagem para descarga (h) 6,29

Obs: O veículo a ser considerado é um Hyundai HR, com capacidade de até 3,0t

obs.: será considerado que a destinação final será feita no mesmo dia, gerando hora extra

$$\text{Horas trabalhadas} = \frac{L}{VC}$$

Portanto:

Horas trabalhadas: 8,63

Dessa forma, calcula-se as horas extras:

$$\text{Hora Extra} = \text{Horas trabalhadas} - J$$

Portanto:

Horas Extras: 1,30


Portanto:


NVs= 0,34 Então, 1 viagem

Para esse quantitativo, consideramos um motorista e dois coletores.

Dessa forma:


Veículos	1 unidade
Motorista	1 unidade
Coletor	2 unidade

  
Weyne Pereira de Araújo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 050.580.893-51

  
Vinicius Câmara Caldas  
ENGENHEIRO AMBIENTAL  
CPF: 042.301.023-99

 Avenida Visconde do Rio Branco, n°. 3066 - Sala 04  
Pátio Que Luz - Fátima - CEP: 60.055-364, Fortaleza/CE

 atendimento@atosempreendimentos.com

 +55 | 85 | 3038.6235

## IV. Composição de Salários

COMPOSIÇÃO 01		MOTORISTA (MÊS)				
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	V. UNIT.	VALOR
INSUMO 1	CONVENÇÃO [1]	MOTORISTA	MÊS	1	R\$1.251,64	R\$1.251,64
INSUMO 2	CLT [2]	INSALUBRIDADE (40%)	%	40%	R\$418,00	R\$418,00
INSUMO 3	CF 88 [3]	HORA EXTRA	h/dia de coleta	1,30	R\$11,38	R\$14,74
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$1.684,38</b>
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	V. UNIT.	VALOR
40862	SINAPI [4]	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	1	R\$481,78	R\$481,78
40861	SINAPI [4]	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	1	R\$166,99	R\$166,99
INSUMO 4	CONVENÇÃO [1]	CESTA BÁSICA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1	R\$120,00	R\$120,00
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$768,77</b>
EPI'S E FERRAMENTAS						
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	V. UNIT.	VALOR
INSUMO 5	PAINEL DE PREÇOS [5]	BOTA DE SEGURANÇA	UN/MÊS	0,5	R\$29,97	R\$14,99
INSUMO 6	PAINEL DE PREÇOS [5]	UNIFORME (CAMISA COM MANGA + CALÇA COMPRIDA)	UN/MÊS	0,5	R\$30,00	R\$15,00
INSUMO 7	PAINEL DE PREÇOS [5]	ÓCULOS DE PROTEÇÃO	UN/MÊS	0,25	R\$5,40	R\$1,35
INSUMO 8	PAINEL DE PREÇOS [5]	BONÉ COM GORRO	UN/MÊS	0,5	R\$11,90	R\$5,95
INSUMO 8	PAINEL DE PREÇOS [5]	MÁSCARA	UN/MÊS	25,25	R\$7,99	R\$201,75
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$239,03</b>
					<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$2.692,18</b>
					<b>ENCARGOS (74,47%)</b>	<b>R\$1.254,36</b>
					<b>SALÁRIO BRUTO MENSAL C/ ENCARGOS:</b>	<b>R\$3.946,54</b>

[1] - CONVENÇÃO COLETIVA Nº. CE000697/2019 - SIND DOS TRAB EM EMP DE TRANSP DE MUD BENS CARGAS, LOG E MOT DE CAMINHAO NA IND. COM E SERV DO EST DO CE - SINDICAM CE SINDICATO DOS CAMINHONEIROS, CNPJ nº. 02.499.529/0001-2

[2] DECRETO-LEI Nº. 5.452/43 - Art. 192 da CLT: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/decreto-lei/De15452compilado.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto-lei/De15452compilado.htm)

[3] CONSTITUIÇÃO FEDERAL DE 1988 - Art. 7º: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/constituicao/constituicao.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/constituicao/constituicao.htm)

Wayne Pereira de Araújo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 050.580.893-51

📍 Avenida Visconde do Rio Branco, nº. 3066 - Sala 04  
Pátio Que Luz - Fátima - CEP: 60.055-364, Fortaleza/CE

✉ atendimento@atosempreendimentos.com

☎ +55 | 85 | 3038.6235

Vinícius Câmara Caldas  
ENGENHEIRO AMBIENTAL  
CPF: 042.301.023-99

[4] - SINAPI/CAIXA: [http://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria\\_643](http://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_643)

[5] - PAINEL DE PREÇOS - <http://paineldepresos.planejamento.gov.br>

COMPOSIÇÃO 2		COLETOR (MÊS)				
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	V. UNIT.	VALOR
INSUMO 1	CONVENÇÃO [1]	GARI COLETOR	MÊS	2	R\$1.099,82	R\$2.199,64
INSUMO 2	CLT [2]	INSALUBRIDADE (40%)	%	40%	R\$836,00	R\$836,00
INSUMO 3	CF 88 [3]	HORA EXTRA	h/dia de coleta	1,30	R\$20,70	R\$26,80
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$3.062,44</b>
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	V. UNIT.	VALOR
40862	SINAPI [4]	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	2	R\$413,41	R\$826,82
40861	SINAPI [4]	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	2	R\$157,71	R\$315,42
INSUMO 4	CONVENÇÃO [1]	CESTA BÁSICA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	2	R\$120,00	R\$240,00
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$1.382,24</b>
EPI'S						
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	V. UNIT.	VALOR
INSUMO 5	PAINEL DE PREÇOS [5]	BOTA DE SEGURANÇA	UN/MÊS	1	R\$29,97	R\$29,97
INSUMO 6	PAINEL DE PREÇOS [5]	UNIFORME (CAMISA COM MANGA + CALÇA COMPRIDA)	UN/MÊS	1	R\$30,00	R\$30,00
INSUMO 7	PAINEL DE PREÇOS [5]	AVENTAL DE PVC	UN/MÊS	1	R\$4,36	R\$4,36
INSUMO 8	PAINEL DE PREÇOS [5]	LUVA DE PVC IMPERMEÁVEL E REISTENTE DE COR CLARA E CANO LONGO	UN/MÊS	1	R\$3,55	R\$3,55
INSUMO 9	PAINEL DE PREÇOS [5]	ÓCULOS DE PROTEÇÃO	UN/MÊS	0,5	R\$5,40	R\$2,70
INSUMO 10	PAINEL DE PREÇOS [5]	BONÉ COM GORRO	UN/MÊS	1	R\$11,90	R\$11,90
INSUMO 11	PAINEL DE PREÇOS [5]	MÁSCARA	UN/MÊS	50,5	R\$7,99	R\$403,50
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$485,98</b>

27/12

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*  
**Wayne Pereira de Araújo**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CPF: 050.580.893-51

**9 Avenida Visconde do Rio Branco, n°. 3066 - Sala 04**  
**Pátio Que Luz - Fátima - CEP: 60.055-364, Fortaleza/CE**

**atendimento@atosempreendimentos.com**  
**+55 | 85 | 3038.6235**

*[Handwritten signature]*  
**Vinicius Câmara Caldas**  
 ENGENHEIRO AMBIENTAL  
 CRP: 042.301.023-99



		TOTAL SIMPLES	R\$4.930,66
		ENCARGOS (74,47%)	R\$2.280,60
		SALÁRIO BRUTO MENSAL C/ ENCARGOS:	R\$7.211,26

[1] - CONVENÇÃO COLETIVA Nº. CE000093/2020 - SINDICATO DAS EMP DE ASSEIO E CONS DO ESTADO DO CEARA, CNPJ n. 11.088.721/0001-11

[2] DECRETO-LEI Nº. 5.452/43 - Art. 192 da CLT: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/decreto-lei/De15452compilado.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto-lei/De15452compilado.htm)

[3] CONSTITUIÇÃO FEDERAL DE 1988 - Art. 7º: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/constituicao/constituicao.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/constituicao/constituicao.htm)

[4] - SINAPI/CAIXA: [http://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria\\_643](http://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_643)

[5] - PAINEL DE PREÇOS - <http://paineldeprescos.planejamento.gov.br>

Considerando que:

Quantidade de dias do ano 365  
 Quantidade de domingos no ano 52  
 Quantidade de feriados no ano 10  
 Quantidade de meses do ano 12

temos que:

$$\text{Dias úteis mês} = \frac{365 - 52 - 10}{12}$$

Portanto, dias úteis por mês= 25,25 dias por mês

Considerando que a equipe só realizará a coleta uma vez por semana e a destinação ocorrerá no dia seguinte, temos que a quantidade de dias trabalhados:

Composição 1 - Resumo do Custo Total Mensal da Equipe						
Função	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total Mês	Diária	Coleta + Destinação + Hora Extra	Valor Final/Mês
Motorista	1	R\$3.920,82	R\$ 3.920,82	R\$ 155,28	R\$ 362,00	R\$ 362,00
Coletor	2	R\$ 3.582,25	R\$ 7.164,50	R\$ 283,74	R\$ 661,01	R\$ 661,01
					<b>Valor Mensal Equipe</b>	<b>R\$ 1.023,01</b>

### V. Bombonas Plásticas

Peso Específico aparente do RSS (kg/m³) 280

A quantidade de bombonas Plásticas, é definida de acordo com a fórmula:

Dados Bombonas:

Volume (m³) 0,2

Capacidade Armazenamento (kg) 56

$$n^{\circ} \text{ de Bombonas} = \left( \frac{qs * 1000}{\text{Capacidade Armazenamento}} \right) * 2$$

Portanto: 73,21

n= 74

Weyne Pereira de Araújo  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CPF: 050.580.893-51

📍 Avenida Visconde do Rio Branco, nº. 3066 - Sala 04

📍 Pátio Que Luz - Fátima - CEP: 60.055-364, Fortaleza/CE

✉️ atendimento@atosempreendimentos.com

☎️ +55 | 85 | 3038.6235

Camara Caldas  
 ENGENHEIRO AMBIENTAL  
 CPF: 042.301.023-9

Sendo:

Valor Unitário através de proposta comercial R\$ 149,90

[https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1507053071-bombona-220-lts-tampa-removivel-\\_JM?matt\\_tool=83161436&matt\\_word&gclid=CjwKCAjw9vn4BRBaEiwAh0muDCrQWMs3\\_EpdWgGG-aeEnNz9hcclwNzqS6GbCd0XAU6Rsbhg\\_iaRPRoCmTYQAvD\\_BwE&quantity=1](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1507053071-bombona-220-lts-tampa-removivel-_JM?matt_tool=83161436&matt_word&gclid=CjwKCAjw9vn4BRBaEiwAh0muDCrQWMs3_EpdWgGG-aeEnNz9hcclwNzqS6GbCd0XAU6Rsbhg_iaRPRoCmTYQAvD_BwE&quantity=1)

Portanto:

Bombonas= R\$ 924,38

Composição 2 - Resumo do Custo Total Mensal de Bombonas Plásticas							
Item	Insumo	Capacid. Armaz.	nº de Bombonas	n	Quantidade Mês	Valor unitário	Valor Final/mês
V	Bombona	56	73	74	6,17	R\$ 149,90	R\$ 924,38

## VI. VEÍCULOS

O veículo considerado no dimensionamento foi um Foton VOLKSWAGEN 13-180 Delivery 6x2 novo a diesel de capacidade de 3,0t de carregamento

De acordo com a tabela FIPE (endereço eletrônico: <https://veiculos.fipe.org.br/#caminhao-comum>) o valor de mercado do veículo é de R\$ 211.847,00.

Valor Veículo R\$ 211.847,00

## VII. DEPRECIÇÃO

A depreciação linear é dada pelas combinação das seguintes fórmulas:

$$d = \frac{1 - \left(\frac{VR}{100}\right)}{VU}$$

e

$$Dep = \frac{d * VN}{12}$$

Onde:

VR - Valor Residual (%)

VU - Vida Útil (Anos)

VN - Valor do veículo novo (R\$)

Taxa de depreciação do veículo (%) 25%

Vida útil (anos) 4

Fonte: INSTRUÇÃO NORMATIVA RFB Nº 1700, DE 14 DE MARÇO DE 2017 (Referência NCM: 8705)

Portanto:

d= 0,1875

Dep= R\$ 3.310,11 por mês

Weyne Pereira de Araújo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 050.580.893-51

📍 Avenida Visconde do Rio Branco, nº. 3066 - Sala 04  
Pátio Que Luz - Fátima - CEP: 60.055-364, Fortaleza/CE

✉ atendimento@atosempreendimentos.com

☎ +55 | 85 | 3038.6235

Vinicius Câmara Caldas  
ENGENHEIRO AMBIENTAL  
CPF: 042.301.023-9

## VIII. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

Calculado pelas seguintes fórmulas:

$$Vm = \frac{(VU + 1) * VN}{2 * VU}$$

e

$$RC = \frac{VM * i}{12}$$

Sendo:

VU - Vida útil (anos)

VN - Valor do veículo Novo (R\$)

i - taxa de juros anuais (6% a.a.)                      6%

Dessa forma:

Vm= R\$                      132.404,38

RC= R\$                      662,02 por mês

30/48

## IX. Consumo Combustível

O consumo é definido por:

$$Comb = Qk * l * p * dias \ de \ coleta$$

Onde:

Qk - Quantidade de km rodados/dia (km)    690

l - Consumo de Combustível (l/km)    0,12

p - Preço do diesel (R\$)    R\$    3,94

fonte: [http://preco.anp.gov.br/include/Resumo\\_Por\\_Estado\\_Municipio.asp](http://preco.anp.gov.br/include/Resumo_Por_Estado_Municipio.asp)

Dessa forma:

Comb = R\$                      652,46

## X. Custos com Filtros e Lubrificantes

É considerado 10% do valor gasto com Combustível.

Portanto:

Filtros e Lubrificantes (FL)=    R\$    65,25

## XI. Custos com Manutenção

É calculado de acordo com a fórmula:

$$CM = \frac{VN * K}{VU * 12}$$

Weyne Pereira de Araújo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 050.580.893-51

📍 Avenida Visconde do Rio Branco, nº. 3066 - Sala 04  
Pátio Que Luz - Fátima - CEP: 60.055-364, Fortaleza/CE

✉ atendimento@atosempreendimentos.com

☎ +55 | 85 | 3038.6235

Vinicius Câmara Caldas  
ENGENHEIRO AMBIENTAL  
CPF: 042.301.023-9

Onde:

VN - Valor do veículo Novo

VU - Vida útil do veículo novo em anos

K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção

De acordo com tabela, K = 0,8.

Portanto:

CM= R\$ 3.530,78

## XII. Seguros e Impostos

Calculado através da fórmula:

$$L = \frac{(VU + 1) * VN * 0,025}{2 * VU * 12}$$

Onde:

VN - Valor do veículo Novo

VU - Vida útil do veículo novo em anos

Obs.: O fator 0,025 se refere ao IPVA e ao Seguro obrigatório

Portanto:

L= R\$ 275,84

## XIII. Lavagem

Considerar R\$200,00 mensal por veículo

Portanto:

Lavagem= R\$ 200,00

## XIV. Resumo dos Coeficientes por KM

Resumo dos Coeficientes para composição dos custos com veículo por KM

A quilometragem total mensal é definido por:


$$Qk \text{ mensal} = (Qk \text{ Coleta} + Qk \text{ destinação}) * \text{dias de coleta}$$

Portanto:

Qk mensal  
(km)= 1380

A Depreciação Mensal por Km é definido por:

$$Depm = \frac{DEP}{Qk \text{ mensal}}$$

  
Vinyne Pereira de Araújo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 050.580.893-51

 Avenida Visconde do Rio Branco, n°. 3066 - Sala 04  
Pátio Que Luz - Fátima - CEP: 60.055-364, Fortaleza/CE

✉ atendimento@atosempreendimentos.com

☎ +55 | 85 | 3038.6235

  
Vinicius Câmara Caldas  
ENGENHEIRO AMBIENTAL  
CPF: 042.301.023-99

Portanto:

Depm = R\$ 2,40

A Remuneração do Capital Mensal por Km é definido por:

$$RCm = \frac{Rc}{Qk \text{ mensal}}$$

Portanto:

Depm = R\$ 0,48

O Consumo de Combustível Mensal por Km é definido por:

$$Comb = \frac{Combtotal}{Qk \text{ mensal}}$$

Portanto:

Comb = R\$ 0,47

32/11/2



Os custos com Filtros e Lubrificantes Mensal por Km é definido por:

$$FLm = \frac{FL}{Qk \text{ Mensal}}$$

Portanto:

FLm = R\$ 0,05

Os Custos com manutenção Mensal por Km é definido por:

$$CMm = \frac{CM}{Qk \text{ Mensal}}$$

Portanto:

CMm = R\$ 2,56

Os Custos com seguros e impostos Mensal por Km é definido por:

$$Lm = \frac{L}{Qk \text{ Mensal}}$$


Portanto:

Lm = R\$ 0,20




Os Custos com Lavagem Mensal por Km é definido por:

$$LavagemM = \frac{lavagem}{Qk \text{ Mensal}}$$

  
Weyne Pereira de Araújo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 050.580.893-51

9 Avenida Visconde do Rio Branco, nº. 3066 - Sala 04  
Pátio Que Luz - Fátima - CEP: 60.055-364, Fortaleza/CE  
✉ atendimento@atosempreendimentos.com

☎ +55 | 85 | 3038.6235

  
Vinicius Câmara Caldas  
ENGENHEIRO AMBIENTAL  
CPF: 042.301.023-9



Portanto:

LavagemM= R\$ 0,14

Composição 3 - Resumo Custos Total com veículo					
Item	Coefficiente	Valor Mensal	Km Coleta/Mês	Coefficiente/Km	Total/Mês
VII	Depreciação	R\$ 3.310,11	1380	R\$ 2,40	R\$ 3.310,11
VIII	Remuneração do Capital	R\$ 662,02	1380	R\$ 0,48	R\$ 662,02
IX	Combustível	R\$ 652,46	1380	R\$ 0,47	R\$ 652,46
X	Filtros e Lubrificantes	R\$ 65,25	1380	R\$ 0,05	R\$ 65,25
XI	Manutenção	R\$ 3.530,78	1380	R\$ 2,56	R\$ 3.530,78
XII	Seguros e Impostos	R\$ 275,84	1380	R\$ 0,20	R\$ 275,84
XIII	Lavagem	R\$ 200,00	1380	R\$ 0,14	R\$ 200,00
<b>Total</b>		<b>R\$ 8.696,47</b>	<b>Total</b>	<b>R\$ 6,30</b>	<b>R\$ 8.696,47</b>

### XVIII. Destinação Final

A fórmula para calcular o custo com destinação é:

$$\text{Destinação final} = Qs * 1000 * TID$$

Onde:

Qs - Quantidade de RSS gerado no mês

TID - Valor unitário do Tratamento por Incineração e Disposição Final

Obs.: O valor de TID foi obtido por proposta comercial

TID (R\$/kg)= R\$ 2,80

Portanto:

Destinação Final= R\$ 11.480,00

33/42

Composição 4 - Resumo Custos Total com Destinação Final							
Item	Serviço	Tipo Destinação	Quantidade (t)	Fator Transformação	Quantidade (kg)	Valor Unitário	Total/Mês
XVIII	Destinação Final	Incineração + Disposição	4,10	1000	4100,00	R\$ 2,80	R\$ 11.480,00

**Weyne Pereira de Araújo**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CPF: 050.580.893-51

**Vinicius Câmara Caldas**  
 ENGENHEIRO AMBIENTAL  
 CPF: 042.301.023-99



## RESUMO COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

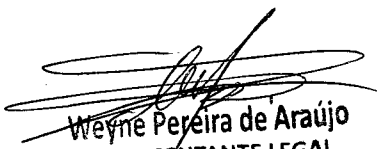
Composição 1 - Resumo do Custo Total Mensal da Equipe						
Função	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total Mês	Diária	Coleta + Destinação + Hora Extra	Valor Final/Mês
Motorista	1	R\$3.920,82	R\$ 3.920,82	R\$ 155,28	R\$ 362,00	R\$ 362,00
Coletor	2	R\$ 3.582,25	R\$ 7.164,50	R\$ 283,74	R\$ 661,01	R\$ 661,01
					<b>Valor Mensal Equipe</b>	<b>R\$ 1.023,01</b>


Composição 2 - Resumo do Custo Total Mensal de Bombonas Plásticas							
Item	Insumo	Capacid. Armaz.	nº de Bombonas	n	Quantidade Mês	Valor unitário	Valor Final/mês
V	Bombona	56	73	74	6,17	R\$ 149,90	R\$ 924,38

Composição 3 - Resumo Custos Total com veículo					
Item	Coefficiente	Valor Mensal	Km Coleta/Mês	Coefficiente/Km	Total/Mês
VII	Depreciação	R\$ 3.310,11	1380	R\$ 2,40	R\$ 3.310,11
VIII	Remuneração do Capital	R\$ 662,02	1380	R\$ 0,48	R\$ 662,02
IX	Combustível	R\$ 652,46	1380	R\$ 0,47	R\$ 652,46
X	Filtros e Lubrificantes	R\$ 65,25	1380	R\$ 0,05	R\$ 65,25
XI	Manutenção	R\$ 3.530,78	1380	R\$ 2,56	R\$ 3.530,78
XII	Seguros e Impostos	R\$ 275,84	1380	R\$ 0,20	R\$ 275,84
XIII	Lavagem	R\$ 200,00	1380	R\$ 0,14	R\$ 200,00
<b>Total</b>		<b>R\$ 8.696,47</b>	<b>Total</b>	<b>R\$ 6,30</b>	<b>R\$ 8.696,47</b>

34/48

Composição 4 - Resumo Custos Total com Destinação Final							
Item	Serviço	Tipo Destinação	Quantidade (t)	Fator Transformação	Quantidade (kg)	Valor Unitário	Total/Mês
XVIII	Destinação Final	Incineração + Disposição	4,10	1000	4100,00	R\$ 2,80	R\$ 11.480,00

  
**Weyne Pereira de Araújo**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CPF: 050.580.893-51

  
**Vinicius Câmara Caldas**  
 ENGENHEIRO AMBIENTAL  
 CPF: 042.301.023-99

📍 Avenida Visconde do Rio Branco, n°. 3066 - Sala 04  
 Pátio Que Luz - Fátima - CEP: 60.055-364, Fortaleza/CE


✉ atendimento@atosempreendimentos.com

☎ +55 | 85 | 3038.6235

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	V. Unitário	Valor Total
1	Equipe	MÊS	1,0	R\$ 1.023,01	R\$ 1.023,01
2	Bombona	UNIDADE	6,17	R\$ 149,90	R\$ 924,38
3	Veículo	KM	1380	R\$ 6,30	R\$ 8.696,47
4	Destinação Final	KG	4100	R\$ 2,80	R\$ 11.480,00
Total Simples					R\$ 22.123,86
BDI (23,52%)					R\$ 5.203,26
Total Mensal BDI					R\$ 27.327,13

Total Anual	R\$ 327.925,51
-------------	----------------

  
Weyne Pereira de Araújo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 050.580.893-51

  
Vinicius Câmara Caldas  
ENGENHEIRO AMBIENTAL  
PF: 042.301.023-99

35/A2








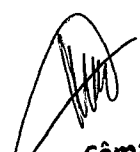




## CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO - ROTA B TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 01	%	MÊS 02	%	MÊS 03	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 327.925,51	R\$ 27.327,13	8,33%	R\$ 27.327,13	8,33%	R\$ 27.327,13	8,33%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 04	%	MÊS 05	%	MÊS 06	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 327.925,51	R\$ 27.327,13	8,33%	R\$ 27.327,13	8,33%	R\$ 27.327,13	8,33%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 07	%	MÊS 08	%	MÊS 09	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 327.925,51	R\$ 27.327,13	8,33%	R\$ 27.327,13	8,33%	R\$ 27.327,13	8,33%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 10	%	MÊS 11	%	MÊS 12	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 327.925,51	R\$ 27.327,13	8,33%	R\$ 27.327,13	8,33%	R\$ 27.327,13	8,33%

  
Weyne Pereira de Araújo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 050.580.893-51

  
Márcio Câmara Caldas  
ENGENHEIRO AMBIENTAL  
CPF: 042.301.023-99

📍 Avenida Visconde do Rio Branco, n°. 3066 - Sala 04  
Pátio Que Luz - Fátima - CEP: 60.055-364, Fortaleza/CE


✉ atendimento@atosempreendimentos.com

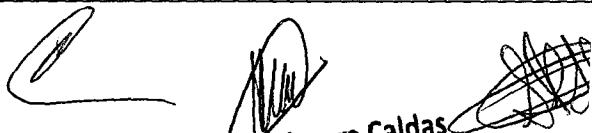
☎ +55 | 85 | 3038.6235



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ROTA B POR MUNICÍPIO - MILHÃ

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 01	%	MÊS 02	%	MÊS 03	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 39.990,92	R\$ 3.332,58	8,33%	R\$ 3.332,58	8,33%	R\$ 3.332,58	8,33%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 04	%	MÊS 05	%	MÊS 06	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 39.990,92	R\$ 3.332,58	8,33%	R\$ 3.332,58	8,33%	R\$ 3.332,58	8,33%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 07	%	MÊS 08	%	MÊS 09	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 39.990,92	R\$ 3.332,58	8,33%	R\$ 3.332,58	8,33%	R\$ 3.332,58	8,33%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 10	%	MÊS 11	%	MÊS 12	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 39.990,92	R\$ 3.332,58	8,33%	R\$ 3.332,58	8,33%	R\$ 3.332,58	8,33%

  
Weyne Pereira de Araújo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 050.580.893-51

  
Vinícius Câmara Caldas  
ENGENHEIRO AMBIENTAL  
CPF: 042.301.023-99

📍 Avenida Visconde do Rio Branco, nº. 3066 - Sala 04  
Pátio Que Luz - Fátima - CEP: 60.055-364, Fortaleza/CE

✉ atendimento@atosempreendimentos.com

☎ +55 | 85 | 3038.6235

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ROTA B POR MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 01	%	MÊS 02	%	MÊS 03	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 143.967,30	R\$ 11.997,27	8,33%	R\$ 11.997,27	8,33%	R\$ 11.997,27	8,33%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 04	%	MÊS 05	%	MÊS 06	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 143.967,30	R\$ 11.997,27	8,33%	R\$ 11.997,27	8,33%	R\$ 11.997,27	8,33%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 07	%	MÊS 08	%	MÊS 09	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 143.967,30	R\$ 11.997,27	8,33%	R\$ 11.997,27	8,33%	R\$ 11.997,27	8,33%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 10	%	MÊS 11	%	MÊS 12	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 143.967,30	R\$ 11.997,27	8,33%	R\$ 11.997,27	8,33%	R\$ 11.997,27	8,33%

*Weyne Pereira de Araújo*  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CPF: 050.580.893-51

*Vinicius Câmara Caldas*  
 ENGENHEIRO AMBIENTAL  
 CPF: 042.301.023-99

📍 Avenida Visconde do Rio Branco, n°. 3066 - Sala 04  
 Pátio Que Luz - Fátima - CEP: 60.055-364, Fortaleza/CE

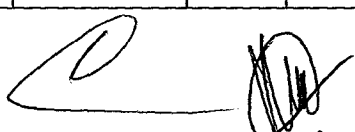
✉ atendimento@atosempreendimentos.com

☎ +55 | 85 | 3038.6235

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ROTA B POR MUNICÍPIO - SENADOR POMPEU**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 01	%	MÊS 02	%	MÊS 03	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 79.981,83	R\$ 6.665,15	8,33%	R\$ 6.665,15	8,33%	R\$ 6.665,15	8,33%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 04	%	MÊS 05	%	MÊS 06	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 79.981,83	R\$ 6.665,15	8,33%	R\$ 6.665,15	8,33%	R\$ 6.665,15	8,33%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 07	%	MÊS 08	%	MÊS 09	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 79.981,83	R\$ 6.665,15	8,33%	R\$ 6.665,15	8,33%	R\$ 6.665,15	8,33%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 10	%	MÊS 11	%	MÊS 12	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 79.981,83	R\$ 6.665,15	8,33%	R\$ 6.665,15	8,33%	R\$ 6.665,15	8,33%

  
Weyne Pereira de Araújo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 050.580.893-51

  
Inícius Câmara Caldas  
ENGENHEIRO AMBIENTAL  
PF: 042.301.023-99

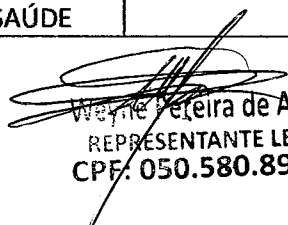
📍 Avenida Visconde do Rio Branco, nº. 3066 - Sala 04  
Pátio Que Luz - Fátima - CEP: 60.055-364, Fortaleza/CE

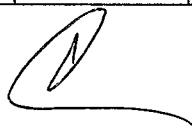
✉ atendimento@atosempreendimentos.com

☎ +55 | 85 | 3038.6235

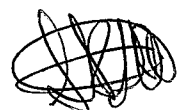
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ROTA B POR MUNICÍPIO - SOLONÓPOLE**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 01	%	MÊS 02	%	MÊS 03	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 63.985,46	R\$ 5.332,12	8,33%	R\$ 5.332,12	8,33%	R\$ 5.332,12	8,33%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 04	%	MÊS 05	%	MÊS 06	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 63.985,46	R\$ 5.332,12	8,33%	R\$ 5.332,12	8,33%	R\$ 5.332,12	8,33%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 07	%	MÊS 08	%	MÊS 09	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 63.985,46	R\$ 5.332,12	8,33%	R\$ 5.332,12	8,33%	R\$ 5.332,12	8,33%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 10	%	MÊS 11	%	MÊS 12	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 63.985,46	R\$ 5.332,12	8,33%	R\$ 5.332,12	8,33%	R\$ 5.332,12	8,33%

  
**Wesley Pereira de Araújo**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CPF: 050.580.893-51



  
**Vinicius Câmara Caldas**  
 ENGENHEIRO AMBIENTAL  
 CPF: 042.301.023-99



**Avenida Visconde do Rio Branco, n°. 3066 - Sala 04**  
**Pátio Que Luz - Fátima - CEP: 60.055-364, Fortaleza/CE**

**✉ atendimento@atosempreendimentos.com**

**☎ +55 | 85 | 3038.6235**





CODESSUL						
MUNICÍPIO	ROTA	QUANT KG/MÊS	VALOR UNITÁRIO (POR KG)	VALOR MENSAL	VALOR ANUAL	FREQUÊNCIA
ACOPIARA	Rota A	2000	R\$ 6,18	R\$ 12.367,10	R\$ 148.405,22	Quinzenal
Dep Irapuan Pinheiro	Rota A	400	R\$ 6,18	R\$ 2.473,42	R\$ 29.681,04	Quinzenal
Mombaça	Rota A	2000	R\$ 6,18	R\$ 12.367,10	R\$ 148.405,22	Quinzenal
Piquet Carneiro	Rota A	500	R\$ 6,18	R\$ 3.091,78	R\$ 37.101,30	Quinzenal
Milhã	Rota B	500	R\$ 6,67	R\$ 3.332,58	R\$ 39.990,92	Quinzenal
Pedra Branca	Rota B	1800	R\$ 6,67	R\$ 11.997,27	R\$ 143.967,30	Quinzenal
Senador Pompeu	Rota B	1000	R\$ 6,67	R\$ 6.665,15	R\$ 79.981,83	Quinzenal
Solonópole	Rota B	800	R\$ 6,67	R\$ 5.332,12	R\$ 63.985,46	Quinzenal
	<b>TOTAL</b>	<b>9000</b>	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 57.626,52</b>	<b>R\$ 691.518,29</b>	


### DETALHAMENTO COMPOSIÇÃO DO BDI

ITENS	SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,93%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	0,49%
TAXA DE RISCO	R	1,39%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,99%
TAXA DE LUCRO	L	8,04%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (legislação municipal)	2,00%
	CPRB (INSS)	0,00%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		23,52%
<b>BDI RESULTANTE</b>		<b>23,52%</b>

#### FÓRMULA UTILIZADA:

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

  
 Wayne Pereira de Araújo  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CPF: 050.580.893-51

  
 Vinicius Câmara Caldas  
 ENGENHEIRO AMBIENTAL  
 CPF: 042.301.023-99

📍 Avenida Visconde do Rio Branco, nº. 3066 - Sala 04  
 Pátio Que Luz - Fátima - CEP: 60.055-364, Fortaleza/CE

✉ atendimento@atosempreendimentos.com

☎ +55 | 85 | 3038.6235

## COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

SINAPI - Composição de Encargos Sociais

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SLNAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,70%	0,92%	0,70%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	Não incide	1,66%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,26%	8,55%	11,26%	8,55%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	<b>Total</b>	<b>47,33%</b>	<b>18,29%</b>	<b>47,33%</b>	<b>18,29%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07%	5,37%	7,07%	5,37%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01%	3,81%	5,01%	3,81%
C5	Indenização Adicional	0,59%	0,45%	0,59%	0,45%
C	<b>Total</b>	<b>16,01%</b>	<b>12,17%</b>	<b>16,01%</b>	<b>12,17%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95%	3,07%	17,42%	6,73%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59%	0,45%	0,63%	0,48%
D	<b>Total</b>	<b>8,54%</b>	<b>3,52%</b>	<b>18,05%</b>	<b>7,21%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>86,68%</b>	<b>50,77%</b>	<b>118,61%</b>	<b>74,71%</b>

7/2/12

Wayne Pereira de Araújo  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 050.580.893-51

Vinicius Câmara Caldas  
ENGENHEIRO AMBIENTAL  
CPF: 042.301.023-99