



Estado do Rio Grande do Norte  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚ**

Rua Barão do Rio Branco, 17 – Centro

CNPJ 08.184.434/0001-09

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, PESCA, AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

## PLANILHA



CNPJ: 57.626.330/0001-04

Rua Capitão Mor Gouveia, nº 131, Lagoa Nova, Natal – RN, CEP: 59.063-400

### Planilha Orçamentária Base

Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unitário c/ BDI	Valor Total Mensal	Valor Total 12 meses
1.0	Coleta e transporte de regular de resíduos sólidos domiciliares com uso de caminhão compactador de 19m <sup>3</sup> equipado com flipper e GPS.	ton	473,49	R\$ 383,11	181 397,42	R\$ 2 176 769,09
1.1	Coleta e transporte de regular de resíduos sólidos domiciliares com uso de caminhão compactador de 15m <sup>3</sup> equipado com flipper e GPS.	ton	236,74	R\$ 383,11	90 698,71	R\$ 1 088 384,55
2.0	Administração	mês	1,00	R\$ 22 504,86	22 504,86	R\$ 270 058,35
					<b>Valor Mensal Base</b>	<b>R\$ 294 601,00</b>
					<b>Valor Global Base - 12 meses</b>	<b>R\$ 3 535 212,00</b>
<b>Watson Kleiber de Oliveira Franklin</b>		Importa o orçamento mensal R\$ 294.601,00 (duzentos e noventa e quatro mil, seissentos e um reais)				
<b>Engenheiro Civil</b>						
<b>CREA-RN 210371727-9</b>		Importa o orçamento anual R\$ 3.532.212,00 (Três milhões, quinhentos e trinta e dois mil, duzentos e doze reais)				

Watson Kleiber de Oliveira Franklin  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 210371727-9



Estado do Rio Grande do Norte  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAU**

Rua Barão do Rio Branco, 17 – Centro

CNPJ 08.184.434/0001-09

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, PESCA, AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

## **CRONOGRAMA**



CNPJ: 57.626.330/0001-04

Rua Capitão Mor Gouveia, nº 131, Lagoa Nova, Natal – RN, CEP: 59.063-400

<b>OBJETO:</b>	Coleta e transporte de regular de resíduos sólidos domiciliares com uso de caminhão compactador de 19m <sup>3</sup> equipado com flipper e GPS.						
<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>							
Descrição	Total (R\$)	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6
Coleta e transporte de regular de resíduos	R\$ 3 535 212,00	R\$ 294 601,00	R\$ 294 601,00	R\$ 294 601,00	R\$ 294 601,00	R\$ 294 601,00	R\$ 294 601,00
Percentual Mensal (%)	100%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
Descrição	VALOR TOTAL	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
Coleta e transporte de regular de resíduos	R\$ 3 535 212,00	R\$ 294 601,00	R\$ 294 601,00	R\$ 294 601,00	R\$ 294 601,00	R\$ 294 601,00	R\$ 294 601,00
Percentual Mensal (%)	100%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%

Watson Kleiber de Oliveira Franklin  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 210371727-9




Estado do Rio Grande do Norte  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚ**

Rua Barão do Rio Branco, 17 – Centro

CNPJ 08.184.434/0001-09

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, PESCA, AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

## **BDI**


		
CNPJ: 57.626.330/0001-04 Rua Capitão Mor Gouveia, nº 131, Lagoa Nova, Natal – RN, CEP: 59.063-400		
<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		
<b>DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>		
Administração Central		3,00%
Seguro + Garantia		1,28%
Risco		1,00%
<b>SUB-TOTAL (DA)</b>		<b>5,28%</b>
<b>LUCRO BRUTO</b>		
Lucro Operacional		6,00%
<b>SUB-TOTAL (LB)</b>		<b>6,00%</b>
<b>TRIBUTO</b>		
ISS		5,00%
PIS		1,65%
COFINS		3,00%
<b>SUB-TOTAL (T)</b>		<b>9,65%</b>
<b>BDI</b>		<b>23,52%</b>
Valor por extenso: Vinte e três vírgula cinquenta e dois porcentos		
<b>FÓRMULA DO BDI:</b>		
$BDI = \left\{ \left[ \frac{\left[ \left( 1 + \frac{DA}{100} \right) \times \left( 1 + \frac{LB}{100} \right) \right]}{\left( 1 - \frac{T}{100} \right)} \right] - 1 \right\} \times 100$		



Estado do Rio Grande do Norte  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚ**  
Rua Barão do Rio Branco, 17 – Centro  
CNPJ 08.184.434/0001-09

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, PESCA, AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

## ENCARGO

		
CNPJ: 57.626.330/0001-04 Rua Capitão Mor Gouveia, nº 131, Lagoa Nova, Natal – RN, CEP: 59.063-400		
<b>COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS</b>		
<b>GRUPO A</b>		
A.1	Previdencia Social Salário Educação	20.00%
A.2	Serviço Social do Comércio (SESC)	2.50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial (SENAC) Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE) Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA) Seguro Contra	1.50%
A.4	Acidentes do Trabalho	1.00%
A.5	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	0.60%
A.6		0.20%
A.7	<b>TOTAL DO GRUPO A</b>	3.00%
A.8		8.00%
		<b>36.80%</b>
<b>GRUPO B</b>		
B.1	Férias	12.60%
B.2	Auxílio Doença	3.38%
B.3	Licença maternidade / paternidade Faltas Legais	0.80%
B.4	Acidente de Trabalho Aviso Prévio	0.74%
B.5	Décimo Terceiro Salário	0.36%
B.6	<b>TOTAL DO GRUPO B</b>	1.42%
B.7		9.30%
		<b>28.60%</b>
<b>GRUPO C</b>		
C.1	Aviso Prévio Indenizado Indenização Adicional	2.18%
C.2	Indenização (FGTS nas rescisões sem justa causa)	0.35%
C.3	<b>TOTAL DO GRUPO C</b>	4.00%
		<b>6.53%</b>
<b>GRUPO D</b>		
D.1	Incidências dos encargos do Grupo A sobre o Grupo B	10.52%
	<b>TOTAL DO GRUPO D</b>	<b>10.52%</b>
<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (GRUPOS: A + B + C +D)</b>		<b>82,45%</b>
Total po extenso: Oitenta e dois vírgula quarenta e cinco por cento		

Watson Kleiber de Oliveira Franklin  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 210371727-9




Estado do Rio Grande do Norte  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAU**

Rua Barão do Rio Branco, 17 – Centro

CNPJ 08.184.434/0001-09

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, PESCA, AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

## PESSOAL

											
CNPJ: 57.626.330/0001-04											
Rua Capitão Mor Gouveia, nº 131, Lagoa Nova, Natal – RN, CEP: 59.063-400											
Quantitativo Mínimo de Pessoal											
Item	Descrição dos Serviços	Funções									TOTAL
		Gari - 40%	Gari - 20%	Motorista II	Motorista III	Operador de Maquinas	Fiscal	Gerente	Técnico de Segurança do Trabalho	Engenheiro Civil	
1.0	Coleta e transporte de regular de resíduos sólidos domiciliares com uso de caminhão compactador de 12m <sup>3</sup> .	12		3			1	1		1	18
2.0	Coleta e transporte regular de entulhos, derivados de resíduos de construção civil, com uso de caminhão basculante com										0
3.0	Varrição manual de vias, logradouros e praças públicas.										0
4.0	Serviços correlatos (capinação manual, pintura de meio fio, limpeza de valas, boca de lobo, feiras, eventos e catação).										0
5.0	Administração Local.						1				1
										<b>Total Pessoal</b>	<b>19</b>

Watson Kleiber de Oliveira Franklin  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 210371727-9



Estado do Rio Grande do Norte  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAU**

Rua Barão do Rio Branco, 17 – Centro

CNPJ 08.184.434/0001-09

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, PESCA, AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

## **EQUIPAMENTOS**

					
CNPJ: 57.626.330/0001-04					
Rua Capitão Mor Gouveia, nº 131, Lagoa Nova, Natal – RN, CEP: 59.063-400					
<b>Quantitativo Mínimo de Equipamentos</b>					
Item	Descrição dos Serviços	Equipamentos			TOTAL
		Caminhão Compactador 15m3	Caminhão Compactador 19M3	Veiculo leve (Utilitario)	
1.0	Coleta e transporte de regular de resíduos sólidos domiciliares com uso de caminhão compactador .	2	1		3
2.0	Administração Local.			1	1
	<b>Watson Kleiber de Oliveira Franklin</b>				<b>4</b>
	<b>Engenheiro Civil</b>				
	<b>CREA-RN 210371727-9</b>				



Estado do Rio Grande do Norte  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚ**

Rua Barão do Rio Branco, 17 – Centro

CNPJ 08.184.434/0001-09

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, PESCA, AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



CNPJ: 57.626.330/0001-04

Rua Capitão Mor Gouveia, nº 131, Lagoa Nova, Natal – RN, CEP: 59.063-400

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	PREÇO PARCIAL (RS)
<b>1.0 -Coleta e transporte de regular de resíduos sólidos domiciliares</b>							
<b>1</b>	<b>CUSTO DA MÃO DE OBRA</b>						
1,1	GARI DE COLETA						
	composição	COMP01	Custo mensal com GARI de coleta domiciliar	unid.	12	5 018,53	60 222,38
1,2	MOTORISTA III						
	composição	COMP04	Custo mensal com motorista	unid.	3	6 883,43	20 650,29
<b>TOTAL CUSTO DE MÃO-DE-OBRA RS</b>							<b>80 872,68</b>
<b>2</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						
2.1	Caminhão compactador 19 m <sup>3</sup>			und	2	R\$ 27 540,31	R\$ 55 080,61
2.2	Caminhão compactador 15 m <sup>3</sup>			und	1	R\$ 10 676,97	R\$ 10 676,97
<b>TOTAL CUSTO EQUIPAMENTOS RS</b>							<b>65 757,58</b>
<b>3</b>	<b>FERRAMENTAS/ INSUMOS</b>						
3,1	cotação	COTM1	Pá	unid	12,00	R\$ 45,00	45,00
3,2	cotação	COTM2	Garfo	unid	8,00	R\$ 65,00	43,33
3,3	cotação	COTM3	Vassourão	unid	35,00	R\$ 32,00	93,33
3,4	cotação	COTM4	Cone	unid	10,00	R\$ 55,00	45,83
<b>TOTAL FERRAMENTAS/INSUMOS RS</b>							<b>227,50</b>
						<b>CUSTO MENSAL - RS</b>	<b>146 857,76</b>
						<b>BDI</b>	<b>23,52%</b>
						<b>CUSTO TOTAL MENSAL - RS</b>	<b>181 398,70</b>
						<b>QUANTIDADE MENSAL</b>	<b>m3</b>
						<b>CUSTO TOTAL DA ton/m3</b>	<b>383,11</b>
Watson Kleiber de Oliveira Franklin Engenheiro Civil CREA-RN 210371727-9							



Estado do Rio Grande do Norte  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚ**  
 Rua Barão do Rio Branco, 17 – Centro  
 CNPJ 08.184.434/0001-09

**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, PESCA, AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL**

ITEM	5.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	PREÇO
					UNITÁRIO (R\$)	PARCIAL (R\$)
SINAPI/RN	2706 - SINAPI INSUMO 10/2023	Engenheiro Civil Pleno	H	20	134,0	2 680,00
Convenção	RN000138/2025	Encarregado	mês	1	7 332,21	7 332,21
SINAPI/RN	40943	Auxiliar de Serviços gerais	H	40	27,46	1 098,40
composição	C001	Materiais de Expediente	mês	1	162,58	162,58
composição	C002	Medicamentos para ambulatório	mês	1	157,42	157,42
composição	C003	Contas de água, energia elétrica e telefone	mês	1	1289,00	1 289,00
composição	C005	Veículo leve com carroceria capacidade 500 Kg, inclusive as despesas com seguro total, emplacamento, revisões, consertos, reparos, combustível e lubrificantes, lavagem e etc.	mês	1	3500,00	3 500,00
		Aluguel de prédio comercial	Mês	1	2 000,00	2 000,00
					<b>CUSTO MENSAL - R\$</b>	<b>18 219,61</b>
					<b>BDI - 23,52%</b>	<b>4 285,25</b>
					<b>CUSTO TOTAL MENSAL R\$</b>	<b>22 504,86</b>
<b>C001</b>		<b>MATERIAIS DE EXPEDIENTE</b>			<b>Unidade:</b>	<b>Preço Total:</b>
					<b>MÊS</b>	<b>162,58</b>
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	PREÇO
					UNITÁRIO (R\$)	PARCIAL (R\$)
		Resma de papel - A4	unid.	2	39,00	78,00
		Canetas esferográficas	unid.	3	3,50	10,50
		Lápis grafite	unid.	5	1,20	6,00
		Cola bastão	unid.	1	10,20	10,20
		Grampeador office 26/06	unid.	0,17	35,00	5,95
		Perfurador 35/40 folhas	unid.	0,11	45,00	4,95
		Caderno universitário 96 FLS	unid.	0,33	40,00	13,20
		Corretivo 17 ML	unid.	0,5	15,00	7,50
		Fichário	unid.	0,22	60,00	13,20
		Livro de protocolo	unid.	0,33	28,00	9,24
		Etiqueta com Tarja 15 X 24MM 24 rolos	unid.	0,06	30,00	1,80
		Tesoura	unid.	0,17	12,00	2,04
<b>C002</b>		<b>MEDICAMENTOS PARA AMBULATÓRIO</b>			<b>Unidade:</b>	<b>Preço Total:</b>
					<b>MÊS</b>	<b>157,42</b>
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	PREÇO
					UNITÁRIO (R\$)	PARCIAL (R\$)
		Dipirona sódica 500 MG	unid.	10	3,50	25,00
		Band Aid	unid.	1	10,25	7,55
		Algodão rolo 500 GR	unid.	1	15,00	11,60
		Compressa de gaze C/ 10UNID	unid.	10	2,50	11,50
		Luvas Lemgruber C/ 100 UNID	unid.	1	35,00	30,16
		Termômetro clínico	unid.	0,2	45,00	2,71
		Esparadrapo 2,5CM X 4,5M	unid.	3	10,00	26,01
		Atadura de crepon 15CM X 1,8M	unid.	6	5,00	23,40
		Spray anti-séptico 50 ML	unid.	1	23,00	19,49
<b>C003</b>		<b>CONTAS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE</b>			<b>Unidade:</b>	<b>Preço Total:</b>
					<b>MÊS</b>	<b>1289,00</b>
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	PREÇO
					UNITÁRIO (R\$)	PARCIAL (R\$)
		Energia Elétrica até 2000 KWH Industrial, sem demanda KW/H 2 0,39	KW/H	2 000	0,53	1060,00
		Consumo de água 15M <sup>3</sup> /Mês - Comercial	unid.	1	110,00	110,00
		Conta de Telefone-Internet	unid.	1	119,00	119,00



Estado do Rio Grande do Norte  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAU**

Rua Barão do Rio Branco, 17 – Centro

CNPJ 08.184.434/0001-09

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, PESCA, AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



CNPJ: 57.626.330/0001-04

Rua Capitão Mor Gouveia, nº 131, Lagoa Nova, Natal – RN, CEP: 59.063-400

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ATIVIDADE:	GARI DE COLETA DOMICILIAR		CÓDIGO		COMP01	
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO PARCIAL (R\$)
<b>A - MÃO DE OBRA</b>						
Convenção	RN000138/2025	A1 - Salário Mensal do Coletor	mês	1	R\$1 534,84	R\$ 1 534,84
Convenção	RN000138/2025	A2 - Insalubridade (Mínimo vigente)	%	40%	R\$1 534,84	R\$ 613,94
Convenção	RN000138/2025	A3 - Encargos Sociais	%	82,45%	R\$2 148,78	R\$ 1 771,67
<b>CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA R\$</b>						<b>R\$ 3 920,44</b>
<b>B - FARDAMENTO / EPIS / ALIMENTAÇÃO / PLANO DE SAÚDE</b>						
Cotação	COTF1	B1.1 - Fardamento completo	mês	0,30	R\$ 95,00	R\$ 28,50
Cotação	COTF4	B1.2 - Calçado	mês	0,30	R\$ 75,00	R\$ 22,50
Cotação	COTF7	B1.3 - Boné árabe	mês	0,30	R\$ 12,00	R\$ 3,60
Cotação	COTF14	B1.4 - Luva Nitrili	mês	6,00	R\$ 18,65	R\$ 111,90
Cotação	COTF9	B1.5 - Capa de chuva	mês	0,30	R\$ 50,00	R\$ 15,00
Cotação	COTF11	B1.6 - Máscara Descartável	mês	6,00	R\$ 6,20	R\$ 37,20
Cotação	COTF15	B1.7 - Protetor solar	mês	0,30	R\$ 22,00	R\$ 6,60
Convenção	RN000138/2025	B2 - Vale Alimentação	mês	1,00	R\$ 365,93	R\$ 365,93
Convenção	RN000138/2025	B3 - Assistência Médica	mês	1,00	R\$ 137,98	R\$ 137,98
Convenção	RN000138/2025	B4 - Participações nos Lucros e Resultados - PLR	mês	12,00	R\$ 30,74	R\$ 368,88
<b>CUSTO MENSAL (B1+B2+B3) R\$</b>						<b>R\$ 1 098,09</b>
<b>CUSTO DIRETO MENSAL (A+B) -GARI DE COLETA DOMICILIAR R\$</b>						<b>R\$ 5 018,53</b>
<b>Watson Kleiber de Oliveira Franklin</b> <b>Engenheiro Civil</b> <b>CREA-RN 210371727-9</b>						



Estado do Rio Grande do Norte  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAU**

Rua Barão do Rio Branco, 17 – Centro

CNPJ 08.184.434/0001-09

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, PESCA, AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



CNPJ: 57.626.330/0001-04

Rua Capitão Mor Gouveia, nº 131, Lagoa Nova, Natal – RN, CEP: 59.063-400

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ATIVIDADE:	MOTORISTA III - Caminhão Compactador e de Coleta		CÓDIGO		COMP04	
					PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	(R\$)	(R\$)
<b>A - MÃO DE OBRA</b>						
Convenção	RN000138/2025	A1 - Salário Mensal do Motorista III	mês	1	R\$ 2 329,58	R\$ 2 329,58
Convenção	RN000138/2025	A2 - Insalubridade	%	40%	R\$ 2 329,58	R\$ 931,83
Convenção	RN000138/2025	A3 - Encargos Sociais	%	82,45%	R\$ 3 261,41	R\$ 2 689,03
<b>CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA R\$</b>						<b>R\$ 5 950,45</b>
<b>B - FARDAMENTO / EPIS / ALIMENTAÇÃO / PLANO DE SAÚDE</b>						
Cotação	COTF3	B1.1 - Fardamento completo	mês	0,30	R\$ 95,00	R\$ 28,50
Cotação	COTF6	B1.2 - Calçado	mês	0,30	R\$ 75,00	R\$ 22,50
Cotação	COTF8	B1.3 - Boné simples	mês	0,30	R\$ 12,00	R\$ 3,60
Cotação	COTF15	B1.4 - Protetor solar	mês	0,30	R\$ 18,65	R\$ 5,60
Convenção	RN000138/2025	B2 - Alimentação (vales + café da manhã)	mês	1,00	R\$ 365,93	R\$ 365,93
Convenção	RN000138/2025	B3 - Plano de Saúde/Assistência Médica	mês	1,00	R\$ 137,98	R\$ 137,98
Convenção	RN000138/2025	B4 - Participações nos Lucros e Resultados - PLR	mês	12,00	R\$ 30,74	R\$ 368,88
<b>CUSTO MENSAL (B1+B2+B3) R\$</b>						<b>R\$ 932,99</b>
<b>CUSTO DIRETO MENSAL (A+B) - MOTORISTA R\$</b>						<b>R\$ 6 883,43</b>
<b>Watson Kleiber de Oliveira Franklin</b> Engenheiro Civil CREA-RN 210371727-9						



Estado do Rio Grande do Norte  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚ**  
Rua Barão do Rio Branco, 17 – Centro  
CNPJ 08.184.434/0001-09

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, PESCA, AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
ATIVIDADE:	MOTORISTA III - Caminhão Compactador e de Coleta		CÓDIGO		COMP04	
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO PARCIAL (R\$)
<b>A - MÃO DE OBRA</b>						
Convenção	RN000138/2025	A1 - Salário Mensal do Motorista	mês	1	R\$ 2 254,12	R\$ 2 254,12
Convenção	RN000138/2025	A2 - Insalubridade	%	20%	R\$ 2 254,12	R\$ 450,82
Convenção	RN000138/2025	A3 - Encargos Sociais	%	82,45%	R\$ 2 704,94	R\$ 2 230,23
CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA R\$						<b>R\$ 4 935,17</b>
<b>B - FARDAMENTO / EPIS / ALIMENTAÇÃO / PLANO DE SAÚDE</b>						
Cotação	COTF3	B1.1 - Fardamento completo	mês	0,30	R\$ 105,00	R\$ 31,50
Cotação	COTF6	B1.2 - Calçado	mês	0,30	R\$ 85,00	R\$ 25,50
Cotação	COTF8	B1.3 - Boné simples	mês	0,30	R\$ 18,00	R\$ 5,40
Cotação	COTF15	B1.4 - Protetor solar	mês	0,30	R\$ 28,00	R\$ 8,40
Convenção	RN000138/2025	B2 - Alimentação (vales + café da manhã)	mês	1	R\$ 365,93	R\$ 365,93
Convenção	RN000138/2025	B3 - Plano de Saúde/Assistência Médica	mês	1	R\$ 137,98	R\$ 137,98
Convenção	RN000138/2025	B4 - Participações nos Lucros e Resultados - PLR	mês	12	R\$ 30,74	R\$ 368,88
CUSTO MENSAL (B1+B2+B3) R\$						<b>R\$ 943,59</b>
CUSTO DIRETO MENSAL (A+B) - MOTORISTA R\$						<b>R\$ 5 878,76</b>




Estado do Rio Grande do Norte  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAU**

Rua Barão do Rio Branco, 17 – Centro

CNPJ 08.184.434/0001-09


SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, PESCA, AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

						
CNPJ: 57.626.330/0001-04						
Rua Capitão Mor Gouveia, nº 131, Lagoa Nova, Natal – RN, CEP: 59.063-400						
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
ATIVIDADE:	FISCAL		CÓDIGO		COMP04	
					PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	(R\$)	(R\$)
<b>A - MÃO DE OBRA</b>						
Convenção	RN000138/2025	A1 - Salário Mensal do Fiscal	mês	1	1 890,66	1 890,66
Convenção	RN000138/2025	A2 - Insalubridade	%	20%	1 890,66	378,13
Convenção	RN000138/2025	A3 - Encargos Sociais	%	82,45%	2 268,79	1 870,62
CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA R\$						<b>4 139,41</b>
<b>B - FARDAMENTO / EPIs / ALIMENTAÇÃO / PLANO DE SAÚDE</b>						
Cotação	COTF3	B1.1 - Fardamento completo	mês	0,30	R\$ 105,00	31,50
Cotação	COTF6	B1.2 - Calçado	mês	0,30	R\$ 85,00	25,50
Cotação	COTF8	B1.3 - Boné simples	mês	0,30	R\$ 18,00	5,40
Cotação	COTF15	B1.4 - Protetor solar	mês	0,30	R\$ 28,00	8,40
Convenção	RN000138/2025	B2 - Alimentação (vales + café da manhã)	mês	1	R\$ 365,93	365,93
Convenção	RN000138/2025	B3 - Plano de Saúde/Assistência Médica	mês	1	R\$ 137,98	137,98
Convenção	RN000138/2025	B4 - Participações nos Lucros e Resultados - PLR	mês	12	R\$ 30,74	368,88
CUSTO MENSAL (B1+B2+B3) R\$						<b>943,59</b>
CUSTO DIRETO MENSAL (A+B) - FISCAL R\$						<b>5 083,00</b>
Watson Kleiber de Oliveira Franklin						
Engenheiro Civil						
CREA-RN 210371727-9						



Estado do Rio Grande do Norte  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚ**  
 Rua Barão do Rio Branco, 17 – Centro  
 CNPJ 08.184.434/0001-09

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, PESCA, AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

 CNPJ: 57.626.330/0001-04 Rua Capitão Mor Gouveia, nº 131, Lagoa Nova, Natal – RN, CEP: 59.063-400						
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - COMPRA						
#REF1	CAMINHÃO COMPACTADOR DE 19 M³		CÓDIGO		COMPEQ01	
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO PARCIAL (R\$)
<b>A - DEPRECIÇÃO</b>						
cotação	Chassi	A1 - Preço de Aquisição	un.	2	220 000,00	R\$ 440 000,00
	Caixa Compactadora 19m³	A2 - Preço de Aquisição	un.	2	60 000,00	R\$ 120 000,00
		A2 - Vida Útil do	mês	60	-	
		A3 - Valor Residual (Em	%	20%	560 000,00	R\$ 112 000,00
<b>A - CUSTO MENSAL DEPRECIÇÃO R\$</b>						<b>R\$ 7 466,67</b>
<b>B - CUSTO MENSAL COM JUROS R\$</b>						
cotação		B1 - Custo de Aquisição	un.	2	560 000,00	1 120 000,00
		B2 - Taxa de Juros	%	0,50%	1 120 000,00	5 600,00
<b>B - CUSTO MENSAL COM JUROS R\$</b>						<b>5 600,00</b>
<b>C - COMBUSTÍVEL</b>						
		C1 - Preço de um Litro de	l	1	R\$ 6,10	
		C2 - Kilômetros Rodados	km/mês em média		1 300,00	
		C3 - Número de Km	km/l	3,0		
<b>C - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL R\$</b>						<b>R\$ 2 643,33</b>
<b>D - PNEUS</b>						
cotação	COTP2	D1 - Preço de um rodízio	un.	6	R\$ 2 200,00	R\$ 13 200,00
		D2 - Kilômetros Rodados	km	20 000		
		D3 - Kilômetros Rodados	km/mês		1 300,00	
<b>D - CUSTO MENSAL COM PNEUS E CÂMARAS R\$</b>						<b>R\$ 858,00</b>
<b>E - MANUTENÇÃO</b>						
		E1 - Custo do	un.	2	R\$ 560 000,00	R\$ 1 120 000,00
		E1 - Custo de	%	50%	R\$ 1 120 000,00	R\$ 560 000,00
		E3 - Vida útil em meses	mês	60		
<b>E - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MÊS R\$</b>						<b>9 333,33</b>
<b>F - CUSTO COM</b>						
	F1 - Lavagem + lubrificação		un.	2,2	R\$ 550,00	R\$ 1 182,50
<b>F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO POR MÊS R\$</b>						<b>R\$ 1 075,00</b>
<b>G - CUSTO COM</b>						
		G1 - IPVA	%	3%	R\$ 220 000,00	R\$ 550,00
		G2 - Seguro Obrigatório	12	57,66		R\$ 4,81
		G3 - Licenciamento	12	110,00		R\$ 9,17
<b>G - CUSTO COM LICENCIAMENTO R\$</b>						<b>563,97</b>
<b>CUSTO DIRETO MENSAL CAMINHÃO COMPACTADOR 19 M³ (A+B+C+D+E+F+G)</b>						<b>R\$ 27 540,31</b>
Marca: VW Modelo: WORKER17260 E Turbo 2p ano 2020 Watson Kleiber de Oliveira Franklin Engenheiro Civil CREA-RN 210371727-9						



Estado do Rio Grande do Norte  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚ**  
 Rua Barão do Rio Branco, 17 – Centro  
 CNPJ 08.184.434/0001-09

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, PESCA, AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



CNPJ: 57.626.330/0001-04

Rua Capitão Mor Gouveia, nº 131, Lagoa Nova, Natal – RN, CEP: 59.063-400

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS -COMPRA

#REFI	CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15 M³	CÓDIGO	COMPEQ01			
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO PARCIAL (R\$)
<b>A - DEPRECIÇÃO</b>						
cotação	Chassi	A1 - Preço de Aquisição	un.	1	160 000,00	R\$ 160 000,00
	Caixa Compactadora 6m³	A2 - Preço de Aquisição	un.	1	50 000,00	R\$ 50 000,00
		A2 - Vida Útil do	mês	60	-	
		A3 - Valor Residual (Em	%	20%	210 000,00	R\$ 42 000,00
<b>A - CUSTO MENSAL DEPRECIÇÃO R\$</b>						<b>R\$ 2 800,00</b>
<b>B - CUSTO MENSAL COM JUROS R\$</b>						
cotação		B1 - Custo de Aquisição	un.	1	210 000,00	210 000,00
		B2 - Taxa de Juros	%	0,50%	210 000,00	1 050,00
<b>B - CUSTO MENSAL COM JUROS R\$</b>						<b>1 050,00</b>
<b>C - COMBUSTÍVEL</b>						
		C1 - Preço de um Litro de	l	1	R\$ 6,30	
		C2 - Kilometros Rodados	km/mês em média		1 300,00	
		C3 - Número de Km	km/l	3,0		
<b>C - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL R\$</b>						<b>R\$ 2 730,00</b>
<b>D - PNEUS</b>						
cotação	COTP2	D1 - Preço de um rodizio	un.	6	R\$ 2 200,00	R\$ 13 200,00
		D2 - Kilometros Rodados	km	20 000		
		D3 - Kilometros Rodados	km/mês		1 300,00	
<b>D - CUSTO MENSAL COM PNEUS E CÂMARAS R\$</b>						<b>R\$ 858,00</b>
<b>E - MANUTENÇÃO</b>						
		E1 - Custo do	un.	1	R\$ 210 000,00	R\$ 210 000,00
		E1 - Custo de	%	50%	R\$ 210 000,00	R\$ 105 000,00
		E3 - Vida útil em meses	mês	60		
<b>E - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MÊS R\$</b>						<b>1 750,00</b>
<b>F - CUSTO COM</b>						
		F1 - Lavagem + lubrificação	un.	1,2	R\$ 550,00	R\$ 660,00
<b>F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO POR MÊS R\$</b>						<b>R\$ 1 075,00</b>
<b>G - CUSTO COM</b>						
		G1 - IPVA	%	3%	R\$ 160 000,00	R\$ 400,00
		G2 - Seguro Obrigatório	12	57,66		R\$ 4,81
		G3 - Licenciamento	12	110,00		R\$ 9,17
<b>G - CUSTO COM LICENCIAMENTO R\$</b>						<b>413,97</b>
<b>CUSTO DIRETO MENSAL CAMINHÃO COMPACTADOR 6 M³ (A+B+C+D+E+F+G)</b>						<b>R\$ 10 676,97</b>
Marca: VW Modelo: WORKER17260 E Turbo 2p ano 2020						
Watson Kleiber de Oliveira Franklin						
Engenheiro Civil						
CREA-RN 210371727-9						



Estado do Rio Grande do Norte  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚ**

Rua Barão do Rio Branco, 17 – Centro

CNPJ 08.184.434/0001-09

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, PESCA, AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

## MEMORIA DE CALCULO



CNPJ: 57.626.330/0001-04

Rua Capitão Mor Gouveia, nº 131, Lagoa Nova, Natal – RN, CEP: 59.063-400

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS VOLUME

Equipamento	Retroescavadeira Hidráulica de pneus		CÓDIGO		COMPEQ01	
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. DE HABITANT	PREÇO KG / PESSOA DIA	VOLUME M3/ 30 DIAS
<b>A - VOLUME</b>						
cotação		Nº DE HABITANTES =28,000	mês	28000	R\$ 1,04	710 243,90

Watson Kleiber de Oliveira Franklin

Engenheiro Civil

CREA-RN 210371727-9