



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES

Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77

PROJETO BÁSICO

**SISTEMA DE COLETA, LIMPEZA PÚBLICA, TRANSPORTE ATÉ A
DISPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS.**

GALINHOS/RN, ABRIL DE 2026



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES

Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77

PROJETO BÁSICO ESPECIFICAÇÕES E DIMENSIONAMENTO DOS RECURSOS
NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA DO
MUNICÍPIO DE GALINHOS/RN

SUMÁRIO

1 - INTRODUÇÃO	3
2 - DESCRIÇÃO ATUAL DOS SERVIÇOS	3
3 - DADOS DO MUNICÍPIO	4
4 - CARACTERIZAÇÃO DO ESPAÇO URBANO	4
5 - POPULAÇÃO E NÚMERO DE DOMICÍLIO	5
6 – QUADRO DOS LOGRADOUROS	5
7 - DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE LIMPEZA PÚBLICA	6
8 - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	8
9 – COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	9
9.1 – Composição de custos Administração Local	9
9.2 – Coleta de resíduos domiciliares e comerciais com uso de veículos compactadores e containers com elevação mecanizada, inclusive trator com "carroção" (Cláusula Trigésima Terceira -CCT).....	10
9.3 – Transporte dos resíduos da sede municipal até o aterro sanitário	11
9.4 – Coleta de resíduos volumosos – remoção mecanizada	12
9.5 – Serviços de poda e coleta de resíduos de podas	13
9.6 – Varrição manual de vias, logradouros públicos e limpeza de faixa de praia	14
9.7 – Capinação manual e mecanizada, raspagem e pintura de meio fio	15
10 – COMPOSIÇÃO DE CUSTO – MÃO DE OBRA	16
10.1 – Engenheiro de segurança do trabalho conforme o Artigo 58, parágrafo 1º, da Lei 8.213/91	16
10.2 – Engenheiro Civil	17
10.3 – Auxiliar de Escritório	19
10.4 – Encarregados	21
10.5 – Operador de Máquinas	23
10.6 – Motorista III - caminhão compactador e de coleta	25
10.7 – Motorista II - caminhão aberto, basculante e ônibus	27
10.8 – Tratorista II	29
10.9 – Gari 40% insalubridade	31
10.10 – Gari 20% insalubridade	34
11 – COMPOSIÇÃO DE CUSTO – EQUIPAMENTOS	36
11.1 – Caminhão Compactador de 15m³	36
11.2 – Caminhão Basculante com Capacidade de 6m³	38
11.2 – Trator Sobre Pneus com Carroceria de Madeira Acoplada	40
11.3 – Motocerra	42
11.4 – Roçadeira Costal	43
11.5 – Motocicleta 150c	45
12 – COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS	47
13 – BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS (BDI)	48
14 – TABELA DE REFERÊNCIA DE PREÇOS	49
15 – COTAÇÕES	50
16 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	55
17 – CRONOGRAMA FINANCEIRO	56



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES

Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77

1 - INTRODUÇÃO

O correto gerenciamento na prestação de serviços de limpeza urbana é considerado de fundamental importância para uma boa qualidade de vida dos habitantes que residem na localidade, pois procedimentos inadequados resultam em problemas que afetam diretamente a saúde da população em virtude de que o acúmulo de lixo favorece a proliferação de doenças.

A destinação final incorreta, também contribui para agressão ao meio ambiente, em virtude de poluir o solo, sub-solo e o ar. Além disto gera problemas sociais em decorrência de permitir a viabilização no aparecimento de catadores que a partir do lixão faz sua sobrevivência sem observar os padrões mínimos de higiene necessário para garantir a sua saúde. Destacando-se como principais doenças causadas pelos vetores que proliferam no lixo: raiva, peste bubônica, leptospirose, cólera, diarreia entre outras. Tais doenças podem trazer consequências irreversíveis para saúde da população, implicando diretamente nos indicadores epidemiológicos tais como: expectativa de vida e mortalidade infantil, fatos estes que retratam as condições econômica-sanitária de uma localidade.

Assim, o gerenciamento adequado de coleta, transporte, limpeza, tratamento e destinação dos lixos urbanos, contribuirá para que se alcance padrões ambientais e de saúde pública, necessárias a manutenção de uma boa qualidade de vida da população deste Município, pois assim sendo, estamos atuando efetivamente nos determinantes do processo saúde-enfermidade, obtendo-se ganhos consideráveis para todos, inclusive, para a administração pública, quando haverá a redução dos gastos com tratamento de doenças.

O presente projeto apresenta solução para o problema da limpeza pública deste Município, abrangendo os serviços de: coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos domiciliares e ou provenientes de varrição e limpeza de rua, de modo a reverter o atual quadro precário de prestação destes serviços. Também tem como objetivo, servir tecnicamente para a contratação de empresa destinada a prestação dos mesmos.

2 - DESCRIÇÃO ATUAL DOS SERVIÇOS

Os serviços de limpeza urbana deste Município têm como principais atividades a coleta de resíduos sólidos domiciliares em 100% das edificações existentes na zona urbana, varrição dos logradouros pavimentados, limpeza de praças e canteiros, recomposição de meio fio e pintura, como também serviços congêneres tais como: capinação, podaões de árvores e remoção de entulhos, além da limpeza dos locais de feiras livres e remoção de animais mortos. Atualmente o destino final dos resíduos sólidos é um terreno baldio distante a 12.00 km da sede do Município ficando a céu aberto. Os pontos críticos no que se refere a presença de resíduos sólidos, não possui coletores



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES

Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77

estacionários. Os serviços de limpeza de prédios públicos, tais como: mercados, matadouro, hospitais e unidades de saúde são atualmente executado diariamente pela administração pública municipal, e permanecerão. Os serviços de coleta, transporte e destinação final dos resíduos sólidos as unidades de saúde se faz por empresa especializada.

3 - DADOS DO MUNICÍPIO

A primeira referência que se tem da área do atual município de Galinhos, foram as terras de propriedade do Padre Jesuíta João de Melo, Superior de Aldeia de Guajiru, no Porto de Galos. Local grandemente propício à pesca, devido a abundância de peixes voadores e galos, atraiu pescadores, que se fixaram em aldeias e iniciaram o povoamento da localidade. As salinas naturais, também contribuíram para desenvolvimento do povoado.

O nome de Galinhos surgiu, em face dos peixes “galos” lá pescados, serem de pequeno porte, por isso chamados, pelos pescadores de “galinhos”, nome que estenderam ao povoado.

Sua formação administrativa foi criada com a denominação de Galinhos ex-povoado, pela lei estadual nº 2350, de 31-12-1958, subordinado ao município São Bento do Norte. Em divisão territorial datada de 1-VII-1960, o distrito de Galinhos, figura no município de São Bento do Norte. Elevado à categoria de município com a denominação de Galinhos, pela lei estadual nº 2838, de 26-03-1963, desmembrado de São Bento do Norte. Sede no atual distrito de Galinhos ex-povoado. Constituído do distrito sede. Instalado em 28-04-1963.

Em divisão territorial datada de 31-XII-1963, o município é constituído do distrito sede.

4 - CARACTERIZAÇÃO DO ESPAÇO URBANO

O espaço urbano deste Município, caracteriza-se por apresentar arruamento espontâneo no núcleo inicial e por 35% das ruas pavimentadas a paralelepípedos e 75% não pavimentada.

A Zona urbana é bastante adensada, com construções germinadas, padrão médio, sem recuos, enquanto que na demais áreas, os lotes apresentam dimensões médio e ou baixo padrão, isto é, habitações de pequeno porte. Na área central, existem estabelecimentos comerciais, institucionais e de serviços, sendo suas com canteiros entrais, seus lotes variando de tamanhos.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES

Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77

5 - POPULAÇÃO E NÚMERO DE DOMICÍLIO

O Município tinha 2.104 habitantes no último Censo. Sua densidade demográfica é de 6.17 habitante por km/m², colocando-o na posição 46 de 167 entre o município do estado. Quando comparando com outros municípios brasileiros, ficando na posição 3164 de 5570.

6 – QUADRO DOS LAGRADOUROS

Itens	Denominação dos Logradouros	Comprim. Das guias X 2 (m)
1	RUA BEIRA MAR	300 * 2m
2	RUA JOÃO RIBEIRO	70,64 * 2m
3	RUA SEN. DINARTE MARIZ	478,95 * 2m
4	RUA CÍCERO ROMÃO RODRIGUES	81 * 2m
5	RUA PREF. NHO GALVÃO	742 * 2m
6	RUA MARIA RABELO RIBEIRO	225,65 * 2m
7	RUA PREF.WALFREDO RIBEIRO	666,94 * 2m
8	RUA DO PONTAL	187,41 * 2m
9	RUA VER. ALFREDO ANTÔNIO DE FRANÇA	114,28 * 2m
10	RUA DO FAROL	75,69 * 2m
11	RUA ILHA AMARRA NEGRA	451,89 * 2m
12	RUA ILHA DO PRATAGIL	487,87 * 2m
13	RUA DAS SARDINHAS	207,67 * 2m
14	RUA AGENOR SIQUEIRA DE LIMA	205,5 * 2m
15	RUA DIAMANTINA	353,3 * 2m
16	RUA DA PRAÇA 3 PODERES	117,6 * 2m
17	AV. RIO MAR	262,97 * 2m
18	RUA ILHA DO LUCIANO	329,51 * 2m
19	RUA 4 DE OUTUBRO	296 * 2m
20	RUA FERNANDE RIBEIRO LEÃO	97,47 * 2m
21	RUA IBIRAPUERA	77,5 * 2m
22	RUA JOSÉ CAMILO	224 * 2m
23	TRAVESSA BEIRA RIO	276,5 * 2m
24	RUA DA LAGOSTA	500 * 2m
TOTAL		13.660,68



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES

Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77

7 - DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE LIMPEZA PÚBLICA

Para cálculo da geração de resíduos sólidos de origem domiciliar e comercial no município de Galinhos utilizou-se o banco de dados do IBGE ano de 2022, acordo com o IBGE uma população total de 2.104 habitantes, considerando um município turístico acrescentamos 20% acima da população, resultando em 2.561 habitantes para cálculo.

Para o cálculo do número dos compactadores foram levados em consideração os seguintes parâmetros:

- Uma geração per capita de 0,60kg/habitante/dia;
- Peso específico do resíduo de 160 Kg/m³;
- Percentual de coleta (parte da população atendida pelo serviço): 100%;
- Percentual de produção de resíduo no Domingo: 30% da produção em dia útil;
- Capacidade volumétrica do caminhão: 15m³;
- Número de viagens por dia, de cada caminhão:1;
- Capacidade de carga do caminhão: 5.2795 00Kg ou 5,3 ton.;
- Frequência de coleta é de 3 vezes na semana. Sendo segunda-feira, quarta-feira e sexta-feira em uma área e terça-feira, quinta-feira e sábado em outra. Não será considerada coleta no Domingo e os resíduos produzidos neste dia serão alocados nas coletas da segunda-feira e terça-feira;

Para a determinação do volume total de resíduo sólido a ser recolhido utilizou-se os cálculos apresentados abaixo:

1) Determinação do volume total de resíduos produzidos em um dia:

$$Vol.prod. = (2561 \times 0,60)/160 = 9,60 \text{ m}^3/\text{dia}$$



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES

Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77

2) Quantidade de resíduo coletável:

$$Vol. Coletável = \frac{7,89 \times 100\%}{100} = 9,60 \text{ m}^3/\text{dia}$$

3) Peso do resíduo coletável:

$$P. col. = 9,60 \text{ m}^3/\text{dia} \times 160 \text{ Kg}/\text{m}^3 = 1.536 \frac{\text{Kg}}{\text{dia}} \text{ ou } 1,54 \text{ ton./dia}$$

$$Total \text{ mensal} = 1,54 \times 30 = 46,20 \text{ ton./mês}$$

4) Peso total a ser considerado para dimensionamento da frota:

a. Peso do resíduo gerado no Domingo:

$$P. dom = 30\% \times 1,54 = 2,00 \text{ ton./dia}$$

b. Peso do resíduo gerado na Segunda-feira e Terça-feira (considerando a coleta do resíduo gerado no Domingo):

$$P. seg = 2,00 + 1,54 = 3,54 \text{ ton./dia}$$

*Esse valor será utilizado para dimensionar a frota de coleta.

5) Dimensionamento da frota de caminhões:

$$N \text{ compactadores} = 3,54 / (5,3 \times 1) = 0,67 \approx 1 \text{ compactador}$$

OBSERVAÇÃO:

1. Os preços unitários de mão de obra foram utilizados conforme convenção coletiva de trabalho 2026/2026 – do Sindicato dos Trabalhadores em Asseio, Conservação e Limpeza Urbana do RN. Número de registro no MTE: RN000042/2026 - Data do registro no MTE; 31/03/2025 - Número da solicitação: MR000819/2026 - Número do processo: 47979.201802/2026-99. Data do protocolo: 09/01/2026.
2. Os preços unitários dos materiais são os medianos praticados em nosso estado, e obtidos através de cotação de mercado via site www.google.com.br.
3. Os preços unitários dos equipamentos foram utilizados do Sistema de Custo Referenciais de Obra (SICRO), uma ferramenta do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT).



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES

Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
 CNPJ: 08.110.991/0001-77

8 - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

ITEM	SERVIÇO	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTOS/ INSTALAÇÕES		
1	Administração Local				
1.1	Administração Local	Auxiliar de escritório	1		
		Encarregado	1	Moto	1
		Engenheiro Civil	1		
		Engenheiro de Segurança do Trabalho	1		
2	Coleta e destinação dos resíduos				
2.1	Coleta de resíduos domiciliares e comerciais com uso de veículos compactadores e containers com elevação mecanizada, inclusive trator com	Tratorista II	1	Trator sobre pneus com carroção	1
		Garis com 40% de insalubridade	4	Contentor de 750 litros	5
2.2	Transporte dos resíduos da sede municipal até o aterro sanitário	Motorista de caminhão de coleta	1	Compactador de 15m³	1
2.3	Coleta de resíduos volumosos – remoção mecanizada	Tratorista II	1	Trator sobre pneus com carroção	1
		Garis com 20% de insalubridade	3		
2.4	Serviços de poda e coleta de resíduos de podas	Motorista II - caminhão aberto, basculante e ônibus	1	Caminhão basculante de 6 m3	1
		Garis com 20% de insalubridade	3	Motoserra	1
3.0	Serviços de limpeza				
3.1	Varrição manual de vias, logradouros públicos e limpeza de faixa de praia	Garis com 20% de insalubridade	5		
3.2	Capinação manual e mecanizada, raspagem e pintura de meio fio	Garis com 20% de insalubridade	5	Roçadeira costal	1
Total de Pessoal			28	Total de Equipamentos	12



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES

Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77

9 – COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

9.1 – Composição de custos Administração Local

Cálculo unitário de mão de obra			
1. Mão de Obra Indireta	Quantidade	Valor Unitário	Total
Auxiliar de escritório	1,00	R\$ 3.810,12	3.810,11
Encarregado de turma	1,00	R\$ 3.821,26	3.821,25
Engenheiro Civil	0,15	R\$ 16.629,75	2.494,46
Engenheiro de Segurança do Trabalho	0,10	R\$ 16.617,55	1.661,75
Cálculo unitário de mão de obra			
2. Veículos Administrativos	Quantidade	Valor Unitário	Total
Moto	1,00	R\$ 936,37	936,37
3. Custos Financeiros		Valor médio	Total
3.1. Aluguel e reforma de galpão		R\$ 1.000,00	1.000,00
3.2. Água (60 litros por funcionário/dia de acordo com NR24)		R\$ 10,14	283,92
3.3. Energia		R\$ 300,00	300,00
3.4. Internet		R\$ 200,00	200,00
3.4. Mão de Obra Indireta			11.787,57
3.5. Veículos administrativos			936,37
CUSTO TOTAL COM ADMINISTRAÇÃO LOCAL			R\$ 14.507,86



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES**

Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77

9.2 – Coleta de resíduos domiciliares e comerciais com uso de veículos compactadores e containers com elevação mecanizada, inclusive trator com "carroção" (Cláusula Trigésima Terceira -CCT)

DISCRIMINAÇÃO	QUANT.(HORA)	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		TOTAL/ MÊS
		OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	
Trator sobre pneus com carroção	190,00	70,00%	30,00%	107,79	6,17	14.687,50
				Custo Mensal do Equipamento		14.687,50
B-MÃO DE OBRA			QUANT.	CUSTO DE MÃO DE OBRA		TOTAL/ MÊS
Garis com 40% de insalubridade Diurno			4,00		4.634,19	18.536,78
Tratorista II			1,00		5.973,31	5.973,31
				Custo Mensal De mão de obra		24.510,09
C- FERRAMENTAS			QUANT.	CUSTO FERRAMENTAS		TOTAL/ MÊS
Pá Quadrada			0,2500		30,57	7,64
Garfo			0,2500		74,26	18,56
Vassourão			0,4444		29,18	12,96
Contentor de 750 litros			0,8333		1.640,32	1366,87
				Custo Mensal Das ferramentas		1.406,03
Obs.: Considerar a disponibilização de e containers (5 containeres / durabilidade de 6 meses = 0,83)						
				Estimativa de produção para o serviço		46,20
				Quantidade de equipes		1,00
				Custo por equipe		40.603,61
				Custo do serviço		40.603,61
CUSTO DIRETO POR UNIDADE						R\$ 878,87



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES**

Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77

9.3 – Transporte dos resíduos da sede municipal até o aterro sanitário

DISCRIMINAÇÃO	QUANT.(HORA)	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		TOTAL/ MÊS
		OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	
Compactador de 15m ³	190,00	70,00%	30,00%	179,93	20,74	25.113,57
				Custo Mensal do Equipamento		25.113,57
B-MÃO DE OBRA			QUANT.	CUSTO DE MÃO DE OBRA		TOTAL/ MÊS
Motorista de caminhão de coleta			1,00		5.993,07	5.993,07
				Custo Mensal De mão de obra		5.993,07
C- FERRAMENTAS			QUANT.	CUSTO FERRAMENTAS		TOTAL/ MÊS
Pá Quadrada						0,00
Garfo						0,00
Vassourão						0,00
Contentor de 750 litros						0,00
				Custo Mensal Das ferramentas		-
				Estimativa de produção para o serviço		46,20
				Quantidade de equipes		1,00
				Custo por equipe		31.106,64
				Custo do serviço		31.106,64
CUSTO DIRETO POR UNIDADE						R\$ 673,30



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES**

Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77

9.4 – Coleta de resíduos volumosos – remoção mecanizada

DISCRIMINAÇÃO	QUANT.(HORA)	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		TOTAL/ MÊS
		OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	
Trator sobre pneus com carroção	190,00	60,00%	40,00%	107,79	6,17	12.756,74
				Custo Mensal do Equipamento		12.756,74
B-MÃO DE OBRA			QUANT.	CUSTO DE MÃO DE OBRA		TOTAL/ MÊS
Tratorista II			1,00		5.973,31	5.973,31
Garis com 20% de insalubridade Diurno			3,00		4.074,13	12.222,39
				Custo Mensal De mão de obra		18.195,70
C- FERRAMENTAS			QUANT.	CUSTO DAS FERRAMENTAS		TOTAL/ MÊS
Pá Quadrada			0,3333		30,57	10,18
Garfo			0,3333		74,26	24,75
Vassourão			0,3333		29,18	9,73
				Custo Mensal Das ferramentas		44,67
				Estimativa de produção para o serviço		1,00
				Quantidade de equipes		1,00
				Custo por equipe		30.997,11
				Custo do serviço		30.997,11
CUSTO DEIRETO POR UNIDADE						R\$30.977,19



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES**

Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77

9.5 – Serviços de poda e coleta de resíduos de podas

DISCRIMINAÇÃO	QUANT.(HORA)	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		TOTAL/ MÊS
		OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	
Caminhão basculante de 6 m3	190,00	70,00%	30,00%	110,86	7,74	15.184,86
Motoserra	190,00	40,00%	60,00%	8,62	0,54	717,08
				Custo Mensal do Equipamento		15.901,95
B-MÃO DE OBRA			QUANT.	CUSTO DE MÃO DE OBRA		TOTAL/ MÊS
Motorista de caminhão carroceria e caçamba			1,00		5.295,33	5295,33
Garis com 20% de insalubridade Diurno			3,00		4.074,13	12222,39
				Custo Mensal De mão de obra		17.517,72
C- FERRAMENTAS/ EPI's			QUANT.	CUSTO FERRAMENTAS		TOTAL/ MÊS
Pá Quadrada			0,5000		30,57	15,28
Garfo			0,5000		74,26	37,12
Facão			0,5000		21,97	10,98
Cone de sinalização			0,1000		46,60	4,65
Óculos de proteção	Obs: considerando esses Epi's específicos para dois garis no triturador		0,1667		20,63	3,43
Abafador auricular			0,1667		31,90	5,31
				Custo Mensal Das ferramentas		76,77
				Estimativa de produção para o serviço		1,00
				Quantidade de equipes		1,00
				Custo por equipe		33.496,44
				Custo do serviço		33.496,44
CUSTO DIRETO POR UNIDADE						R\$ 33.496,44



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES**

Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77

9.6 – Varrição manual de vias, logradouros públicos e limpeza de faixa de praia

DISCRIMINAÇÃO	QUANT.(HORA)	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		TOTAL/ MÊS
		OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	
A- EQUIPAMENTO						
				Custo Mensal do Equipamento		-
B-MÃO DE OBRA			QUANT.	CUSTO DE MÃO DE OBRA		TOTAL/ MÊS
Garis com 20% de insalubridade Diurno	-		5,00		4.074,13	20370,65
				Custo Mensal De mão de obra		20.370,65
C- FERRAMENTAS			QUANT.	CUSTO DAS FERRAMENTAS		TOTAL/ MÊS
Pá Quadrada			0,8333		30,57	25,47
Contentor 120 litros			0,8333		363,10	302,58
Vassourão			1,0000		29,18	29,18
Ancinho			1,6667		33,90	56,50
Saco Plástico			375,0000		0,68	254,27
				Custo Mensal Das ferramentas		668,00
				Estimativa de produção para o serviço - km		31,00
				Quantidade de equipes		1,00
				Custo por equipe		20.624,92
CUSTO DO SERVIÇO						R\$ 20.624,92



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES**

Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77

9.7 – Capinação manual e mecanizada, raspagem e pintura de meio fio

DISCRIMINAÇÃO		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		TOTAL/ MÊS
A- EQUIPAMENTO	QUANT.(HORA)	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	
Roçadeira Costal	190,00	40,00%	60,00%	11 ,02	0 ,18	858,16
				Custo Mensal do Equipamento		858,16
B-MÃO DE OBRA			QUANT.	CUSTO DE MÃO DE OBRA		TOTAL/ MÊS
Garis com 20% de insalubridade Diurno			5,00		4.074,13	20370,65
				Custo Mensal De mão de obra		0.370,65
C- FERRAMENTAS/ EPI's			QUANT.	CUSTO DAS FERRAMENTAS		TOTAL/ MÊS
Pá Quadrada			0,8333		30 ,57	25,47
Carro de mão			0,8333		52,40	210,33
Enxada com cabo			0,8333		65 ,13	54,27
Ancinho			0,8333		33 ,90	28,25
Facão			0,8333		21 ,97	18,30
Cone de sinalização			0,1667		46 ,60	7,76
Broxa para pintura			3,0000		8 ,93	26,80
Balde PVC 12 Litros			1,0000		13 ,88	13,87
Cal			250,0000		12 ,90	3225,00
Óculos de proteção	Obs: considerando esses Epi's especificos para dois garis da roçadeira		0,2500		20 ,63	5,15
Abafador auricular			0,2500		31 ,90	7,97
Custo Mensal Das ferramentas						3.623,17
Estimativa de produção para o serviço						1,00
Quantidade de equipes						1,00
Custo por equipe						24.851,98
Custo do serviço						24.851,98
CUSTO DIRETO POR UNIDADE						R\$ 24.851,98



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES

Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77

10 – COMPOSIÇÃO DE CUSTO – MÃO DE OBRA

10.1 – Engenheiro de segurança do trabalho conforme o Artigo 58, parágrafo 1º, da Lei 8.213/91

custos referente à mão-de-obra		VALOR R\$
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	
A	Sindicato da Categoria	Auxiliar de escritório
B	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza urbana
C	Salário normativo da categoria profissional	9.108,00
D	Data base da categoria (dia/mês/ano)	mar/25
E	Preço do vale transporte	
F	Dias Úteis	25,00
G	Adicional de Insalubridade	0%
H	Vale alimentação	
I	Assistência médica e familiar (SINDLIMP)	-
J	Salário mínimo sobre o piso da categoria (gari).	1.518,00
1	Composição da Remuneração	VALOR R\$
A	Salário Base	9.108,00
B	Adicional de Insalubridade	0,00
C	Adicional Noturno	
D	Hora noturna adicional	
E	Adicional de Hora Extra (12 dias / ano)	
	TOTAL DA REMUNERAÇÃO	9.108,00
MÓDULO II - BENEFÍCIOS MENS		
2	Benefícios Mensais e Diários	VALOR R\$
A	Transporte	-
B	Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc)	-
C	Assistencia médica e familiar	-
D	Auxílio creche	-
E	Seguro de vida, invalidez e funeral	-
F	Outros (especificar)	-
	TOTAL DOS BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS	0,00



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES**

**Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77**

MÓDULO III - INSUMOS DIVERSOS		
3	Insumos diversos	VALOR R\$
A	Uniformes	
	A.I – Calça (3 x 1 --- ano)	-
	A.III – Camisa (3 x 1 --- ano)	-
B	Materiais	
C	Equipamentos	
D	Outros (especificar)	
	TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS	0,00
4	Encargos Sociais e Trabalhistas	82,45%
4.1	Encargos Sociais e Trabalhistas	7.509,55
	Total:	7.509,55
	MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL	Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	9.108,00
B	Módulo 2 – Benefícios Mensais e Diários	0,00
C	Módulo 3 - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	12,20
D	Módulo 4 - Encargos Sociais e Trabalhistas	7.509,55
	Total:	16.617,55

10.2 – Engenheiro Civil

Custo referente à Mão-de-obra		VALOR R\$
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	
A	Sindicato da Categoria	Auxiliar de escritório
B	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza urbana
C	Salário normativo da categoria profissional	9.108,00
D	Data base da categoria (dia/mês/ano)	mar/25
E	Preço do vale transporte	
F	Dias Úteis	25,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES

Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77

G	Adicional de Insalubridade	0%
H		
I	Assistência médica e familiar (SINDLIMP)	-
J	Salário mínimo sobre o piso da categoria (gari).	1.518,00
MÓDULO I - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO		
1	Composição da Remuneração	VALOR R\$
A	Salário Base	9.108,00
B	Adicional de Insalubridade	0,00
C	Adicional Noturno	
D	Hora noturna adicional	
E	Adicional de Hora Extra (12 dias / ano)	
	TOTAL DA REMUNERAÇÃO	9.108,00
MÓDULO II - BENEFÍCIOS MENSIS E DIÁRIO		
2	Benefícios Mensais e Diários	VALOR R\$
A	Transporte	-
B	Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc)	-
C	Assistencia médica e familiar	-
D	Auxílio creche	-
E	Seguro de vida, invalidez e funeral	-
F	Outros (especificar)	-
	TOTAL DOS BENEFÍCIOS MENSIS E DIÁRIOS	0,00
MÓDULO III - INSUMOS DIVERSOS		
3	Insumos diversos	VALOR R\$
A	Uniformes	
	A.I – Calça (3 x 1 --- ano)	12,20
	A.III – Camisa (3 x 1 --- ano)	-
B	Materiais	
C	Equipamentos	



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES**

**Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77**

D	Outros (especificar)	
	TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS	12,20
MÓDULO IV - ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS		
4	Encargos Sociais e Trabalhistas	82,45%
4.1	Encargos Sociais e Trabalhistas	7.509,55
	Total	7.509,55
	MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL	Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	9.108,00
B	Módulo 2 – Benefícios Mensais e Diários	0,00
C	Módulo 3 - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	12,20
D	Módulo 4 - Encargos Sociais e Trabalhistas	7.509,55
	Total	R\$ 16.629,75

10.3 – Auxiliar de Escritório

Custos referente à mão-de-obra		VALOR R\$
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	
A	Sindicato da Categoria (SINDLIMP) - Covenção nº RN000138/2025	Auxiliar de escritório
B	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza urbana
C	Salário normativo da categoria profissional	1.807,53
D	Data base da categoria (dia/mês/ano)	mar/25
E	Preço do vale transporte	
F	Dias Úteis	25,00
G	Adicional de Insalubridade	0%
H	Vale alimentação	365,93
I	Assistência médica e familiar (SINDLIMP)	-
J	Salário mínimo sobre o piso da categoria (gari).	1.534,84
MÓDULO I - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO		



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES

Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77

1	Composição da Remuneração	VALOR R\$
A	Salário Base	1.807,53
B	Adicional de Insalubridade	0,00
C	Adicional Noturno	
D	Hora noturna adicional	
E	Adicional de Hora Extra (12 dias / ano)	
	TOTAL DA REMUNERAÇÃO	1.807,53
MÓDULO II - BENEFÍCIOS MENSIS E DIÁRIOS		
2	Benefícios Mensais e Diários	VALOR R\$
A	Transporte	-
B	Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc)	365,93
C	Assistencia médica e familiar	-
D	Auxílio creche	-
E	Seguro de vida, invalidez e funeral	-
F	Outros (especificar)	-
	F.I – Café da Manhã (R\$4,36/dia)	109,00
	TOTAL DOS BENEFÍCIOS MENSIS E DIÁRIOS	474,93
MÓDULO III - INSUMOS DIVERSOS		
3	Insumos diversos	VALOR R\$
A	Uniformes	
	A.I – Calça (3 x 1 --- ano)	12,20
	A.III – Camisa (3 x 1 --- ano)	12,02
B	Materiais	
C	Equipamentos	
	C.I – Calçado em couro (3 x 1 --- ano)	13,13
D	Outros (especificar)	



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES**

**Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77**

	TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS	37,35
MÓDULO IV - ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS		
4	Encargos Sociais e Trabalhistas	82,45%
4.1	Encargos Sociais e Trabalhistas	1.490,31
	Total	1.490,31
	MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL	Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	1.807,53
B	Módulo 2 – Benefícios Mensais e Diários	474,93
C	Módulo 3 - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	37,35
D	Módulo 4 - Encargos Sociais e Trabalhistas	1.490,31
	Total	3.810,12

10.4 – Encarregados

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra		VALOR R\$
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	
A	Sindicato da Categoria (SINDLIMP) - Covenção nº RN000138/2025	Encarregado
B	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza urbana
C	Salário normativo da categoria profissional	1.807,53
D	Data base da categoria (dia/mês/ano)	mar/25
E	Preço do vale transporte	
F	Dias Úteis	26,00
G	Adicional de Insalubridade	0%
H	Vale alimentação	365,93
I	Assistência médica e familiar (SINDLIMP)	-
J	Salário mínimo sobre o piso da categoria (gari).	1.534,84



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES

Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77

MÓDULO I - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO		
1	Composição da Remuneração	VALOR R\$
A	Salário Base	1.807,53
B	Adicional de Insalubridade	0,00
C	Adicional Noturno	
D	Hora noturna adicional	
E	Adicional de Hora Extra (12 dias / ano)	
	TOTAL DA REMUNERAÇÃO	1.807,53
MÓDULO II - BENEFÍCIOS MENSAS E DIÁRIOS		
2	Benefícios Mensais e Diários	VALOR R\$
A	Transporte	-
B	Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc)	365,93
C	Assistencia médica e familiar	-
D	Auxílio creche	-
E	Seguro de vida, invalidez e funeral	-
F	Outros (especificar)	-
	F.I – Café da Manhã (R\$4,36/dia)	113,36
	TOTAL DOS BENEFÍCIOS MENSAS E DIÁRIOS	479,29
MÓDULO III - INSUMOS DIVERSOS		
3	Insumos diversos	VALOR R\$
A	Uniformes	
	A.I – Calça (2 x 1 --- ano)	8,13
	A.III – Camisa (2 x 1 --- ano)	8,01
B	Materiais	
C	Equipamentos	
	C.I – Calçado em couro (3 x 2 --- ano)	26,27



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES**

**Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77**

D	Outros (especificar)	
	D.I - Capa de chuva morcego em PVC (1 x 1 --- ano)	1,72
	TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS	44,13
MÓDULO IV - ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS		
4	Encargos Sociais e Trabalhistas	82,45%
4.1	Encargos Sociais e Trabalhistas	1.490,31
	Total	1.490,31
	MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL	Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	1.807,53
B	Módulo 2 – Benefícios Mensais e Diários	479,29
C	Módulo 3 - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	44,13
D	Módulo 4 - Encargos Sociais e Trabalhistas	1.490,31
	Total	3.821,26

10.5 – Operador de Máquinas

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra		VALOR R\$
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	
A	Sindicato da Categoria (SINDLIMP) - Convenção nº RN000138/2025	Operador
B	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza urbana
C	Salário normativo da categoria profissional	2.318,75
D	Data base da categoria (dia/mês/ano)	mar/25
E	Preço do vale transporte	45.744,00
F	Dias Úteis	26,00
G	Adicional de Insalubridade	20%



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES

Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77

H	Vale alimentação	365,93
I	Assistência médica e familiar (SINDLIMP)	-
J	Salário mínimo sobre o piso da categoria (gari).	1.534,84
MÓDULO I - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO		
1	Composição da Remuneração	VALOR R\$
A	Salário Base	2.318,75
B	Adicional de Insalubridade	306,97
C	Adicional Noturno	
D	Hora noturna adicional	
E	Adicional de Hora Extra (12 dias / ano)	
	TOTAL DA REMUNERAÇÃO	2.625,72
MÓDULO II - BENEFÍCIOS MENSIS E DIÁRIOS		
2	Benefícios Mensais e Diários	VALOR R\$
A	Transporte	-
B	Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc)	365,93
C	Assistencia médica e familiar	-
D	Auxílio creche	-
E	Seguro de vida, invalidez e funeral	-
F	Outros (especificar)	-
	F.I – Café da Manhã (R\$4,36/dia)	113,36
	TOTAL DOS BENEFÍCIOS MENSIS E DIÁRIOS	479,29
MÓDULO III - INSUMOS DIVERSOS		
3	Insumos diversos	VALOR R\$
A	Uniformes	
	A.I – Calça (3 x 2 --- ano)	29,28
	A.III – Camisa (3 x 2--- ano)	22,53



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES**

**Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77**

B	Materiais	
C	Equipamentos	
	C.I – Calçado em couro (3 x 2 --- ano)	26,27
	C.II – Protetor solar (12 x 1 --- ano)	65,26
D	Outros (especificar)	
	TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS	143,34
MÓDULO IV - ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS		
4	Encargos Sociais e Trabalhistas	82,45%
4.1	Encargos Sociais e Trabalhistas	2.164,90
	Total	2.164,90
	MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL	Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	2.625,72
B	Módulo 2 – Benefícios Mensais e Diários	479,29
C	Módulo 3 - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	143,34
D	Módulo 4 - Encargos Sociais e Trabalhistas	2.164,90
	Total	5.413,25

10.6 – Motorista III - caminhão compactador e de coleta

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra		VALOR R\$
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	
A	Sindicato da Categoria (SINDLIMP) - Covenção nº RN000138/2025	Motorista
B	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza urbana
C	Salário normativo da categoria profissional	2.329,58
D	Data base da categoria (dia/mês/ano)	mar/25



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES

Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77

E	Preço do vale transporte	
F	Dias Úteis	26,00
G	Adicional de Insalubridade	40%
H	Vale alimentação	365,93
I	Assistência médica e familiar (SINDLIMP)	-
J	Salário mínimo sobre o piso da categoria (gari).	1.534,84
MÓDULO I - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO		
1	Composição da Remuneração	VALOR R\$
A	Salário Base	2.329,58
B	Adicional de Insalubridade	613,94
C	Adicional Noturno	
D	Hora noturna adicional	
E	Adicional de Hora Extra (12 dias / ano)	
	TOTAL DA REMUNERAÇÃO	2.943,52
MÓDULO II - BENEFÍCIOS MENSIS E DIÁRIOS		
2	Benefícios Mensais e Diários	VALOR R\$
A	Transporte	-
B	Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc)	365,93
C	Assistencia médica e familiar	-
D	Auxílio creche	-
E	Seguro de vida, invalidez e funeral	-
F	Outros (especificar)	-
	F.I – Café da Manhã (R\$4,36/dia)	113,36
	TOTAL DOS BENEFÍCIOS MENSIS E DIÁRIOS	479,29
MÓDULO III - INSUMOS DIVERSOS		
3	Insumos diversos	VALOR R\$
A	Uniformes	



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES**

**Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77**

	A.I – Calça (3 x 2 --- ano)	29,28
	A.III – Camisa (3 x 2--- ano)	22,53
B	Materiais	
C	Equipamentos	
	C.I – Calçado em couro (3 x 2 --- ano)	26,27
	C.II – Protetor solar (12 x 1 --- ano)	65,26
D	Outros (especificar)	
	TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS	143,34
MÓDULO IV - ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS		
4	Encargos Sociais e Trabalhistas	82,45%
4.1	Encargos Sociais e Trabalhistas	2.426,93
	Total	2.426,93
	MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL	Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	2.943,52
B	Módulo 2 – Benefícios Mensais e Diários	479,29
C	Módulo 3 - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	143,34
D	Módulo 4 - Encargos Sociais e Trabalhistas	2.426,93
	Total	5.993,07

10.7 – Motorista II - caminhão aberto, basculante e ônibus

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra		VALOR R\$
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	
A	Sindicato da Categoria (SINDLIMP) - Covenção nº RN000138/2025	Motorista
B	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza urbana
C	Salário normativo da categoria profissional	R\$ 2.254,12



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES

Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77

D	Data base da categoria (dia/mês/ano)	mar/25
E	Preço do vale transporte	
F	Dias Úteis	26,00
G	Adicional de Insalubridade	20%
H	Vale alimentação	365,93
I	Assistência médica e familiar (SINDLIMP)	-
J	Salário mínimo sobre o piso da categoria (gari).	R\$1.534,84
MÓDULO I - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO		
1	Composição da Remuneração	VALOR R\$
A	Salário Base	2.254,12
B	Adicional de Insalubridade	306,97
C	Adicional Noturno	
D	Hora noturna adicional	
E	Adicional de Hora Extra (12 dias / ano)	
	TOTAL DA REMUNERAÇÃO	R\$2.561,09
MÓDULO II - BENEFÍCIOS MENSIS E DIÁRIOS		
2	Benefícios Mensais e Diários	VALOR R\$
A	Transporte	-
B	Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc)	365,93
C	Assistencia médica e familiar	-
D	Auxílio creche	-
E	Seguro de vida, invalidez e funeral	-
F	Outros (especificar)	-
	F.I – Café da Manhã (R\$4,36/dia)	113,36
	TOTAL DOS BENEFÍCIOS MENSIS E DIÁRIOS	479,29
MÓDULO III - INSUMOS DIVERSOS		
3	Insumos diversos	VALOR R\$



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES**

**Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77**

A	Uniformes	
	A.I – Calça (3 x 2 --- ano)	29,28
	A.III – Camisa (3 x 2--- ano)	22,53
B	Materiais	
C	Equipamentos	
	C.I – Calçado em couro (3 x 2 --- ano)	26,27
	C.II – Protetor solar (12 x 1 --- ano)	65,26
D	Outros (especificar)	
	TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS	143,34
MÓDULO IV - ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS		
4	Encargos Sociais e Trabalhistas	82,45%
4.1	Encargos Sociais e Trabalhistas	2.111,62
	Total	2.111,62
	MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL	Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	2.561,09
B	Módulo 2 – Benefícios Mensais e Diários	479,29
C	Módulo 3 - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	143,34
D	Módulo 4 - Encargos Sociais e Trabalhistas	2.111,62
	Total	295,33

10.8 – Tratorista II

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra		VALOR R\$
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	
A	Sindicato da Categoria (SINDLIMP) - Covenção nº RN000138/2025	Tratorista



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES

Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77

B	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza urbana
C	Salário normativo da categoria profissional	2.318,75
D	Data base da categoria (dia/mês/ano)	mar/25
E	Preço do vale transporte	
F	Dias Úteis	26,00
G	Adicional de Insalubridade	40%
H	Vale alimentação	365,93
I	Assistência médica e familiar (SINDLIMP)	-
J	Salário mínimo sobre o piso da categoria (gari).	1.534,84
MÓDULO I - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO		
1	Composição da Remuneração	VALOR R\$
A	Salário Base	R\$2.318,75
B	Adicional de Insalubridade	R\$613,94
C	Adicional Noturno	
D	Hora noturna adicional	
E	Adicional de Hora Extra (12 dias / ano)	
	TOTAL DA REMUNERAÇÃO	2.932,69
MÓDULO II - BENEFÍCIOS MENSIS E DIÁRIOS		
2	Benefícios Mensais e Diários	VALOR R\$
A	Transporte	-
B	Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc)	365,93
C	Assistencia médica e familiar	-
D	Auxílio creche	-
E	Seguro de vida, invalidez e funeral	-
F	Outros (especificar)	-
	F.I – Café da Manhã (R\$4,36/dia)	113,36
	TOTAL DOS BENEFÍCIOS MENSIS E DIÁRIOS	479,29



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES**

**Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77**

MÓDULO III - INSUMOS DIVERSOS		
3	Insumos diversos	VALOR R\$
A	Uniformes	
	A.I – Calça (3 x 2 --- ano)	29,28
	A.III – Camisa (3 x 2--- ano)	22,53
B	Materiais	
C	Equipamentos	
	C.I – Calçado em couro (3 x 2 --- ano)	26,27
	C.II – Protetor solar (12 x 1 --- ano)	65,26
D	Outros (especificar)	
	TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS	143,34
MÓDULO IV - ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS		
4	Encargos Sociais e Trabalhistas	82,45%
4.1	Encargos Sociais e Trabalhistas	2.418,00
	Total	2.418,00
	MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL	Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	2.932,69
B	Módulo 2 – Benefícios Mensais e Diários	479,29
C	Módulo 3 - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	143,34
D	Módulo 4 - Encargos Sociais e Trabalhistas	2.418,00
	Total	5.973,31



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES**

**Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77**

10.9 – Gari 40% insalubridade

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra		VALOR R\$
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	
A	Sindicato da Categoria (SINDLIMP) - Covenção nº RN000138/2025	Gari
B	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza urbana
C	Salário normativo da categoria profissional	1.534,84
D	Data base da categoria (dia/mês/ano)	mar/25
E	Preço do vale transporte	
F	Dias Úteis	26,00
G	Adicional de Insalubridade	40%
H	Vale alimentação	365,93
I	Assistência médica e familiar (SINDLIMP)	-
J	Salário mínimo sobre o piso da categoria (gari).	1.534,84
MÓDULO I - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO		
1	Composição da Remuneração	VALOR R\$
A	Salário Base	1.534,84
B	Adicional de Insalubridade	613,94
C	Adicional Noturno	
D	Hora noturna adicional	
E	Adicional de Hora Extra (12 dias / ano)	
	TOTAL DA REMUNERAÇÃO	2.148,78
MÓDULO II - BENEFÍCIOS MENSIS E DIÁRIOS		
2	Benefícios Mensais e Diários	VALOR R\$
A	Transporte	-
B	Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc)	365,93
C	Assistencia médica e familiar	-
D	Auxílio creche	-



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES**

**Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77**

E	Seguro de vida, invalidez e funeral	-
F	Outros (especificar)	-
	F.I – Café da Manhã (R\$4,36/dia)	113,36
	TOTAL DOS BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS	479,29
MÓDULO III - INSUMOS DIVERSOS		
3	Insumos diversos	VALOR R\$
A	Uniformes	
	A.I – Calça (3 x 2 --- ano)	29,28
	A.II – Boné (3 x 2 --- ano)	7,08
	A.III – Camisa (3 x 2--- ano)	22,53
B	Materiais	
C	Equipamentos	
	C.I – Calçado em couro (3 x 2 --- ano)	26,27
	C.II – Protetor solar (12 x 1 --- ano)	65,26
D	Outros (especificar)	
	D.I - Capa de chuva morcego em PVC (1 x 1 --- ano)	1,72
	D.II - Luvas tipo gari (2 x 12 --- ano)	46,85
	D.III- Máscara descartavel (12 x 12 --- ano)	35,48
	TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS	234,46
MÓDULO IV - ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS		
4	Encargos Sociais e Trabalhistas	82,45%
4.1	Encargos Sociais e Trabalhistas	1.771,67
	Total	1.771,67
	MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL	Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	2.148,78



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES

Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77

B	Módulo 2 – Benefícios Mensais e Diários	479,29
C	Módulo 3 - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	234,46
D	Módulo 4 - Encargos Sociais e Trabalhistas	1.771,67
Total		4.634,19

10.10 – Gari 20% insalubridade

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra		VALOR R\$
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	
A	Sindicato da Categoria (SINDLIMP) - Covenção nº RN000138/2025	Gari
B	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza urbana
C	Salário normativo da categoria profissional	1.534,84
D	Data base da categoria (dia/mês/ano)	mar/25
E	Preço do vale transporte	
F	Dias Úteis	26,00
G	Adicional de Insalubridade	20%
H	Vale alimentação	365,93
I	Assistência médica e familiar (SINDLIMP)	-
J	Salário mínimo sobre o piso da categoria (gari).	1.534,84

MÓDULO I - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	Composição da Remuneração	VALOR R\$
A	Salário Base	1.534,84
B	Adicional de Insalubridade	306,97
C	Adicional Noturno	
D	Hora noturna adicional	
E	Adicional de Hora Extra (12 dias / ano)	
TOTAL DA REMUNERAÇÃO		1.841,81

MÓDULO II - BENEFÍCIOS MENSIS E DIÁRIOS



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES

Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77

2	Benefícios Mensais e Diários	VALOR R\$
A	Transporte	-
B	Auxílio alimentação (Vales, cesta básica, etc)	365,93
C	Assistencia médica e familiar	-
D	Auxílio creche	-
E	Seguro de vida, invalidez e funeral	-
F	Outros (especificar)	-
	F.I – Café da Manhã (R\$4,36/dia)	113,36
	TOTAL DOS BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS	479,29
MÓDULO III - INSUMOS DIVERSOS		
3	Insumos diversos	VALOR R\$
A	Uniformes	
	A.I – Calça (3 x 2 --- ano)	29,28
	A.II – Boné (3 x 2 --- ano)	7,08
	A.III – Camisa (3 x 2--- ano)	22,53
B	Materiais	
C	Equipamentos	
	C.I – Calçado em couro (3 x 2 --- ano)	26,27
	C.II – Protetor solar (12 x 1 --- ano)	65,26
D	Outros (especificar)	
	D.I - Capa de chuva morçego em PVC (1 x 1 --- ano)	1,72
	D.II - Luvas tipo gari (2 x 12 --- ano)	46,85
	D.III- Máscara descartavel (12 x 12 --- ano)	35,48
	TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS	234,46
MÓDULO IV - ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS		
4	Encargos Sociais e Trabalhistas	82,45%



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES**

**Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77**

4.1	Encargos Sociais e Trabalhistas	1.518,57
Total		1.518,57
MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL		Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	1.841,81
B	Módulo 2 – Benefícios Mensais e Diários	479,29
C	Módulo 3 - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	234,46
D	Módulo 4 - Encargos Sociais e Trabalhistas	1.518,57
Total		4.074,13

11 – COMPOSIÇÃO DE CUSTO – EQUIPAMENTOS

11.1 – Caminhão Compactador de 15m³

Caminhão compactador de 15m ³					
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO PARA EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO		Caminhão: VOLKSWAGEN 17-280 E Constellation 2p (diesel)(E5) (FIPE: 515136-8) ANO: 2019		
	IMPLEMENTO		Compactador de lixo		
	EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	DNIT - SICRO		
Valor de Aquisição (VA)	317.202,00	141.400,00			
Valor Residual (VR)	126.880,80	28.280,00	40,00%	20,00%	
Vida Útil (VU)	10,00	5,30	anos		
Vida Útil (horas)	22.800,00	10.600,00	horas		
Horas de Trabalho Anual (HT)	2.280,00	2.000,00	horas		
Juros (JU)	15,00%		SELIC -04/07/2025		
Coefficiente de manutenção - k	0,90	0,90			
Potência (kw)	120,00				
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,1500				



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES**

**Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77**

	Preço do Combustível (CO)	6,2600	Preço Médio – ANP – Natal Período : De 22/06/2025 A 28/06/2025		
	Reserva Técnica (RT)	0,00%			

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO		SUBTOTAL
Investimento Médio (IM)			
174.461,10	84.039,62		258.500,72
	$((VU+1)*VA)/(2*VU)$		
Juros (JR)			
11,48	6,30		17,78
	$(IM*JU)/HT$		
Manutenção dos veículos			
12,52	12,01		24,53
	$(VA*FM)/(VU*HT)$		
Depreciação e custo de aquisição			
8,35	10,67		19,02
	$(VA-VR)/(VU*HT)$		
Imposto e Seguros (IS)			
1,91	1,05		2,96
	$((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*VU))$		
Operação			
112,68			112,68
	$kw*FC*CO$		
Reserva Técnica			
-	0		-



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES**

**Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77**

	(JR+IS)*RT		
		Custo Hor. Produtivo	179,93
		Custo Hor. Improdutivo	20,74

11.2 – Caminhão Basculante com Capacidade de 6m³

Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³					
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO PARA EQUIPAMENTO		EQUIPAMENTO		Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 136 Kw (A9307)	
		IMPLEMENTO		Caçamba basculante com capacidade de 6 m ³ (SICRO A9338)	
		EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	DNIT - SICRO	
	Valor de Aquisição (VA)	148.592,00	5.949,00		
	Valor Residual (VR)	59.436,80	1.189,80	40,00%	20,00%
	Vida Útil (VU)	7,00	5,30	anos	
	Vida Útil (horas)	14.000,00	10.600,00	horas	
	Horas de Trabalho Anual (HT)	2.000,00	2.000,00	horas	
	Juros (JU)	14,75%		SELIC -27/04/2026	
	Coeficiente de manutenção - k	0,90	0,90		
	Potência (kw)	136,00			
	Coeficiente de consumo (l/kWh)	0,1000			
	Preço do Combustível (CO)	7,3000	Preço Médio – ANP –Natal Período : De 22/04/2026 A 28/04/2026		
	Reserva Técnica (RT)	0,00%			



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES**

**Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77**

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO		SUBTOTAL
Investimento Médio (IM)			
84.909,71	3.535,73		88.445,44
	$((VU+1)*VA)/(2*VU)$		
Juros (JR)			
6,37	0,27		6,63
	$(IM*JU)/HT$		
Manutenção dos veículos			
9,55	0,51		10,06
	$(VA*FM)/(VU*HT)$		
Depreciação e custo de aquisição			
6,37	0,45		6,82
	$(VA-VR)/(VU*HT)$		
Imposto e Seguros (IS)			
1,06	0,04		1,11
	$((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*VU))$		
Operação			
85,14			85,14
	$kw*FC*CO$		
Reserva Técnica			
-	0		-
	$(JR+IS)*RT$		



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES**

**Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77**

		Custo Hor. Produtivo	110,86
		Custo Hor. Improdutivo	7,74

11.2 – Trator Sobre Pneus com Carroceria de Madeira Acoplada

Trator sobre pneus com carroceria de madeira acoplada					
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO PARA EQUIPAMENTO		EQUIPAMENTO	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (SICRO E9577)		
		IMPLEMENTO	Carroceria de madeira com capacidade de 4 t (SICRO A9347)		
		EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	DNIT - SICRO	
	Valor de Aquisição (VA)	100.455,43	20.319,00		
	Valor Residual (VR)	20.091,09	4.063,80	20,00%	
	Vida Útil (VU)	6,00	5,80	anos	
	Vida Útil (horas)	12.000,00	11.600,00	horas	
	Horas de Trabalho Anual (HT)	2.000,00	2.000,00	horas	
	Juros (JU)	14,75%		SELIC -27/04/2026	
	Coeficiente de manutenção - k	0,70	0,80		
	Potência (kw)	77,00			
	Coeficiente de consumo (l/kWh)	0,1800			
	Preço do Combustível (CO)	7,93000	Preço Médio – ANP – Natal Período : De 22/04/2026 A 28/04/2026		
	Reserva Técnica (RT)	-			



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES**

**Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77**

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO		SUBTOTAL
Investimento Médio (IM)			
58.599,00	11.911,14		70.510,14
	$((VU+1)*VA)/(2*VU)$		
Juros (JR)			
4,39	0,89		5,29
	$(IM*JU)/HT$		
Manutenção dos veículos			
5,86	1,40		7,26
	$(VA*FM)/(VU*HT)$		
Depreciação e custo de aquisição			
6,70	1,40		8,10
	$(VA-VR)/(VU*HT)$		
Imposto e Seguros (IS)			
0,73	0,15		0,88
	$((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*VU))$		
Operação			
85,38			85,38
	$kw*FC*CO$		
Reserva Técnica			
	$(JR+IS)*RT$		
		Custo Hor. Improdutivo	107,79
		Custo Hor. Improdutivo	6,17



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES**

**Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77**

11.3 – Motocerra

Motocerra					
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO PARA EQUIPAMENTO		EQUIPAMENTO	Motocerra com motor a gasolina (SICRO E9585)		
		COMPLEMENTO			
		EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	DNIT - SICRO	
	Valor de Aquisição (VA)	1.854,33			
	Valor Residual (VR)	185,43		10,00%	
	Vida Útil (VU)	3,00	-	anos	
	Vida Útil (horas)	6.000,00		horas	
	Horas de Trabalho Anual (HT)	400,00		horas	
	Juros (JU)	14,75%		SELIC -27/04/2026	
	Coefficiente de manutenção - k	0,90			
	Potência (kw)	2,30			
	Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,3500			
	Preço do Combustível (CO)	7,0000	Preço Médio – ANP –Natal Período : De 22/04/2026 A 28/04/2026		
	Reserva Técnica (RT)	-			

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO		
Investimento Médio (IM)			
1.236,22	-		1.236,22
	$((VU)+1)*VA/(2*VU)$		
Juros (JR)			



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES**

**Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77**

0,46	-		0,46
	(IM*JU)/HT		
Manutenção dos veículos			
1,39	-		1,39
	(VA*FM)/(VU*HT)		
Depreciação e custo de aquisição			
1,39	-		1,39
	(VA-VR)/(VU*HT)		
Imposto e Seguros (IS)			
0,08	-		0,08
	((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*VU))		
Operação			
5,22			5,22
	kw*FC*CO		
Reserva Técnica			
	(JR+IS)*RT		
		Custo Hor. Produtivo	8,62
		Custo Hor. Improdutivo	0,54

11.4 – Roçadeira Costal

Roçadeira costal		
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO PARA EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	Roçadeira costal - 1,4 kW (SICRO E9089)
	COMPLEMENTO	



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES**

**Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77**

		EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	DNIT - SICRO	
	Valor de Aquisição (VA)	3.081,82			
	Valor Residual (VR)	308,18		10,00%	
	Vida Útil (VU)	3,00	-	anos	
	Vida Útil (horas)	6.000,00		horas	
	Horas de Trabalho Anual (HT)	2.000,00		horas	
	Juros (JU)	14,75%		SELIC -27/04/2026	
	Coefficiente de manutenção - k	0,70			
	Potência (kw)	1,40			
	Coefficiente de consumo (l/kWh)	1,1000			
	Preço do Combustível (CO)	7,0000	Preço Médio – ANP – Natal Período : De 22/04/2026 A 28/04/2026		
	Reserva Técnica (RT)	-			

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO		SUBTOTAL
Investimento Médio (IM)			
2.054,55	-		2.054,55
	$((VU+1)*VA)/(2*VU)$		
Juros (JR)			
0,15	-		0,15
	$(IM*JU)/HT$		
Manutenção dos veículos			
0,36	-		0,36
	$(VA *FM)/(VU*HT)$		



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES**

**Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77**

Depreciação e custo de aquisição			
0,46	-		0,46
	$(VA-VR)/(VU*HT)$		
Imposto e Seguros (IS)			
0,03	-		0,03
	$((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*VU))$		
Operação			
9,99			9,99
	$kw*FC*CO$		
Reserva Técnica			
	$(JR+IS)*RT$		
		Custo Hor. Produtivo	11,02
		Custo Hor. Improdutivo	0,18

11.5 – Motocicleta 150c

Motocicleta 150CC					
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO PARA EQUIPAMENTO		EQUIPAMENTO	Yamaha fazer 150/OU SIMILAR - Ano 2019		
		COMPLEMENTO	Cod FIPE: 827088-0		
		EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO		
	Valor de Aquisição (VA)	13.280,00			
	Valor Residual (VR)	2.656,00		20,00%	
	Vida Útil (VU)	5,00	-	anos	
	Vida Útil (horas)	10.000,00		horas	
	Horas de Trabalho Anual (HT)	2.000,00		horas	



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES**

**Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77**

Juros (JU)	15,00%		SELIC -04/07/2025
Coeficiente de manutenção - k	0,60		
Potência (kw)	12,20		
Coeficiente de consumo (l/kWh)	0,0900		
Preço do Combustível (CO)	7,0000	Preço Médio – ANP –Natal Período : De 22/04/2026 A 28/04/2026	
Reserva Técnica (RT)	0,00%		

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO		SUBTOTAL
Investimento Médio (IM)			
7.968,00	-		7.968,00
	$((VU)+1)*VA)/(2*VU)$		
Juros (JR)			
0,60	-		0,60
	$(IM*JU)/HT$		
Manutenção dos veículos			
0,80	-		0,80
	$(VA*FM)/(VU*HT)$		
" Depreciação e custo de aquisição			
1,06			1,06
	$(VA-VR)/(VU*HT)$		
0,10			0,10



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES**

**Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77**

Imposto e Seguros (IS)			
0,10	-		0,10
	$((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*VU))$		
Operação			
7,13			7,13
	$kw*FC*CO$		
Reserva Técnica			
-	0		-
	$(JR+IS)*RT$		
		Custo Hor. Produtivo	9,78
		Custo Hor. Improdutivo	0,70

12 – COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

<u>COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS</u>		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	(%)
GRUPO A		
A.1	Previdência Social (art. 22, inc. I da Lei nº 8.212/91)	20,00
A.2	SESC (art. 30 da Lei nº 8.036/90)	1,50
A.3	SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00
A.4	INCRA (Decreto-Lei nº 1.146/70)	0,20
A.5	Salário Educação (Art. 15 da Lei nº 9.424/96, art. 2º do Decreto nº	2,50
A.6	FGTS (Art. 15 da Lei nº 8.030/90 e art. 7º, inc. III da Constituição	8,00
A.7	Seguro Acidente Trabalho (Esta alíquota é definida pela Lei nº	3,00
A.8	SEBRAE	0,60
A	TOTAL DO GRUPO A	36,80



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES

Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77

GRUPO B		
B.1	Férias	12,60
B.2	Auxílio Doença	3,38
B.3	Licença maternidade/paternidade	0,80
B.4	Faltas Legais/DSR	0,74
B.5	Acidente de Trabalho	0,36
B.6	Aviso Prévio	1,42
B.7	13º Salário	9,30
B	TOTAL DO GRUPO B	28,60

GRUPO C		
C.1	Aviso prévio indenizado	2,18
C.2	Indenização adicional	0,35
C.3	Indenização (FGTS nas rescisões sem justa causa)	4,00
C	TOTAL DO GRUPO C	6,53

GRUPO D		
D.1	Incidências dos encargos do Grupo “A” sobre os do Grupo “B”	10,52
D	Total das taxas incidências e reincidências	10,52

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (GRUPOS: A+B+C+D)	82,45
--	-------

13 – BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS (BDI)

TIPO	ALÍQUOTA (%)
AC- Administração Central	3,80%
S- Seguros	0,50%
R- Riscos	1,30%
G - Garantias	0,50%
	X= 6,10%
DESPESAS FINANCEIRAS - DF	
DF- Despesas Financeiras	1,15%
	Y= 1,15%



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES**

**Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77**

LUCRO - L	
L- Lucro Presumido	6,70%
Z=	6,70%
TRIBUTOS - T (Lucro Presumido)	
T.1 - I S S - Municipal	5,00%
T.2 - COFINS - Federal	3,00%
T.3 - P I S - Federal	0,65%
I=	8,65%
$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-I)} - 1$	
CUSTO TOTAL DO BDI	25,35%

14 – TABELA DE REFERÊNCIA DE PREÇOS

1. Ferramentas	Preço unitário
Pá quadrada	R\$ 30,57
Ancinho	R\$ 33,90
Garfo	R\$ 74,26
Foice	R\$ 58,93
Facão	R\$ 21,97
Vassourão	R\$ 29,18
Contentor 120 litros	R\$ 363,10
Carro de mão	R\$ 252,40
Saco plástico	R\$ 0,68
Cal	R\$ 12,90
Enxada	R\$ 65,13
Cone de Sinalização	R\$ 46,60
Broxa para Pintura	R\$ 8,93
Balde 12 litros	R\$ 13,88
2. Demais Insumos	Preço unitário
Calça com Faixa Refletiva	R\$ 58,56
Calça sem Faixa Refletiva	R\$ 48,80
Bata Manga Longa com Faixa Refletiva	R\$ 45,07
Camisa	R\$ 48,07
Boné Árabe	R\$ 14,15
Calçado em Couro	R\$ 52,53
Protetor Solar	R\$ 65,26



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES**

**Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77**

Óculos de proteção	R\$	20,63
Capa de Chuva	R\$	8,76
Abafador auricular	R\$	31,90
Luvas	R\$	23,43
Máscara descartavel	R\$	2,96
Contentor 750 litros	R\$	1.640,32

15 – COTAÇÕES

Pá quadrada		
Ferreira Cosca	Conjol	Carajás
R\$ 34,90	R\$ 17,00	R\$ 39,80
R\$ 30,57		
Ciscador/Ancinho		
Ferreira Costa	Leroy Merlin	Comjol
R\$ 24,90	R\$ 45,90	R\$ 30,90
R\$ 33,90		
Garfo ou forçado		
Leroy Merlin	Lampadinha	Comjol
R\$ 57,26	R\$ 109,30	R\$ 56,21
R\$ 74,26		
Foice		
Leroy Merlin	Vale do Pará	Lampainha
R\$ 79,90	R\$ 51,00	R\$ 45,90
R\$ 58,93		
Facão		
Leroy Merlin	Vale do Pará	Ferreira Costa
R\$ 22,90	R\$ 18,10	R\$ 24,90
R\$ 21,97		



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES**

**Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77**

Vassourão de gari		
Leroy Merlin	Ferreira Costa	Comjol
R\$ 40,71	R\$ 29,90	R\$ 16,93
R\$ 29,18		
Contentor de 120 litros		
Leroy Merlin	Lar Plasticos	Aglobal distribuidora
R\$ 455,05	R\$ 230,00	R\$ 404,25
R\$ 363,10		
Carro de mão		
Carajás	Leroy Merlin	Ferreira Costa
R\$ 237,40	R\$ 249,90	R\$ 269,90
R\$ 252,40		
Saco Plástico para Lixo 120 litros (100 liros - 100 und)		
Leroy Merlin	Ferreira Costa	O Baratão das Embalagens
R\$ 0,89	R\$ 0,47	R\$ 0,68
R\$ 0,68		
Cal		
Carajás	Comjol	Vale do Pará
R\$ 11,20	R\$ 11,60	R\$ 15,90
R\$ 12,90		
Enxada		
Carajás	Lampadinha	Comjol
R\$ 66,40	R\$ 68,50	R\$ 60,50
R\$ 65,13		



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES**

**Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77**

Broxa		
Carajás	Vale do Pará	Comjol
R\$ 8,35	R\$ 9,30	R\$ 9,15
R\$ 8,93		
Calça com faixa refletiva		
Torino Comércio e Vestuário	Via Norte Confecções	M Ferreira da Silva
R\$ 59,04	R\$ 54,00	R\$ 62,64
R\$ 58,56		
Bata manga longa com faixa refletiva		
Torino Comércio e Vestuário	Via Norte Confecções	M Ferreira da Silva
R\$ 39,36	R\$ 36,00	R\$ 41,76
R\$ 39,04		
Calça sem faixa refletiva		
Torino Comércio e Vestuário	Via Norte Confecções	M Ferreira da Silva
R\$ 49,20	R\$ 45,00	R\$ 52,20
R\$ 48,80		
Bata manga longa com faixa refletiva		
Torino Comércio e Vestuário	Via Norte Confecções	M Ferreira da Silva
R\$ 39,60	R\$ 52,00	R\$ 43,60
R\$ 45,07		
Camisa		
Torino Comércio e Vestuário	Via Norte Confecções	M Ferreira da Silva
R\$ 42,60	R\$ 55,00	R\$ 46,60



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES

Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77

R\$ 48,07		
Boné arabe		
Torino Comércio e Vestuário	Via Norte Confeções	M Ferreira da Silva
R\$ 13,00	R\$ 15,25	R\$ 14,20
R\$ 14,15		
Calçado em couro		
Comjol	Mangaeiro	Lampadinha
R\$ 55,60	R\$ 39,99	R\$ 62,00
R\$ 52,53		
Protetor solar		
Drogasil	Droga Raia	Pague Menos
R\$ 69,89	R\$ 69,89	R\$ 55,99
R\$ 65,26		
Capa de chuva		
Vale do Pará	Agapé	Vale do Pará
R\$ 22,00	R\$ 19,90	R\$ 19,99
R\$ 20,63		
Luvax PVC		
Ferreira Costa	Agapé	Leroy Merlin
R\$ 26,90	R\$ 21,48	R\$ 21,90
R\$ 23,43		



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES

Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77

Máscara descartável		
Carajás	Ferreira Costa	Leroy Merlin
R\$ 2,18	R\$ 2,90	R\$ 3,79
R\$ 2,96		
Cone de sinalização		
Comjol	Lampadinha	Vale do Pará
R\$ 56,90	R\$ 39,90	R\$ 42,99
R\$ 46,60		
Óculos de proteção		
Carajás	Leroy Merlin	Ferreira Costa
R\$ 7,88	R\$ 3,49	R\$ 14,90
R\$ 8,76		
Abafador auricular		
Leroy Merlin	Ferreira Costa	Carajás
R\$ 19,90	R\$ 26,90	R\$ 48,90
R\$ 31,90		
Balde 12 litros		
Leroy Merlin	Ferreira Costa	Vale do Pará
R\$ 13,83	R\$ 17,90	R\$ 9,90
R\$ 13,88		
Contentor de 750 l		
Loja lar plásticos	Mercado Plásticos	TNAPLÁST
R\$ 1.653,26	R\$ 1.599,00	R\$ 1.668,69
R\$ 1.640,32		



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES**

Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77

16 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	PREÇO PARCIAL	TOTAL
1	Administração Local						18.186,14
1.1	Administração Local	Equipe/ mês	1,00	14.507,86	18.186,14	18.186,14	
2	Coleta e destinação dos resíduos						170.711,52
2.1	Coleta de resíduos domiciliares e comerciais com uso de veículos compactadores e containers com elevação mecanizada, inclusive trator com "carroção" (Cláusula Trigésima Terceira -CCT)	Tonelada/ Mês	46,20	878,87	1.101,69	50.898,13	
2.2	Transporte dos resíduos da sede municipal até o aterro sanitário	Tonelada/ Mês	46,20	673,30	844,01	38.993,32	
2.3	Coleta de resíduos volumosos – remoção mecanizada	Equipe/ mês	1,00	30.977,19	38.831,06	38.831,05	
2.4	Serviços de poda e coleta de resíduos de podas	Equipe/ mês	1,00	33.496,44	41.989,02	41.989,02	
3	Serviços de limpeza						57.006,96
3.1	Varrição manual de vias, logradouros públicos e limpeza de faixa de praia	Equipe/ mês	1,00	20.624,92	25.854,10	25.854,09	
3.2	Capinação manual e mecanizada, raspagem e pintura de meio fio	Equipe/ mês	1,00	24.851,98	31.152,87	31.152,87	
TOTAL MENSAL GERAL							R\$. 245.904,62
TOTAL GERAL (12 meses)							R\$. 2.950.855,44



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GALINHOS
SETOR DE LICITAÇÕES

Praças dos Três Poderes, 717, Centro – Galinhos/RN – CEP: 59.596-000
CNPJ: 08.110.991/0001-77

17 - CRONOGRAMA FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTALS	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS
			VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	218.233,68	18.186,14	18.186,14	18.186,14	18.186,14	18.186,14	18.186,14
2	COLETA E DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS	2.048.538,24	170.710,52	170.710,52	170.710,52	170.710,52	170.710,52	170.710,52
3	SERVIÇOS DE LIMPEZA	684.083,52	57.006,96	57.006,96	57.006,96	57.006,96	57.006,96	57.006,96
TOTALS		2.950.855,44	245.904,62	245.904,62	245.904,62	245.904,62	245.904,62	245.904,62
PERCENTUAL (%)		100,00%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%

ITEM	DESCRIÇÃO	8 MÊS	9 MÊS	10 MÊS	11 MÊS	12 MÊS
		VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	18.186,14	18.186,14	18.186,14	18.186,14	18.186,14
2	COLETA E DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS	170.710,52	170.710,52	170.710,52	170.710,52	170.710,52
3	SERVIÇOS DE LIMPEZA	57.006,96	57.006,96	57.006,96	57.006,96	57.006,96
TOTALS		245.904,62	245.904,62	245.904,62	245.904,62	245.904,62
PERCENTUAL (%)		16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%

Galinhos/RN, 27 de abril de 2026

CHARLES ALBERT VASQUES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 210698180-1